

Kosztorys ślepy i przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia nr 344 dla potrzeb urządzeń badawczych - wzmocnienie stropu
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludwika Pasteura nr 3 , 02-093 Warszawa
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M.Nenckiego PAN
ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura nr 3 , 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2020 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże i rozbiórki			
1		Demontaż i wyniesienie mebli.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0234-04	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	poz.9	m ²	20.769	
				RAZEM	20.769
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	poz.3*0.10	m ³	2.077	
	analogia			RAZEM	2.077
5	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0820-08	1.5*0.655+1.5*1.5	m ²	3.233	
				RAZEM	3.233
6	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych.	kpl.		
d.1	1133-09	3	kpl.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.4+poz.3*0.05+poz.5*0.05	m ³	3.277	
	0108-12			RAZEM	3.277
2		Prace budowlane			
8	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08	(6.45*2*3.65)+(3.22*2*3.65)-(0.9*2)-(1.675*2.33)+(0.4*2.33*2)+(1.675*0.4)+(6.45*3.22)	m ²	88.191	
				RAZEM	88.191
9	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	(6.45*3.22)	m ²	20.769	
				RAZEM	20.769
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	(6.45*2*3.65)+(3.22*2*3.65)-(0.9*2)-(1.675*2.33)+(0.4*2.33*2)+(1.675*0.4)	m ²	67.422	
				RAZEM	67.422
11	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
d.2	1101-02	poz.3*0.10	m ³	2.077	
				RAZEM	2.077
12	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.2	1104-01	poz.3	m ²	20.769	
				RAZEM	20.769
13	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.2	1118-10	40.05	m ²	40.050	
				RAZEM	40.050
14	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60X60 - cokoliki 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.2	1120-08	6.26+1.69+4.23+2.59+1.565+2.19+2.656+2.085*2+1.05+2.63+3.12+3.12+1.8+1.445+1.445+4.11+0.77+2.33+2*0.67+3.93+1.05+1.3*2	m	56.091	
				RAZEM	56.091
15	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
d.2	0204-07	poz.5	m ²	3.233	
				RAZEM	3.233
3		Wzmocnienie stropu dla urządzeń do 800 kg i do 400 kg zgodnie z ekspertyzą z lipca 2020			
16	d.3 analiza indywidualna	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI WZMACNIAJĄCEJ STROP Z CEOWNIKÓW - WZMOCNIENIE DLA URZĄDZEŃ DO 800 KG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3 analiza indywidualna	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI WZMACNIAJĄCEJ STROP Z CEOWNIKÓW - WZMOCNIENIE DLA URZĄDZEŃ DO 400KG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego WYKUCIE BRUZZD W PŁYTCIE STROPOWEJ O WYMIARACH 0,105mmX0,050mm 15+7	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 15+7	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
4		Schowanie pod tynkiem instalacji odprowadzającej skropliny z klimatyzatora			
20 d.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej SKROPLINY OD KLIMATYZATORA 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej SKROPLINY OD KLIMATYZATORA 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.4	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.4	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja elektryczna			
24 d.5	KNR-W 5-08 0514-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LUXIONA TROLL X-LINE NEW LED g.d 2600lm/4400LM PLX/MICRO-PRM E 24 840 L-1200 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.5	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie WYKUCIE BRUZZD NA INSTALACJĘ P.POŻ 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm INSTALACJA P.POŻ 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Montaż klimatyzatora			
27 d.6		Dostawa i montaż klimatyzatora 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże i rozbiórki						
1		Demontaż i wyniesienie mebli.	kpl.					
d.1		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna' 12 r-g/kpl.	r-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem	kpl.					
d.1	02 0234-	podejść dopływowych i odpływowych - zlewoz-						
	04	mywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z two-						
	analogia	rzyw sztucznego						
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000				
3*		2 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		korki PCV kanalizacyjne śr 50 mm	kg	0.0900				
5*		1 szt./kpl.	%	1.5000				
		sznur konopny smołowany						
		0.09 kg/kpl.						
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce-	m ²					
d.1	0811-07	mentowej						
		obmiar = 20.769 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	19.1075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.1	0212-01	niezbrojonych o grubości do 15 cm						
	analogia	obmiar = 2.077 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	28.6834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej	m ²					
d.1	01 0820-	obmiar = 3.233 m ²						
	08							
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	4.4615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym	kpl.					
d.1	03 1133-	zawieszanych.						
	09	obmiar = 3.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/kpl.	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m ³					
d.1	0108-11	dami samowyladowczymi na odległość 30 km						
	0108-12	obmiar = 3.277 m ³						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	2.8182				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08 m-g/m ³	m-g	3.5392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Demontaże i rozbiórki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace budowlane						
8 d.2	KNR-W 4- 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 88.191 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	8.3781				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	26.4573				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR-W 4- 01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 20.769 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127+0.92=1.047 r-g/m ²	r-g	21.7451				
2*		-- M -- Farba lateksowa BONDEX 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	6.1892				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR-W 4- 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 67.422 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	8.5626				
2*		-- M -- Farba lateksowa BONDEX 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	19.2827				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR-W 2- 02 1101- 02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie obmiar = 2.077 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	12.3582				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.1185				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	3.1778				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR-W 2- 02 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 20.769 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.356 r-g/m ²	r-g	7.3938				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.4278				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.6418				
5*		środek transportowy' 0.006 m-g/m ²	m-g	0.1246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 0- d.2 12II 1118- 10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 40.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459 r-g/m ²	r-g	29.8733				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych Gres Mirador MR12 jasny szary 59,7x59,7 1.02 m ² /m ²	m ²	40.8510				Mi
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	190.2375				
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	12.0150				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	1.2616				
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	1.0814				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 0- d.2 12II 1120- 08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60X60 - cokoliki 20 cm układane na klej z prze- cinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 56.091 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4021 r-g/m	r-g	22.5542				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych Gres Mirador MR12 jasny szary 59,7x59,7 0.3 m ² /m	m ²	16.8273				
3*		zaprawa klejąca 0.95 kg/m	kg	53.2865				
4*		zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	6.7309				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0113 m-g/m	m-g	0.6338				
7*		środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	0.3646				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AT- d.2 22 0204- 07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucz- nych o regularnych kształtach na zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm obmiar = 3.233 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/m ²	r-g	4.2676				
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 60x60 cm 1.1 m ² /m ²	m ²	3.5563				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	1.3579				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16 kg/m ²	kg	13.4493				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0970				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Prace budowlane			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora							
Materiały inwestora							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wzmocnienie stropu dla urządzeń do 800 kg i do 400 kg zgodnie z ekspertyzą z lipca 2020						
16	d.3 analiza indywidualna	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI WZMACNIAJĄCEJ STROP Z CEOWNIKÓW - WZMOCNIENIE DLA URZĄDZEŃ DO 800 KG obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24.0000				
2*		-- M -- Ceownik hutniczy 100mm X 50 mm 15 m/kpl.	m	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	d.3 analiza indywidualna	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI WZMACNIAJĄCEJ STROP Z CEOWNIKÓW - WZMOCNIENIE DLA URZĄDZEŃ DO 400KG obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14 r-g/kpl.	r-g	14.0000				
2*		-- M -- Ceownik hutniczy 100mm X 50 mm 7 m/kpl.	m	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4- d.3 01 0210- 01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego WYKUCIE BRUZZ W PŁYDIE STROPOWEJ O WYMIARACH 0,105mmX0,050mm obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8 r-g/m	r-g	83.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4- d.3 01 0207- 01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	3.7400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004 t/m	t	0.0880				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007 m³/m	m³	0.1540				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012 m³/m	m³	0.2640				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m	m-g	0.4400				
7*		żuraw okienny przenośny 0.09 m-g/m	m-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wzmocnienie stropu dla urządzeń do 800 kg i do 400 kg zgodnie z ekspertyzą z lipca 2020

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Schowanie pod tynkiem instalacji odprowadzającej skropliny z klimatyzatora								
20	KNR-W 4- d.4 01 0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej SKROPLINY OD KLIMATYZATORA obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m	r-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4- d.4 01 0341- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej SKROPLINY OD KLIMATYZATORA obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4- d.4 01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 kpl./m	kpl.	4.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./m	szt.	24.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00029 t/m	t	0.0023				
4*		wapno suchogazzone 0.00016 t/m	t	0.0013				
5*		piasek do zapraw 0.001 m³/m	m³	0.0080				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³' 0.01 m-g/m	m-g	0.0800				
8*		wyciąg' 0.02 m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4- d.4 01 0327- 01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 kpl./m	kpl.	1.4400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./m	szt.	9.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00029 t/m	t	0.0009				
4*		wapno suchogazzone 0.00016 t/m	t	0.0005				
5*		piasek do zapraw 0.001 m³/m	m³	0.0030				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³" 0.01 m-g/m	m-g	0.0300				
8*		wyciąg" 0.02 m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schowanie pod tynkiem instalacji odprowadzającej skropliny z klimatyzatora

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja elektryczna						
24	KNR-W 5- d.5 08 0514- 03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LUXIONA TROLL X-LINE NEW LED g.d 2600lm/4400LM PLX/MICRO-PRM E 24 840 L-1200 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/kpl.	r-g	1.5900				
2*		-- M -- oprawy LUXIONA TROLL X-LINE NEW LED g.d 2600lm L-1200 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4- d.5 03 1001- 04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyk- owych w gipsie, tynku, gazobetonie WYKUCIE BRUZD NA INSTALACJĘ P.POŻ obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.121 r-g/m	r-g	0.8470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4- d.5 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm INS- TALACJA P.POŻ obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż klimatyzatora						
27 d.6		Dostawa i montaż klimatyzatora obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 70.96765 r-g/m	r-g	70.9677				
2*		-- M -- Klimatyzator LOMO ECO 1 szt/m	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż klimatyzatora				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.1185		2.1185							
2.	cegła budowlana pełna	szt.	33.0000		33.0000							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0032		0.0032							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0880		0.0880							
5.	Ceownik hutniczy 100mm X 50 mm	m	22.0000		22.0000							
6.	ciенокawarstwowa zaprawa klejowa	kg	13.4493		13.4493							
7.	Farba lateksowa BONDEX	dm ³	25.4719		25.4719							
8.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	26.4573		26.4573							
9.	Klimatyzator LOMO ECO	szt.	1.0000		1.0000							
10.	korki PCV kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
12.	oprawy LUXIONA TROLL X-LINE NEW LED g.d 2600lm L-1200	szt.	3.0000		3.0000							
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1540		0.1540							
14.	piasek do zapraw	m ³	0.0110		0.0110							
15.	płytki okładzinowe ściennie 60x60 cm	m ²	3.5563		3.5563							
16.	płytki z kamieni sztucznych Gres Mira- dor MR12 jasny szary 59,7x59,7	m ²	57.6783	40.8510	16.8273							
17.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
18.	wapno suchogaszzone	t	0.0018		0.0018							
19.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.4278		0.4278							
20.	zaprawa do spoinowania	kg	1.3579		1.3579							
21.	zaprawa klejąca	kg	243.524 0		243.524 0							
22.	zaprawa spoinująca	kg	18.7459		18.7459							
23.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	0.2640		0.2640							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: