
KOSZTORYS BUDOWLANY NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń MIL-WAN w budynku nr 2 ODiZZB WIHiE w Puławach

ADRES INWESTYCJI: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2

NAZWA INWESTORA: Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii

ADRES INWESTORA: 01 - 163 Warszawa, ul. Kozielska 4

BRANŻE: ogólnobudowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. arch. Tomasz Pisarski

DATA OPRACOWANIA: 26.06.2017

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Uwaga:

kosztorys rozpatrywać jedynie łącznie z dokumentacją pt. "Projekt budowlany remontu pomieszczeń MIL-WAN w budynku nr 2 ODiZZB WIHiE w Puławach".

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Roboty rozbiórkowe	3
2 Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów	3
3 Pokrywanie podłóg i ścian	4
4 Tynkowanie	5
5 Roboty malarskie	6
6 Montaż urządzeń sanitarnych	6
7 Wywóz gruzu	7
Tabela elementów scalonych	8
Kosztorys	9
1 Roboty rozbiórkowe	9
2 Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów	10
3 Pokrywanie podłóg i ścian	14
4 Tynkowanie	18
5 Roboty malarskie	20
6 Montaż urządzeń sanitarnych	22
7 Wywóz gruzu	25
Podsumowanie	26
Zestawienie robocizny	27
Zestawienie materiałów	27
Zestawienie sprzętu	28

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR-W 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
2 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		5,4 * 3,2	m2	17,280	
				RAZEM	17,280
5 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 3,2	m	6,400	
				RAZEM	6,400
6 d.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	CPV 45421100-5	Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów			
8 d.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D1 jednoskrzydłowe wzmocnione wewnętrzne stalowe z ościeżnicą (wymiar w świetle ościeżnicy min. 90 x 200 cm) - w tym drzwi do pom. 02 (serwerownia) atest klasy SA3 oraz EI30	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNR-W 2-02 1038-01 analiza indywidualna	Montaż rolet zewnętrznych z listew PCV wzmocnionych sterowanych ręcznie i automatycznie wraz z kompletnym systemem sterowania	szt		
		1	szt	1,000	
		Obmiar dodatkowy:	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach Krotność = 2	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
11 d.2	KNPnRPDE 57-121c	Wiercenie otworów o śr. ponad 20 mm wiertarką elektryczną w murze	otw.		
		66	otw.	66,000	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
12 d.2	KNR 4-01 0320-04 analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.		
		56	gniazd.	56,000	
				RAZEM	56,000
13 d.2	KNR 19-01 0334-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane Krotność = 3	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
14 d.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - parapety	m2		
		2 * 1,4 * 0,5	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
15 d.2	KNP2 1508-02 1508-02.02 analiza indywidualna	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych z oklejeniem szyb folią matową białą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.2	KNR-W 4-01 0704-03 analogia	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		2,3	m2	2,300	
				RAZEM	2,300
3	CPV 45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
18 d.3	KNR-W 2-02 1708-02	Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych; cement 45 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa II	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
19 d.3	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką Rabitz'a Krotność = 2	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.3	KNR K-04 0502-04	Podkłady pod posadzki - gruntowanie podłoża	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
21 d.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej luzem - poziome podposadzkowe	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
22 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
24 d.3	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.3	NNRNKB 202 1132-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wraz z wykonaniem napraw podłoża i wyoblen na styku posadzki ze ścianą	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV TARKETT wraz z cokołem wys. 20 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
4	CPV 45410000-4	Tynkowanie			
28 d.4	KNR-W 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły	m2		
		24,5	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
29 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.4	NNRNKB 202 1134-01 (analogia)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.4	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	CPV 45442100-8	Roboty malarskie			
34 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		141	m2	141,000	
				RAZEM	141,000
35 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
36 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.5	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		115 + 26	m2	141,000	
				RAZEM	141,000
6	45330000-9	Montaż urządzeń sanitarnych			
38 d.6	KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Demontaż na czas robót i powtórny montaż grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.6	KNR 7-24 0148-01 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 1 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg		
		15	kg	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.6	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.6	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna Multi Split - DAIKIN FTXS 35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna Multi Split - DAIKIN FTXS 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.6	KNR 7-24 0153-01	Jednostka zewnętrzna Multi Split - DAIKIN 3MXS 68 G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.6	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KNR 2-16 0201-02 analogia	Izolacja otulinami Armaflex gr. 6 mm w jednej warstwie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7		Wywóz gruzu			
50 d.7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Pokrywanie podłóg i ścian	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Tynkowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Roboty malarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Montaż urządzeń sanitarnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Wywóz gruzu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNNR-W 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,75 r-g/m2	r-g	19,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,600	0,000			
1*		obmiar = 1,600 m3 -- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	13,8080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	2,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	17,280	0,000			
1*		obmiar = 5,4 * 3,2 = 17,280 m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	16,4160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,400	0,000			
		obmiar = 2 * 3,2 = 6,400 m						

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,11 r-g/m	r-g	13,5040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 17,18 r-g/m3	r-g	8,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	186,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 133 kg/m3	kg	66,5000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,347 m3/m3	m3	0,1735	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,69 m-g/m3	m-g	0,3450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 4- 01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	3,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2	CPV 45421100-5	Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów						
8 d.2	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi D1 jednoskrzydłowe wzmocnione wewnętrzne stalowe z ościeżnicą (wymiar w świetle ościeżnicy min. 90 x 200 cm) - w tym drzwi do pom. 02 (serwerownia) atest klasy SA3 oraz EI30	kpl.	3,000	0,000			
obmiar = 3,000 kpl.								

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,28 r-g/kpl.	r-g	21,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi jednoskrzydłowe D1 (opis w dokumentacji) 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy"""" 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR-W 2- 02 1038-01 analiza indywidualn a	Montaż rolet zewnętrznych z listew PCV wzmocnionych sterowanych ręcznie i automatycznie wraz z kompletnym systemem sterowania	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 15,75 r-g/szt	r-g	15,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- roleta (komplet) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR-W 2- 02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach Krotność = 2	m2	3,600	0,000			
1*		obmiar = 3,600 m2 -- R -- robocizna $2,93 * 2 = 5,86$ r-g/m2	r-g	21,0960	0,000	0,00		
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane $1 * 2 = 2$ m2/m2	m2	7,2000	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania $0,06 * 2 = 0,12$ dm3/m2	dm3	0,4320	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa $0,057 * 2 = 0,114$ dm3/m2	dm3	0,4104	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy $0,0131 * 2 = 0,0262$ m-g/m2	m-g	0,0943	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNPnRPDE 57-121c	Wiercenie otworów o śr. ponad 20 mm wiertarką elektryczną w murze	otw.	66,000	0,000			
1*		obmiar = 66,000 otw. -- R -- robocizna 0,28 r-g/otw.	r-g	18,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 4-01 0320-04 analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.	56,000	0,000			
1*		obmiar = 56,000 gniazd. -- R -- robocizna 0,42 r-g/gniazd.	r-g	23,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- patron z żywicą HILTI 1 szt/gniazd.	szt	56,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 19-01 0334-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane Krotność = 3	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,2 * 3 = 0,6 r-g/m	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża 4 x IPE 120 l = 150 cm śruby M12 co 50 cm 1,02 * 3 = 3,06 m/m	m	4,5900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR-W 4- 01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - parapety	m2	1,400	0,000			
1*		obmiar = 2 * 1,4 * 0,5 = 1,400 m2 -- R -- robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	0,8260	0,000	0,00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,1162	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm3/m2	dm3	0,1134	0,000		0,00	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,1162	0,000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	0,0504	0,000		0,00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	0,7840	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNP2 1508-02 1508-02.02 analiza indywidualna	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych z oklejeniem szyb folią matową białą	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%		0,000		0,00	
3*		folia matowa biała 80 % przejrzystości 2 m2/szt.	m2	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0,27 m2/m	m2	7,2900	0,000		0,00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03 kg/m	kg	0,8100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 4-01 0704-03 analogia	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stopach zaprawą cementową	m2	2,300	0,000			
		obmiar = 2,300 m2 -- R --						

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	1,1270	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" 4,1 kg/m ²	kg	9,4300	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0119 m ³ /m ²	m ³	0,0274	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	CPV 45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian						
18 d.3	KNR-W 2-02 1708-02	Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych; cement 45 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa II	m ³	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m ³ -- R -- robocizna 1,29 r-g/m ³	r-g	1,9350	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 45 0,188 t/m ³	t	0,2820	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,489 m ³ /m ³	m ³	0,7335	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych 0,842 m ³ /m ³	m ³	1,2630	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 250 dm ³ 0,42 m-g/m ³	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza Krotność = 2	m ²	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m ² -- R -- robocizna 0,0784 * 2 = 0,1568 r-g/m ²	r-g	4,0768	0,000	0,00		

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1,02 * 2 = 2,04 m2/m2	m2	53,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR K-04 0502-04	Podkłady pod posadzki - gruntowanie podłoża	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,25 dm3/m2	dm3	6,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR-W 2- 02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej luzem - poziome podposadzkowe	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	9,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1768	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	2,3582	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej 20 mm 1,05 m2/m2	m2	27,3000	0,000		0,00	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,2314	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR-W 2- 02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,247 r-g/m2	r-g	6,4220	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	7,8000	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m2	kg	52,0000	0,000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	29,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	0,1560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	13,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa - sucha mieszanka 90,12 kg/m2	kg	2 343,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	2,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	NNRNKB 202 1132-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wraz z wykonaniem napraw podłoża i wyoblen na styku posadzki ze ścianą	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,81 r-g/m2 -- M --	r-g	21,0600	0,000	0,00		
2*		zaprawa samopoziomująca 6 kg/m2	kg	156,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,09 m-g/m2	m-g	2,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV TARKETT wraz z cokołem wys. 20 cm	m2	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 0,3953 r-g/m2 -- M --	r-g	11,8590	0,000	0,00		
2*		wykładzina podłogowa z PCW rulonowa TARKETT 1,09 m2/m2	m2	32,7000	0,000		0,00	
3*		klej 0,4 kg/m2	kg	12,0000	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0041 m-g/m2	m-g	0,1230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 0,1261 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7830	0,000	0,00		
2*		pręty spawalnicze z PCW 0,03 kg/m2	kg	0,9000	0,000		0,00	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Pokrywanie podłóg i ścian				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4	CPV 45410000-4	Tynkowanie						
28 d.4	KNR-W 2- 02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły	m2	24,500	0,000			
1*		obmiar = 24,500 m2 -- R -- robocizna 2,43 r-g/m2 -- M --	r-g	59,5350	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 100,1 szt./m2	szt.	2 452,4500	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,066 m3/m2	m3	1,6170	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	2,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.4	NNRNKB 202 1134-01 (analogia)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m2	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 m2 -- R --						

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	1,2600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m ² -- R -- robocizna 2,32 r-g/m ²	r-g	13,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0312	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0288	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,1596	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR 4-01 0711-01	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 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m ² -- R -- robocizna 1,51 r-g/m ²	r-g	15,1000	0,000	0,00		
		-- M --						

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0520	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0480	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,2660	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m ² -- R -- robocizna 0,681 r-g/m ² -- M --	r-g	34,0500	0,000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,1350	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m ³ /m ²	m ³	1,0300	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,1050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Tynkowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5	CPV 45442100-8	Roboty malarskie						
34 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	141,000	0,000			
1*		obmiar = 141,000 m ² -- R -- robocizna 0,095 r-g/m ² -- M --	r-g	13,3950	0,000	0,00		
2*		szpachlówka renowacyjna 0,3 kg/m ²	kg	42,3000	0,000		0,00	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	25,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0345	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	5,4600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0078	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	141,000	0,000			
1*		obmiar = 115 + 26 = 141,000 m2 -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2 -- M --	r-g	19,6131	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	40,7631	0,000		0,00	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0423	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty malarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6	45330000-9	Montaż urządzeń sanitarnych						
38 d.6	KNR-W 4- 02 0516-02 analogia	Demontaż na czas robót i powtórny montaż grzejnika	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,59 r-g/kpl.	r-g	3,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.6	KNR 7-24 0148-01 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 1 kg	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 3,4144 * 0,955 = 3,260752 r- g/szt	r-g	13,0430	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 kg -- R -- robocizna 3,88 * 0,955 = 3,7054 r-g/kg	r-g	55,5810	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 10-11/1 mm 1,1 kg/kg	kg	16,5000	0,000		0,00	

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.6	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 10 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	1,8909	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 10 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny 0,01 m3/szt.	m3	0,0600	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.6	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna Multi Split - DAIKIN FTXS 35	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $17,3 * 0,955 = 16,5215$ r-g/szt.	r-g	16,5215	0,000	0,00		
2*		-- M -- jednostka wewnętrzna DAIKIN FTXS 35 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.6	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna Multi Split - DAIKIN FTXS 20	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $17,3 * 0,955 = 16,5215$ r-g/szt.	r-g	33,0430	0,000	0,00		
2*		-- M -- jednostka wewnętrzna DAIKIN FTXS 20 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZB WIHiE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.6	KNR 7-24 0153-01	Jednostka zewnętrzna Multi Split - DAIKIN 3MXS 68 G	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 17,3 * 0,955 = 16,5215 r-g/szt.	r-g	16,5215	0,000	0,00		
2*		-- M -- jednostka zewnętrzna 3MXS 68 G 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 17,4 * 0,955 = 16,617 r-g/kpl.	r-g	16,6170	0,000	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m3/kpl.	m3	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.6	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 34,8 * 0,955 = 33,234 r-g/kpl.	r-g	33,2340	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 2,5 m3/kpl.	m3	2,5000	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,8 kg/kpl.	kg	0,8000	0,000		0,00	
4*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1,2 m3/kpl.	m3	1,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODiZZB WIHiE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m3	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,325 m-g/m3	m-g	1,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m3	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,037 * 9 = 0,333 m-g/m3	m-g	1,3320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wywóz gruzu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe	0,00			
2 Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów	0,00			
3 Pokrywanie podłóg i ścian	0,00			
4 Tynkowanie	0,00			
5 Roboty malarskie	0,00			
6 Montaż urządzeń sanitarnych	0,00			
7 Wywóz gruzu	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	680,3078	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do lakierów	dm3	0,0504	0,0000	0,0504	0,00	0,00
2	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,8100	0,0000	0,8100	0,00	0,00
3	Drzwi jednoskrzydłowe D1 (opis w dokumentacji)	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
4	kratki stalowe nieotwierane	m2	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
5	siatka tkana Rabitza	m2	60,3300	0,0000	60,3300	0,00	0,00
6	jednostka wewnętrzna DAIKIN FTXS 35	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	jednostka wewnętrzna DAIKIN FTXS 20	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	jednostka zewnętrzna 3MXS 68 G	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,4104	0,0000	0,4104	0,00	0,00
10	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1134	0,0000	0,1134	0,00	0,00
11	farba olejna do gruntowania	dm3	0,4320	0,0000	0,4320	0,00	0,00
12	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,1162	0,0000	0,1162	0,00	0,00
13	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm3	0,1162	0,0000	0,1162	0,00	0,00
14	farba emulsyjna	dm3	40,7631	0,0000	40,7631	0,00	0,00
15	pastka podłogowa bezbarwna	kg	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
16	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8600	0,0000	0,8600	0,00	0,00
17	tlen techniczny	m3	2,5600	0,0000	2,5600	0,00	0,00
18	klej	kg	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
19	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
20	pręty spawalnicze z PCW	kg	0,9000	0,0000	0,9000	0,00	0,00
21	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa TARKETT	m2	32,7000	0,0000	32,7000	0,00	0,00
22	piasek do betonów zwykłych	m3	0,7335	0,0000	0,7335	0,00	0,00
23	piasek do zapraw	m3	0,5991	0,0000	0,5991	0,00	0,00
24	piasek do zapraw	m3	0,0274	0,0000	0,0274	0,00	0,00
25	żwir do betonów zwykłych	m3	1,2630	0,0000	1,2630	0,00	0,00
26	cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	9,4300	0,0000	9,4300	0,00	0,00
27	patron z żywicą HILTI	szt	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
28	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	66,5000	0,0000	66,5000	0,00	0,00
29	cement portlandzki zwykły 45	t	0,2820	0,0000	0,2820	0,00	0,00
30	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0832	0,0000	0,0832	0,00	0,00
31	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0009	0,0000	0,0009	0,00	0,00
32	szpachlówka renowacyjna	kg	42,3000	0,0000	42,3000	0,00	0,00
33	cegła budowlana pełna	szt.	186,0000	0,0000	186,0000	0,00	0,00
34	cegła budowlana pełna	szt.	2 452,4500	0,0000	2 452,4500	0,00	0,00

Remont pomieszczeń MIL-WAN w ODIZZB WIHiE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	nadproża 4 x IPE 120 l = 150 cm śruby M12 co 50 cm	m	4,5900	0,0000	4,5900	0,00	0,00
36	roleta (komplet)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	zaprawa samopoziomująca	kg	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
38	zaprawa - sucha mieszanka	kg	2 343,1200	0,0000	2 343,1200	0,00	0,00
39	preparat gruntujący	dm3	34,2200	0,0000	34,2200	0,00	0,00
40	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
41	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,8000	0,0000	7,8000	0,00	0,00
42	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	29,9000	0,0000	29,9000	0,00	0,00
43	płyty z wełny mineralnej twardej 20 mm	m2	27,3000	0,0000	27,3000	0,00	0,00
44	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0768	0,0000	0,0768	0,00	0,00
45	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,1350	0,0000	0,1350	0,00	0,00
46	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
47	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,1050	0,0000	0,1050	0,00	0,00
48	zaprawa	m3	1,6170	0,0000	1,6170	0,00	0,00
49	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,7840	0,0000	0,7840	0,00	0,00
50	rura miedziana śr. 10-11/1 mm	kg	16,5000	0,0000	16,5000	0,00	0,00
51	łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 10 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
52	konstrukcja wsporcza	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
53	Otulina Armaflex 6 mm	m	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
54	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
55	spirytus	dm3	0,9300	0,0000	0,9300	0,00	0,00
56	środek gruntujący	dm3	6,5000	0,0000	6,5000	0,00	0,00
57	folia matowa biała 80 % przejrzystości	m2	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
58	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,0048	0,00	0,00
2	środek transportowy'	m-g	2,3400	0,00	0,00
3	środek transportowy''''''	m-g	0,3600	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	0,6585	0,00	0,00
5	samochód dostawczy	m-g	0,1230	0,00	0,00
6	środek transportowy	m-g	2,4246	0,00	0,00
7	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,3000	0,00	0,00
8	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	1,3320	0,00	0,00
9	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9850	0,00	0,00
10	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0460	0,00	0,00
11	betoniarka 250 dm3	m-g	0,6300	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł