
KOSZTORYS ślepy - Remont budynku Insektarium y

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Insektarium
ADRES INWESTYCJI : UL.BRACI LEŚNEJ 3, SEKOCIN STARY,
INWESTOR : INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA
ADRES INWESTORA : UL.BRACI LEŚNEJ 3, SEKOCIN STARY
BRANŻA : budowlana + instalacje sanitarna, elektryczna, zabudowa
DATA OPRACOWANIA : 24 lipca 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 lipca 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budynek Insektarium						
3.1		Remont budynku						
109 d.3.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 97.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	39.7749				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.3.1	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	22.8780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.3.1	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian obmiar = 133.912 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	8.0347				
2*		-- M -- płyn CT 99 0.086 dm ³ /m ²	dm ³	11.5164				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1339				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.3.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 97.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	66.9383				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.5045				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066 t/m ²	t	0.6403				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	2.5805				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.6500				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m ²	szt.	2.9104				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt./m ²	szt.	2.9104				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	3.8805				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		betoniarka włónowspadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	3.8805				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.3.1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/m ²	r-g	29.8890				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.1919				
3*		wapno suchogaszone 0.0062 t/m ²	t	0.2288				
4*		piasek do zapraw 0.0251 m ³ /m ²	m ³	0.9262				
5*		woda z rurociągu 0.0066 m ³ /m ²	m ³	0.2435				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.4760				
8*		0.04 m-g/m ² betoniarka włónowspadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	1.4760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.3.1	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 obmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2481 r-g/m ²	r-g	27.7640				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2.06 m ² /m ²	m ²	25.4410				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	8.8920				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	32.6040				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	50.1410				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0694 kg/m ²	kg	0.8571				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0242				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626 m/m ²	m	44.7811				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m ²	0.4211				
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0157				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.035 m-g/m ²	m-g	0.4323				
13*		środek transportowy 0.0279 m-g/m ²	m-g	0.3446				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.3.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	33.9480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.3.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	27.3060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.3.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 18.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.05 r-g/m ³	r-g	130.0725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.3.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 18.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	83.7630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.3.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 18.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m ³	r-g	15.1290				
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.54 m-g/m ³	m-g	9.9630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km. Dalsze 19 km. Krotność = 19 obmiar = 18.450 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.03*19=0.57 m-g/m ³	m-g	10.5165				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 18.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	79.7040				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08 m ³ /m ³	m ³	19.9260				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	13.2692				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	129.1500				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	44.2800				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	41.6970				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	6.6420				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.4133				
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.2509				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.3.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	13.1512				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.7601				
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	2.5830				
4*		drewno opałowe 0.00012 m ³ /m ²	m ³	0.0044				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	1.1402				
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0111				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.3.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148 r-g/m ²	r-g	7.9261				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105*3=0.0315 m ³ /m ²	m ³	1.1624				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474 m-g/m ²	m-g	1.7491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.3.1	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	15.4980				
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny' 5.25 kg/m ²	kg	193.7250				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.3.1	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - styk posadzka ściana i narożniki ściana obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m	r-g	32.4000				
2*		-- M -- Taśma uszczelniająca 1.1 m/m	m	39.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m	m-g	0.3600				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.3.1	KNR 0-32 0633-01 analogia	Zabezpieczenie krawędzi membran w ułożonej izolacji poziomej - narożniki zew i wew obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt	r-g	2.7600				
2*		-- M -- taśma narożnik zew / wew 1 szt/szt	szt	12.0000				
3*		klej 1 kg/szt	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.3.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6759 r-g/m ²	r-g	61.8407				
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 20x20 1.02 m ² /m ²	m ²	37.6380				
3*		zaprawa cementowa m. 12 0.0218 m ³ /m ²	m ³	0.8044				
4*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0111				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kwask sodny techniczny 5% 0.3 kg/m ²	kg	11.0700				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0399 m-g/m ²	m-g	1.4723				
8*		środek transportowy 0.0158 m-g/m ²	m-g	0.5830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.3.1	KNR 2-02 1105-04	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 150x150 mm obmiar = 37.460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3881 r-g/m	r-g	14.5382				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 150x150 mm 0.155 m ² /m	m ²	5.8063				
3*		zaprawa cementowa m. 12 0.0032 m ³ /m	m ³	0.1199				
4*		kwask sodny techniczny 5% 0.045 kg/m	kg	1.6857				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m	m-g	0.2884				
7*		środek transportowy 0.0051 m-g/m	m-g	0.1910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.3.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. obmiar = 18.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136*1.35=2.04336 r-g/m ²	r-g	37.1892				
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	18.5640				
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	86.4500				
4*		zaprawa spoinująca 0.6 kg/m ²	kg	10.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	0.5369				
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	0.5005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.3.1	KNR 2-02 1502-08 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą lateksową ścian obmiar = 103.512 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2653 r-g/m ²	r-g	27.4617				
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna ¹ 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	20.7024				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0932				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.3.1	KNR 2-02 1502-05	Dwukrotne malowanie doborowe farbą lateksową sufitów obmiar = 36.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1837 r-g/m ²	r-g	6.7785				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		Farba lateksowa wewnętrzna 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	7.3800				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.3.1	KNNR 3 0703- 06	Wymiana drzwi stalowych - wejściowe obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.85 r-g/m ²	r-g	23.1000				
2*		-- M -- drzwi stalowe 34 kg/m ²	kg	204.0000				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				
4*		-- S -- środek transportu poziomego 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.3.1	KNR AT-02 2058-01 ana- logia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone OPASKOWE - REGULOWANE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- kątki do ościeżnicy 6.18 szt./szt.	szt.	6.1800				
3*		gwoździe stolarskie 0.05 kg/szt.	kg	0.0500				
4*		pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe) 0.12 dm ³ /szt.	dm ³	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*		ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych fa- brycznie wykończone 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.028 m-g/szt.	m-g	0.0280				
8*		środek transportowy 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.3.1	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	1.0440				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	0.3600				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 0.5 szt/m ²	szt	0.9000				
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720				
6*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.3.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwuzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 8.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	32.7888				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	39.2040				
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	2.2275				
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.4455				
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.0164				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	29.4921				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	8.9100				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3564				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.5346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.3.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyżniowym na odległość do 1 km obmiar = 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	10.0800				
2*		-- S -- Samochód skrzyżniowy 5-10t (1) 0.474 m-g/m ³	m-g	3.7920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Dalsze 19 km. Krotność = 19 obmiar = 8.000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.037*19=0.703 m-g/m ³	m-g	5.6240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	d.3.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu - z przekazaniem kart z utylizacji obmiar = 26.450 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	52.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Remont budynku			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Remont budynku - instalacje sanitarne						
140	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.3.2	0235-06	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.					
d.3.2	0235-03	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/kpl.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smolowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.					
d.3.2	0235-03	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/kpl.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smolowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.3.2	03	śr. zewnętrznej 32x4,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - woda obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.345 r-g/m	r-g	3.4500				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	10.8000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	6.1000				
4*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 1.11 szt./m	szt.	11.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR 4 1308-	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m					
d.3.2	01	110 mm obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna''' 0.334 r-g/m	r-g	3.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.0630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	145 KNR 2-15 d.3.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	146 KNR 4 0137- d.3.2 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	147 KNR 2-15 d.3.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148	KNNR 4 0132-d.3.2 01	Zawór kulowy odcinający fi 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawór kulowy odcinający fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 4 0135-d.3.2 01	Zawory czepalne ze złączką do węża fi 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- zawór czepalny ze złączką do węża fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 4 0128-d.3.2 02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	0.5560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR 0-31 d.3.2 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/szt.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR-W 2-15 d.3.2 0410-05 analogia	Rurociąg fi 16,0x2,0 mm z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach obmiar = 7.000 m sieci	m sieci					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m sieci	r-g	0.8540				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowego 2.16 m/m sieci	m	15.1200				
3*		rury Peschla osłonowe 2.06 m/m sieci	m	14.4200				
4*		uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1 szt./m sieci	szt.	7.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	15.4000				
6*		2.2 szt./m sieci materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m sieci	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.3.2	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg fi 32,0x3,0 mm z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytych obmiar = 5.000 m sieci	m sieci					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m sieci	r-g	0.6100				
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowego - rurociąg fi 32,0x3,0 mm 2.16 m/m sieci	m	10.8000				
3*		rury Peshla osłonowe 2.06 m/m sieci	m	10.3000				
4*		uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1 szt./m sieci	szt.	5.5000				
5*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 2.2 szt./m sieci	szt.	11.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m sieci	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.3.2		Zawory górne i dolne dla instalacji c.o. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.3.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556*3=0.1668 r-g/m	r-g	2.0016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont budynku - instalacje sanitarne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Remont budynku - instalacje elektryczne						
156	KNNR 5 1207-d.3.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	KNNR 5 0206-d.3.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe ^{mm} 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	81.0000				
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	81.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 5 1208-d.3.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159	d.3.3	Punkt elektryczny - gniazdka elektryczne obmiar = 5.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160	d.3.3	Punkt elektryczny - oświetleniowy obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161	d.3.3	Wymiana skrzynki rozdzielczej elektrycznej - wewnętrznej z zabezpieczeniami 3 obwody plus różnicowo prądowy z podłączeniem i montażem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont budynku - instalacje elektryczne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Remont elewacji						
162 d.3.4	TZKNC N-K/ VI 1/11-a analogia	Usuwanie z powierzchni tynku glonów - 20% powierzchni obmiar = 1838.250 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/dm ²	r-g	441.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.3.4	KNR 9-19 0108-02 analogia	Odrzybianie przy użyciu środków chemicznych obmiar = 91.913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	13.7870				
2*		-- M -- środek grzybobójczy 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	5.5148				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.3.4	ZKNR C-1 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48 obmiar = 91.913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.278 r-g/m ²	r-g	25.5518				
2*		-- M -- farba silikonowa CT 48 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	31.2504				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0368				
5*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.3677				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.3.4		Parapety z blachy obmiar = 5.000 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.3.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:162,163,164,165)						
1*		-- S -- Ruszt.stojak 2,57/6m 480.518764/(0.84*4)=143.0115 m-g	m-g	143.0115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167 d.3.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 30.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	69.0465				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168 d.3.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych obmiar = 30.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5248 r-g/m ²	r-g	15.7440				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	9.0000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m ²	kg	90.0000				
4*		Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH TOP 5,2 SZYBKII PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary 2.3 m ² /m ²	m ²	69.0000				
5*		drewno opałowe 0.0045 m ³ /m ²	m ³	0.1350				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m ²	m-g	0.4080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.3.4	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 30.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786 r-g/m ³	r-g	26.3580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Remont elewacji				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
OGÓLEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Remont dachu						
170 d.3.5	KNKRB 3 0502-02	Wymiana pokryć dachowych i obróbek wraz z deskowaniem i łacaniem - papa na podłożu betonowym obmiar = 49.245 m ² połaci	m ² połaci					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/m ² połaci	r-g	83.2241				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH TOP 5,2 SZYBK I PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary 3.54 m ² /m ² połaci	m ²	174.3273				
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.50 mm 1.81 kg/m ² połaci	kg	89.1335				
4*		lepik asfaltowy na gorąco 4.72 kg/m ² połaci	kg	232.4364				
5*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 0.31 kpl./m ² połaci	kpl.	15.2660				
6*		uchwyty do rur spustowych 0.08 szt/m ² połaci	szt	3.9396				
7*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ² połaci	kg	14.7735				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.4925				
10*		0.01 m-g/m ² połaci środek transportowy 0.1 m-g/m ² połaci	m-g	4.9245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.3.5		Utylizacja papy obmiar = 0.739 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.3.5	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 10.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	2.3115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.3.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 3.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	0.6825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.3.5	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 10.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495 r-g/m	r-g	6.5275				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.5 kg/m	kg	15.0750				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.018 kg/m	kg	0.1809				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	20.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0312				
7*		0.0031 m-g/m wyciąg	m-g	0.0171				
		0.0017 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z	m					
d.3.5	0509-03	cynku obmiar = 3.250 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1102				
		0.6493 r-g/m						
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm	kg	4.8100				
		1.48 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1040				
		0.032 kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szk.	6.5000				
		2 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0101				
		0.0031 m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.0055				
		0.0017 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont dachu					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Budynek Insektarium

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓLEM				

Słownie: