

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Remont pomieszczeń w Wypożyczalni dla Dorosłych i Młodzieży nr 27 oraz Bibliotece dla Dzieci i Młodzieży nr XXXV w Warszawie przy ul. Bonifacego 90

1.2. Charakterystyka przedsięwzięcia

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla poszczególnych asortymentów robót.
Powierzchnia ogólna pomieszczeń wynosi ok. 200 m².

1.2.1. Roboty rozbiórkowe,

1. Spakowanie książek do kartonów
2. Rozbiórka regałów bibliotecznych
3. Rozbiórka fragmentu posadzki w holu wejściowym
4. Wykucie drzwi drewnianych

1.2.2. Roboty murowe

Nie występują

1.2.3. Roboty glazurnicze w korytarzu przy bibliotece dla dzieci i młodzieży

1. Wylanie szlichty na podłożu z połączeniem spadkiem z pozostałą posadzką przy podejście bocznych korytarzy przy wypożyczalni dla dorosłych i młodzieży.
2. Ułożenie płytek gres 30/30 na wykonanym podłożu cementowym układanych na klej, z przygotowaniem podłoża
3. Wykucie w posadzce przy drzwiach wejściowych wnęki na wycieraczkę gł. 2,5-3 cm
4. Ułożyć na krawędzi kątownik aluminiowy 20/20
5. Ułożyć w zagłębieniu płytki gres 30/30
6. Obsadzić systemową listwową wycieraczkę z możliwością okresowego demontowania - 100x80.

1.2.4.

Tynki wewnętrzne

1. Zeskrobanie miejscowe zniszczonych powłok malarskich
2. Gruntowanie przed gładzią
3. Jednowarstwowa gładź gipsowa na powierzchni 30%
4. Podszapachlowanie nierówności na pozostałej powierzchni

1.2.5. Sufity podwieszane

1. Wymiana zniszczonych płyt stropu podwieszonego z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm
2. Rozbiórka miejscowa konstrukcji przy nieszczelnych rurach kanalizacyjnych. Naprawę rur wykona administrator budynku

1.2.6. Stolarka okienna, podokienniki wewnętrzne

1. Pozostaje bez zmian

1.2.7. Stolarka drzwiowa

1. Montaż drzwi wewnętrznych harmonijkowych kompletnych w miejsce drzwi zdemontowanych w wc . 80/200

1.2.8. Roboty malarskie

1. Prace wykończeniowe przy tynkach - gruntowanie powierzchni tynków
2. Malowanie dwukrotne tynków farbą silikatową w kolorze białym ścian z wykonaną gładzią.
3. Malowanie po uprzednim umyciu płyt i konstrukcji stropu podwieszonego – malowanie pistoletem farbą emulsyjną.

1.2.9. Klimatyzacja

1. Demontaż szyby w oknach zewnętrznych szt 3
2. Wykonanie otworu fi 200 w szybach
3. Zamontowanie klimatyzatorów na indywidualnej konstrukcji pod sufitem podwieszonym
4. Wyprowadzenie w otwory rur wywiewnych z zamaskowaniem kratką.
5. Podłączenie klimatyzatorów do sieci energetycznej wewnętrznej przewodem podtynkowym zakończonym gniazdem

1.2.10. Oklejenie szyb folią przeciwsłoneczną

1. Mycie szyb i przyklejenie foli przeciwsłonecznej zewnętrznej o tłumieniu ok 80% w kolorze bezbarwnym

1.2.11. Drobne roboty elektryczne

1. Wymiana świetlówek w kasetonach oświetleniowych sufitowych na LED
2. wymiana wyłączników, przełączników, gniazd

1.3.1. Spis szczegółowych specyfikacji technicznych

Z uwagi na zakres, rodzaj i technologię remontu nie ma potrzeby sporządzania szczegółowych specyfikacji technicznych .

Obmiary zawarte w przedmiarze.

KOSZTORYS INWESTORSKI
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45451000-3 Dekorowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont biblioteki przy ul. Bonifacego 90
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Bonifacego 90
INWESTOR : Biblioteka ul. Wiktorska 10
ADRES INWESTORA : Warszawa

SPORZĄDZIL KALKULACJE : Leszek Kucharczyk upr. bud. St-186/83 tel. 608-388-179
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	7,00 % Mbezp
Zysk [Z]	12,30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POMOCNICZE	1	2
2	SUFITY	3	7
3	SCIANY	8	12
4	POSADZKI	13	23
5	OKNA	24	26
6	STOLARKA	27	27
7	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	28	36
8	ŚLUSARKA - MAŁOWANIE	37	39
9	KLIMATYZACJA	40	40

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45000000-7	POMOCNICZE						
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż regałów na książki: spakowanie książek do kartonów, rozkręcenie regałów, przeniesienie - przewożenie wózkami książek i regałów na miejsce składowania. uwaga przyjęto 3 pracowników x 50 godzin samochód 10mg obmiar = 150.000 rg	rg					
1*		-- R -- robocizna 1,00 r-g/rg	r-g	150,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 10 m-g	m-g	10,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	d.1 analiza indywidualna	Montaż regałów, przymocowanie do ściany, ustawienie książek na regałach po wykonaniu remontu. uwaga przyjęto 2 prac x 50 rg obmiar = 100.000 rg	rg					
1*		-- R -- robocizna 1,0 r-g/rg	r-g	100,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 10,0 m-g	m-g	10,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	POMOCNICZE Sprzęt
RAZEM:				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM:				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM:				
Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM:				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45430000-0	SUFITY						
3	KNR-WV 4-01	Zabezpieczenie posadzek, mebli itp. mna czas malowania	m ²					
d.2	1216-01	uwaga przyjęto dwukrotne zabezpieczenie R jedenkrotne całkowite zniszczenie folii obmiar = 250,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,057*2=0,114 r-g/m ²	r-g	28,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,0 m ² /m ²	m ²	250,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²					
d.2	2702-01	uwaga demontaż częściowy sufitu podwieszonego w miejscach zniszczonych płyt z powodu zacieków umożliwiając dostęp do instalacji wod-kan powyżej sufitu wsp do r=0,7 M, S=0 uwaga z uwagi na zróżnicowane powierzchnie zniszczone i różne lokalizacje przyjęto dla uproszczenia 10% powierzchni obmiar = 19,600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,7=0,588 r-g/m ²	r-g	11,5248	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-02	Uzupełnienie sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²					
d.2	2702-01	uwaga w miejscach demontowanych fragmentów sufitów wsp do r=0,7 M, S=0 obmiar = 19,600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	16,4640	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1,5 cm 2,9 szt./m ²	szt.	56,8400	0,000		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m ²	m	33,7120	0,000		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m ²	m	31,3600	0,000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-katownik przysięenny 0,86 m/m ²	m	16,8560	0,000		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt./m ²	szt.	13,1320	0,000		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt./m ²	szt.	13,1320	0,000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	56,0560	0,000		0,00	
9*		sprężyny przysięenne 1,65 szt./m ²	szt.	32,3400	0,000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ²	szt.	49,5880	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1960	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie istniejącego sufitu podwieszonego z kurzu wraz z umyciem konstrukcji	m ²					
d.2	0103-01	analiza indywidualna obmiar = 196,000 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.45442100-8 ŚCIANY								
8 d.3	KNR 9-21 0101-02 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą analiza indywidualna	Ręczne czyszczenie i mycie ścian - pomieszczenia o pow. do 5 m ² - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie po demontażu regałów uwaga nie zminusowano okien nie dodano ościeży, i występow muru, załamania itp obmiar = 510,016 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,118*1,2*1,35=0,19116 r-g/m ²	r-g	97,4947	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
3*		detergent 0,08*1,2*1,35=0,1296 dm ³ /m ²	dm ³	66,0981	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
9 d.3	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych uwaga przyjęto 30% powierzchni ścian w miejscach zniszczonych obmiar = 153,005 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,415 r-g/m ²	r-g	63,4971	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	382,5125	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,2754	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,4284	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
10 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 357,011 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	33,9160	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	107,1033	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
11 d.3	KNR 2-02 1505-09	Dwukrotne flautowanie powierzchni wewnętrznych uwaga jeden raz przed gładzią, drugi raz przed malowaniem obmiar = 510,016 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m ²	r-g	52,7867	0,000	0,00		
2*		-- M -- impregnat neutralizujący tynki 0,158 kg/m ²	kg	80,5825	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0510	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
12 d.3	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farba emulsyjna obmiar = 510,016 m ²	m ²					
		-- R --						

Bonifacego 90 (4) koszt inwest zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,164 r-g/m ²	r-g	83,6426	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0,303 kg/m ²	kg	154,5348	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,2040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45430000-0	POSADZKI						
13	KNR 4-01 1215-d.4 108	Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek- usuwanie wieloletnich zanieczyszczeń obmiar = 196,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m ²	r-g	9,6040	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	TZKNBK XI d.4 1308-82 analogia	Oczyszczenie fug, uzupełnienie fug zniszczonych obmiar = 196,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	19,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- fuga 0,1 kg/m ²	kg	19,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR AT-41 d.4 0502-01 analiza indywidualna	impregnacja matująca posadzek z płytek obmiar = 196,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	27,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat do impregnacji powierzchniowej 0,03 kg/m ²	kg	5,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 0212-d.4 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm uwaga rozbiórka podłoża w korytrze dla wykształcenia pochyl- ni o mniejszym spadku obmiar = 0,456 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	6,2974	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-02 1102-d.4 02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 40 mm zatarte na gładko uwaga warstwa grubości 4 cm średnio masa asfaltowa na zimno bez drewna opałowego obmiar = 3,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,802 r-g/m ²	r-g	2,4381	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+2*0,0105=0,0416 m ³ /m ²	m ³	0,1265	0,000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ²	t	0,0009	0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa na zimno 0,07 kg/m ²	kg	0,2128	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0313+2*0,0158=0,0629 m-g/m ²	m-g	0,1912	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 uwaga posadzka na pochylni plus we wnęce na wycieraczkę obmiar = 4,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/m ²	r-g	9,3112	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1,04 m ² /m ²	m ²	4,2848	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 7,96 kg/m ²	kg	32,7952	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m ²	kg	1,1124	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1236	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1648	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 uwaga rozbiórka kolidujących cokolików, ułożenie nowych na pochylni wsp do r=1,2 za rozbiórkę obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57*1,2=0,684 r-g/m	r-g	2,7360	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0,162 m ² /m	m ²	0,6480	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 0,71 kg/m	kg	2,8400	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,08 kg/m	kg	0,3200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,0160	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.4.03	KNR 4-01 0211-	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm w posadzce uwaga wykucie wnęki pod wycieraczkę sytemową 1,20x0,90 cm obmiar = 1,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,8 r-g/m ²	r-g	5,1840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.4.10	KNR 2-02 0701-	Obramowanie z kątownika krawędzi wnęki pod wycieraczkę uwaga kątownik aluminiowy wys ok 30mm obmiar = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	2,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- ramy stalowe z kształtowników aluminiowych 1,1 m/m	m	4,6200	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m	m ³	0,0042	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
22		Dostarczenie i rozłożenie z dopasowaniem wycieraczki	szt					
d.4		systemowej listwowej o pow. 1,0x0,80 obmiar = 1,000 szt						
1*		— M — wycieraczka systemowa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
23	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m ³					
d.4	09 0108-10	skrzyniowymi na odległość 25 km obmiar = 1,000 m ³						
1*		— R — robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	1,3900	0,000	0,00		
2*		— S — środek transportowy 0,72+24*0,02=1,2 m-g/m ³	m-g	1,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	POSADZKI	
				Sprzęt	
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5-45451000-3 OKNA								
24	d.5 analiza indywidualna	Demontaż vertikali okiennych wraz z demontażem prowadnic uwaga przyjęto R=0,1rg/m ² obmiar = 73,090 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	7,3090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
25	KNR 4-01 1215-d.5 05	Mycie po robotach malarskich okien przed przyklejeniem folii ochronnej obmiar = 73,007 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m ²	r-g	15,6965	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
26	KNR 2 1406-02 d.5 analiza indywidualna	Przyklejenie na szybach folii ochronnej p. słonecznej bezbarwnej wg wymagań zawartych w opisie obmiar = 60,892 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ²	r-g	91,3380	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna na szybach od strony wewnętrznej 1,0 m ² /m ²	m ²	60,8920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

				OKNA
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45421100-5	STOLARKA						
27	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne składane pełne w pomieszczeniu	szt					
d.6	1023-01	wc i schowku obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 5.48 r-g/szt	r-g	10.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne z prowadnicą 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		STOLARKA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45317000-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
28	KNR 4-03 0608-d.7 08	Wymiana świetlówek w oprawach sufitów podwieszonych na świetlówki ledowe obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/szt.	r-g	4,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- świetlówki 1,04 szt./szt.	szt.	47,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29	KNR 4-03 0608-d.7 10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłokowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna uwaga pozostałe świetlówki w opawach obmiar = 138.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	7,2450	0,000	0,00		
2*		-- M -- świetlówki 1,04 szt./szt.	szt.	143,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-03 0311-d.7 06	Wymiana (demontaż i ponowny montaż) sygnalizatorów zainstalowanych w płytach sufitu podwieszonego analiza indywidualna M=0 obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,694 r-g/szt.	r-g	13,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-03 0308-d.7 02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7875 r-g/szt.	r-g	23,6250	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	30,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNR 4-03 1001-d.7 04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych tynku obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	2,4160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR 4-03 1012-d.7 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 4-03 1011-d.7 07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10 dm ³ w podłożu ceglanym pod puszkę obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1512 r-g/szt.	r-g	0,4536	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNR 5-08 0302-d.7 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,2521	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNR 5-08 0309-d.7 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1576	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45442100-8	ŚLUSARKA - MAŁOWANIE						
37 d.8	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatrowych obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		— R — robocizna 1,13 r-g/m ²	r-g	56,5000	0,000	0,00		
2*		— M — farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm ³ /m ²	dm ³	8,6500	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm ³ /m ²	dm ³	9,1500	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	3,9500	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	28,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych (pcv) o średnicy do 50 mm obmiar = 50,000 m	m					
1*		— R — robocizna 0,22 r-g/m	r-g	11,0000	0,000	0,00		
2*		— M — farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,6500	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,7000	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,3000	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	10,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.8	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 4,950 m ²	m ²					
1*		— R — robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	4,6530	0,000	0,00		
2*		— M — farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,3812	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,3812	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	0,1683	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	2,7720	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		ŚLUSARKA - MAŁOWANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45350000-5	KLIMATYZACJA						
40		Montaż klimatyzacji w pomieszczeniach z podłączeniem do sieci oraz wykonaniem niezbędnych robót pomocniczych, wyjęcie szyby, wykonanie otworu w szybie, dostawa, klimatyzatorów, montaż, regulacja, pomiary itp.	kpl.					
d.9		obmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- M -- montaż klimatyzacji 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KLIMATYZACJA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od ((R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	m-g	1 071.4163	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	4,4183	0,00	0,00
2.	cement 25 z dodatkami	t	0,0009	0,00	0,00
3.	detergent	dm ³	66,0981	0,00	0,00
4.	drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne z prowadnicą	kpl.	1,0000	0,00	0,00
5.	dzwigar nośny z blachy kształtowej	m	33,7120	0,00	0,00
6.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	31,3600	0,00	0,00
7.	farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych	kg	154,5348	0,00	0,00
8.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	10,2312	0,00	0,00
9.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	9,6812	0,00	0,00
10.	farba silikonowa modyfikowana	dm ³	64,6800	0,00	0,00
11.	folia ochronna na szybach od strony wewnętrznej	m ²	60,8920	0,00	0,00
12.	folia polietylenowa	m ²	250,0000	0,00	0,00
13.	fuga	kg	19,6000	0,00	0,00
14.	gips szpachlowy	kg	489,6158	0,00	0,00
15.	gniazda podtynkowe	szt.	3,0600	0,00	0,00
16.	impregnat neutralizujący tynki	kg	80,5825	0,00	0,00
17.	klamerki mocujące	szt.	56,0560	0,00	0,00
18.	kształtowniki z blachy-katownik przysięenny	m	16,8560	0,00	0,00
19.	łączniki instalacyjne	szt.	30,6000	0,00	0,00
20.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	49,5880	0,00	0,00
21.	masa asfaltowa na zimno	kg	0,2128	0,00	0,00
22.	montaż klimatyzacji	kpl.	3,0000	0,00	0,00
23.	papier ścierny w arkuszach	ark.	40,7720	0,00	0,00
24.	plytki kamionkowe GRES	m ²	4,9328	0,00	0,00
25.	plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	56,8400	0,00	0,00
26.	preparat do impregnacji powierzchniowej	kg	5,8800	0,00	0,00
27.	preparat gruntujący pod farby silikonowe	kg	21,5600	0,00	0,00
28.	preł wieszaka	szt.	13,1320	0,00	0,00
29.	puszki bakelitowe	szt.	3,0600	0,00	0,00
30.	ramy stalowe z kształtowników aluminiowych	m	4,6200	0,00	0,00
31.	sprężyny przysięenne	szt.	32,3400	0,00	0,00
32.	światłówki	szt.	47,8400	0,00	0,00
33.	światłówki	szt.	143,5200	0,00	0,00
34.	wieszak	szt.	13,1320	0,00	0,00
35.	wycieraczka systemowa	szt.	1,0000	0,00	0,00
36.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,1265	0,00	0,00
37.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0042	0,00	0,00
38.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	1,4324	0,00	0,00
39.	zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka	kg	35,6352	0,00	0,00
40.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	23.5200	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	20.0000	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	4.7420	0.00	0.00
4.	lwyciąg	m-g	0.9622	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	POMOCNICZE				0,00	0,00	0,00	0,00
2	SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
3	SCIANY				0,00	0,00	0,00	0,00
4	POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
5	OKNA				0,00	0,00	0,00	0,00
6	STOLARKA				0,00	0,00	0,00	0,00
7	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
8	SLUSARKA - MALOWANIE				0,00	0,00	0,00	0,00
9	KLIMATYZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł