
NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja wieży "Anna" w Parku Zdrojowym im. Henryka Wieniawskiego w Szczawnie-Zdroju.
ADRES INWESTYCJI : Park Zdrojowy w Szczawnie-Zdroju
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 17; 58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : budowlana

Poziom cen : średnie wg Sekocenbudu za 4 kw. 2016 + rynkowe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rewitalizacja wieży "Anna" - Roboty ogólnobudowlane								
1		Roboty murarsko-tynkarskie						
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia z płyt wiórowych	m ²					
d.1	0426-03	obmiar =						
	analogia	0.85 * 3.15<śred.> * 3 8.033						
		3.4 * 3.4 + 3.55 * 3.55 * 2 36.765						
		RAZEM 44.798 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	9.408	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 4-04	Rozebranie schodów stalowych wraz z balustradami	m ²					
d.1	0802-02	obmiar = 0.85 * 3.15<śred.> * 3 = 8.033 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 5.39r-g/m ²	r-g	43.298	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 3%(od R)	%	3.000	0.00000		0.00	
3*	72311	-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.5m-g/m ²	m-g	4.017	0.00000			0.00
4*	21823	młot wyburzeniowy elektryczny 0.5m-g/m ²	m-g	4.017	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 4-04	Rozebranie stropów i stropodachu wraz z wykuciem belek	m ³					
d.1	0305-03	obmiar =						
	analogia	0.26 * 3.42 * 3.43 <nad parterem> 3.050						
		0.26 * 3.56 * 3.57 <nad piętem> 3.304						
		0.45 * 3.56 * 3.57 <stropodach> 5.719						
		- (0.26 * 0.85 * 1.4 * 2) <otwory> -0.619						
		- (0.45 * 0.85 * 1.4 * 2) <otwór> -1.071						
		RAZEM 10.384 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 10.37r-g/m ³	r-g	107.682	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 4-01	Zamurowanie w ścianach gniazd po zdemon-	szt.					
d.1	0323-04	wanych belkach						
	analogia	obmiar = 8 * 3 = 24.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	22.080	0.00000	0.00		
2*	2380804	-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.05m ³ /szt.	m ³	1.200	0.00000		0.00	
3*	180010115	cegła budowlana pełna kl. 15/20 250/120/65 mm	szt	96.000	0.00000		0.00	
4*	0000000	4szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 4-01	Wykucie w ścianach bruzd poziomych pod podesty i biegi schodów żelbetowych	m					
d.1	0336-02	obmiar =						
		3.56 * 3 + (1.02 + 1.02) * 2 * 5 <podesty> 31.080						
		2.16 + 2.4 * 5 <biegi> 14.160						
		RAZEM 45.240 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.12r-g/m	r-g	50.669	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie w ścianach wnek pod belki podestowe BŻ1 obmiar = $0.26 * 0.26 * 2 * 2 = 0.270 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	2.811	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1	KNR 4-01 0701-04	Skucie wszystkich tynków wewnętrznych obmiar = $3.43 * 4 * 2.67 + 3.55 * 4 * 6.06 = 122.684 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	28.217	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1	KNR AT-25 0112-05	Wykonanie membrany w ścianach parteru przez iniekcję jednorzędową dwustronną z użyciem mikroemulsji silikonowej obmiar = $(3.43 + 4.77) / 2 * 4 = 16.400 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 9.61r-g/m	r-g	157.604	0.00000	0.00		
2*	AT25002	-- M -- mikroemulsja silikonowa Izohan Wodochron W 1.94dm ³ /m	dm ³	31.816	0.00000		0.00	
3*	AT25004	paker iniekcyjny 2szt./m	szt.	32.800	0.00000		0.00	
4*	AT25003	zaprawa do zasklepiania otworów iniekcyjnych Izohan Renobud R-103 5.42kg/m	kg	88.888	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00000		0.00	
6*	AT001	-- S -- urządzenie do wiercenia otworów 8.11m-g/m	m-g	133.004	0.00000			0.00
7*	83121	sprężarka powietrza elektryczna 4-5 m3/min 0.28m-g/m	m-g	4.592	0.00000			0.00
8*	AT002	pompa do iniekcji 0.18m-g/m	m-g	2.952	0.00000			0.00
9*	39599	samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.06m-g/m	m-g	0.984	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1	analiza własna	Dostosowanie otworu drzwiowego w celu osadzenia drzwi o wymiarach 90x200 cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 30%(od R)	%	30.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	KNR 4-01 0619-02	Oczyszczenie zagrzybionych ścian parteru z użyciem szczotek stalowych obmiar = $\text{poz.11} = 65.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	9.828	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian parteru metodą smarowania obmiar = $(3.42 + 4.77) / 2 * 4 * 2.0$ <szac.wys.> * 2 <z 2 stron> = 65.520 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	10.483	0.00000	0.00		
2*	1412906	-- M -- środek do odgrzybiania murów Mycetox M 0.143dm ³ /m ²	dm ³	9.369	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian wewnętrznych i schodów pod tynk preparatem zwiększającym przyczepność - współcz. do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = poz.13 + poz.14 = 135.524 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08*1.3=0.104r-g/m ²	r-g	14.094	0.00000	0.00		
2*	1481505	-- M -- emulsja gruntująca do betonu i cegły 0.22kg/m ²	kg	29.815	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.041	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR 2-02 0803-03	Odtworzenie tynków cementowo-wapiennych na ścianach wewnętrznych powyżej 1. kondygnacji - współcz. do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = $(3.56 + 3.57) / 2 * 4 * 6.06$ = 86.416 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5729*1.3=0.74477r-g/m ²	r-g	64.360	0.00000	0.00		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.233	0.00000		0.00	
3*	2380803	zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.780	0.00000		0.00	
4*	2380804	zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.181	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNR 2-02 0803-06	Otynkowanie żelbetowych podestów i biegów - współcz. do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = $(3.56 * 3.56 - 1.42 * 1.42) * 3$ <podesty> 31.972 $(0.94 + 0.25) * 2.4 * 6$ <biegi> 17.136 RAZEM 49.108 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7091*1.3=0.92183r-g/m ²	r-g	45.269	0.00000	0.00		
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.133	0.00000		0.00	
3*	2380803	zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0173m ³ /m ²	m ³	0.850	0.00000		0.00	
4*	2380804	zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.004m ³ /m ²	m ³	0.196	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ciśnieniowe fragmentów ścian i ościeży pozostawionych bez tynku - współcz. do R = 1,8 (cegła licowa, utrudnienia) obmiar = $3.42 * 4 * 2.67 = 36.526 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.272 * 1.8 = 0.4896 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.883	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1	analiza własna	Obudowa mechanizmu zegarowego w sposób dostosowany do istniejącej sytuacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/kpl.	r-g	30.000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 30%(od R)	%	30.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1	TZKNBK IV - 99	Naprawa powierzchni ścian i ościeży pozostawionych bez tynku przez wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych obmiar = 200 <szacunkowo> = 200.000 msc	msc					
1*	999	-- R -- robocizna 0.302r-g/msc	r-g	60.400	0.00000	0.00		
2*	180050120	-- M -- cegła licowa kl. 25 wym. 120 x 250 x 65 mm 1szt/msc	szt	200.000	0.00000		0.00	
3*	2380807	zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /msc	m ³	0.200	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1	KNR-W 4-01 0738-02	Scalenie kolorystyczne (patynowanie) wstawionych cegieł obmiar = $0.065 * 0.12 * \text{poz.17} = 1.560 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.25r-g/m ²	r-g	5.070	0.00000	0.00		
2*	1510899	-- M -- farba do patynowania cegły 0.4kg/m ²	kg	0.624	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1	KNR 19-01 0325-03 analogia	Naprawa spoinowania na ścianach i ościeżach pozostawionych bez tynku zaprawą naprawczą do spoin obmiar = $3.43 * 4 * 2.67 = 36.632 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	29.306	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	238069267	zaprawa do renowacji spoin na elewacjach z cegły	kg	54.948	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbą krzemianową ścian i ościeży pozostawionych bez tynku obmiar = poz.19 = 36.632 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	6.011	0.00000	0.00		
2*	1510899	-- M -- farba krzemianowa do cegły 0.3dm ³ /m ²	dm ³	10.990	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.015	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1	KNR BC-02 0129-05	Hydrofobizacja powierzchni ścian i ościeży pozostawionych bez tynku obmiar = poz.19 = 36.632 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	6.594	0.00000	0.00		
2*	bc02027	-- M -- impregnat hydrofobowy Funcosil AS 0.8dm ³ /m ²	dm ³	29.306	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną akrylową sufitów i ścian z gruntowaniem obmiar = poz.13 + poz.14 = 135.524 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	23.798	0.00000	0.00		
2*	151320254	-- M -- farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	37.405	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.041	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie farbą ftalową boków schodów - współcz do R = 1,5 (utrudnienia) obmiar = 0.21<śred.> * (2.0 + 2.2 * 5) * 2 = 5.460 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7162*1.5=1.0743r-g/m ²	r-g	5.866	0.00000	0.00		
2*	1511599	-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	0.538	0.00000		0.00	
3*	1511799	farba ftalowa nawierzchniowa 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.464	0.00000		0.00	
4*	1530502	rozcieńczalnik 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	0.234	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	2.825	0.00000		0.00	
6*	3920000	0.5174dm ³ /m ² papier ścienny elektrokorundowy	ark	1.911	0.00000		0.00	
7*	0000000	0.35ark/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5%(od M)						
8*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t	m-g	0.009	0.00000			0.00
		0.0016m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Roboty murarsko-tynkarskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Żelbetowe schody i stropodach						
24	KNR 4-01	Wykonanie wykopu pod stopę fundamentową	m ³					
d.2	0212-02	schodów						
	analogia	obmiar = $0.25 * 0.5 * 1.0 = 0.125 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	2.023	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 2-02	Wybetonowanie stopy fundamentowej pod	m ³					
d.2	0204-01	pierwszy bieg schodów						
		obmiar = poz.24 = 0.125 m^3						
1*	999	-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	1.024	0.00000	0.00		
2*	2370608	-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.127	0.00000		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.001	0.00000		0.00	
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.001	0.00000		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.001	0.00000		0.00	
6*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.27 \text{ kg}/\text{m}^3$	kg	0.034	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
8*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t $0.04 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 2-02	Wybetonowanie schodów żelbetowych prostych na płycie grubości 14 cm	m ²					
d.2	0218-02+06	obmiar = $0.94 * 1.32 * 6 = 7.445 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna $4.89+0.09*6=5.43 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	40.426	0.00000	0.00		
2*	2370608	-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) $0.13+0.012*6=0.202 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.504	0.00000		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.007	0.00000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.004+0.013=0.017 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.127	0.00000		0.00	
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.5 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	3.723	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t $0.02 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.149	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 2-02	Wybetonowanie żelbetowych belek podestowych BŻ1	m ³					
d.2	0218-07	obmiar = $0.25 * 0.25 * (3.56 + 0.25 * 2) * 2 = 0.508 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 37.95r-g/m ³	r-g	19.279	0.00000	0.00		
2*	2370608	-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.518	0.00000		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane $0.045 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.023	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.076+0.13=0.206m³/m³	m³	0.105	0.00000		0.00	
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.5kg/m³	kg	1.778	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.35m-g/m³	m-g	0.178	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
28	KNR 2-02	Wybetonowanie żelbetowych podestów i żelbe-	m²					
d.2	0216-01+05	owego stropodachu grubości 12 cm obmiar = (3.6 * 3.6 - 1.54 * 1.54) * 3 <podesty> 31.765 - 0.94 * 1.32 * 6 <biegi> -7.445 3.66 * 3.68 <stropodach> 13.469 - (1.14 * 2.16 + 1.02 * 2.56) <otwór w stropie> -5.074 RAZEM 32.716 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 2.0764+0.499*4=4.0724r-g/m²	r-g	133.233	0.00000	0.00		
2*	2370608	-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 0.082+0.0102*4=0.1228m³/m²	m³	4.018	0.00000		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m³/m²	m³	0.066	0.00000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001+0.00439=0.00539m³/m²	m³	0.176	0.00000		0.00	
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.274kg/m²	kg	8.964	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0134m-g/m²	m-g	0.438	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów i	t					
d.2	0290-02	stropodachu obmiar = Masa zbrojenia, kg: 23.0 <bieg SZ1> 23.000 25.0 * 3 <biegi SZ2> 75.000 28.0 * 2 <biegi SZ3> 56.000 30.0 * 2 <belki BZ1> 60.000 poz.28 * 24.0<kg/m2> 785.184 A (obliczenia pomocnicze) ===== 999.184 poz.29A / 1000 0.999 RAZEM 0.999 t						
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	42.837	0.00000	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 6-10 mm 1020kg/t	kg	1018.980	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	71251	-- S -- prosiarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.296	0.00000			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.794	0.00000			0.00
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.795	0.00000			0.00
7*	39599	samochód o masie całkowitej do 1,5 t 1.6m-g/t	m-g	1.598	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30	KNR 2-02	Montaż balustrad schodowych z prętów i rur	m					
d.2	1207-03	stalowych, malowanych, z wypełnieniem ze szkła hartowanego						
		obmiar =						
		2.4 * 5 + 2.2 <biegi>		14.200				
		1.54 * 2 <podesty>		3.080				
		RAZEM		17.280 m				
1*	999	-- R -- robocizna 2.31r-g/m	r-g	39.917	0.00000	0.00		
2*		-- M -- balustrady schodowe stalowe malowane z wypełn. ze szkła hartow. 1m/m	m	17.280	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00000		0.00	
4*	72211	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.62m-g/m	m-g	10.714	0.00000			0.00
5*	39599	samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.173	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Żelbetowe schody i stropodach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Taras widokowy						
31 d.3	KNR-W 2-02 1039-02 analogia	Osadzenie na stropodachu konstrukcji aluminiowej złożonej ze świetlików O 04, O 05 i O 06 tworzącej wyjście na dach i doświetlenie wnętrza - współcz. do R = 2,0 (utrudnienia) obmiar = 0.5 * 1.04 * 6 <O 04> 3.120 1.06 * 1.51 <O 05> 1.601 2.28 * 0.9 <O 06> 2.052 RAZEM 6.773 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.46*2.0=4.92r-g/m ²	r-g	33.323	0.00000	0.00		
2*	1319991	-- M -- konstrukcja aluminiowa złożona ze świetlików dachowych (O 05, O 06 i O 06) z pojedynczymi szybami ze szkła bezpiecznego P6 wykonana wg projektu 1m ² /m ²	m ²	6.773	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 50%(od R)	%	50.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.271	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
32 d.3	KNR-W 2-02 1017-02 analogia	Montaż dwóch siłowników elektrycznych do otwierania wylazu dachowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.2r-g/kpl.	r-g	5.200	0.00000	0.00		
2*	134980015	-- M -- siłownik elektryczny do otwierania wylazu dachowego 2szt/kpl.	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
33 d.3	KNR 2-02 0507-05 analogia	Obrobienie blachą cynkowo-tytanową wnek w blankach - współcz do R = 2,0 (utrudnienia) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.532*2=1.064r-g/szt.	r-g	17.024	0.00000	0.00		
2*	1210620	-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 1.0kg/szt.	kg	16.000	0.00000		0.00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.03kg/szt.	kg	0.480	0.00000		0.00	
4*	2380807	zaprawa cementowa M-7 0.005m ³ /szt.	m ³	0.080	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00000		0.00	
6*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0005m-g/szt.	m-g	0.008	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obrobienie blachą cynkowo-tytanową górnych powierzchni blanek obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Górna powierzchnia blitek, m2: 0.74 * 0.78 * 12 + 0.88 * 0.90 * 4 A (obliczenia pomocnicze) =====	10.094					
		poz.34A * 1.5<na zagięcia> RAZEM	10.094 15.142 15.142 m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	27.498	0.00000	0.00		
2*	1210620	-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 4.88kg/m ²	kg	73.893	0.00000		0.00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.848	0.00000		0.00	
4*	2380807	zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.015	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00000		0.00	
6*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.103	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
35 d.3	KNR-W 2-02 1215-03 analogia	Osadzenie w blankach płyt ze szkła bezpiecznego P6 w ramach aluminiowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	30.400	0.00000	0.00		
2*	1369999	-- M -- płyty ze szkła bezpiecznego P6 w ramach aluminiowych do osadzenia w blankach 1szt./szt.	szt.	16.000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0054m-g/szt.	m-g	0.086	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Taras widokowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Stolarka otworowa						
36 d.4	TZKNBK XII 0417-95	Ostrożny demontaż okien drewnianych wraz z kratami z przeznaczeniem do renowacji lub odtworzenia - wpółcz. do R = 1,5 (utrudnienia) obmiar = 0.50 * 0.96 * 7 0.78 * 1.26 0.78 * 1.32 * 3 RAZEM	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.358*1.5=2.037r-g/m ²	r-g	15.139	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37 d.4	TZKNBK XII 0417-97	Ostrożny demontaż drzwi drewnianych z przeznaczeniem do renowacji lub odtworzenia - wpółcz. do R = 1,5 (utrudnienia) obmiar = 0.88 * 2.0 = 1.760 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.874*1.5=1.311r-g/m ²	r-g	2.307	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
38 d.4	analiza własna	Osadzenie odtworzonych okien drewnianych wykonanych na wzór istniejących wraz z kratami obmiar = poz.36 = 7.432 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.0r-g/m ²	r-g	22.296	0.00000	0.00		
2*	z_50080	-- M -- odtworzone okna drewniane wykonane na wzór istniejących 1m ² /m ²	m ²	7.432	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39 d.4	analiza własna	Osadzenie odtworzonych drzwi drewnianych wykonanych na wzór istniejących obmiar = poz.37 = 1.760 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	5.280	0.00000	0.00		
2*	z_50080	-- M -- odtworzone drzwi drewniane wykonane na wzór istniejących 1m ² /m ²	m ²	1.760	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Stolarka otworowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty podłogowe						
40	KNR 2-02 d.5 1102-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod izolację podposadzkową na parterze obmiar = poz.41 = 11.696 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	4.168	0.00000	0.00		
2*	2380808	-- M -- zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.241	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Ułożenie izolacji z podwójnej warstwy folii polietylenowej na parterze - współcz. do R = 0,3 (na sucho) Krotność = 2 obmiar = 3.42 * 3.42 = 11.696 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna (0.36*0.3=0.108)*2=0.216r-g/m ²	r-g	2.526	0.00000	0.00		
2*	1560312	-- M -- folia poliet. izolacyjna grub. 0,3 mm 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	28.070	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0068*2=0.0136m-g/m ²	m-g	0.159	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR 2-02 d.5 1106-01+03	Wykonanie wylewki betonowej o grubości 8 cm na parterze obmiar = 3.42 * 3.42 = 11.696 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7592+0.0716*5.5=1.153r-g/m ²	r-g	13.485	0.00000	0.00		
2*	2370604	-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0272+0.0105*5.5=0.08495m ³ /m ²	m ³	0.994	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-02 d.5 1106-07	Osadzenie siatki stalowej posadzkowej w wylewce na parterze obmiar = poz.42 = 11.696 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	0.866	0.00000	0.00		
2*	1331799	-- M -- siatka stalowa posadzkowa 1.02m ² /m ²	m ²	11.930	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44	KNR 0-29 d.5 0635-01	Gruntowanie powierzchni stropodachu pod izolację bitumiczną obmiar = 3.54 * 3.54 <strop> 12.532 0.26 * 0.82 * 16 <w blankach> 3.411 RAZEM 15.943 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0623r-g/m ²	r-g	0.993	0.00000	0.00		
2*	1480402	-- M -- środek gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0547dm ³ /m ²	dm ³	0.872	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.00007m-g/m ²	m-g	0.001	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR 0-29 d.5 0640-01	Ułożenie półpłynnej folii lub samoprzylepnej membrany bitumicznej na stropodachu obmiar = poz.44 = 15.943 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0665r-g/m ²	r-g	1.060	0.00000	0.00		
2*	1478201	-- M -- półpłynna folia lub samoprzylepna membrana bitumiczna 1.45kg/m ²	kg	23.117	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.00126m-g/m ²	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR 2-02 d.5 1106-01+03	Wykonanie wylewki betonowej ze zbrojeniem rozproszonym na stropodachu, ze spadkami, o średniej grubości 6 cm - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) obmiar = poz.44 = 15.943 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna (0.7592+0.0716*3.5)*1.5=1.5147r-g/m ²	r-g	24.149	0.00000	0.00		
2*	2370604	-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) ze zbrojeniem rozproszonym 0.0272+0.0105*3.5=0.06395m ³ /m ²	m ³	1.020	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR 2-02 d.5 0507-02	Obrobienie blachą cynkowo-tytanową odstępów między blankami obmiar = (0.1 + 0.26 + 0.1) * 1.0 * 16 = 7.360 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	13.366	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1210620	-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 4.88kg/m ²	kg	35.917	0.00000		0.00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.412	0.00000		0.00	
4*	2380807	zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.007	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00000		0.00	
6*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.050	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
48 d.5	KNR-W 2-02 1126-07	Wykonanie warstw gruntujących pod posadzki i powłoki epoksydowe - współcz. do R = 2,0 (utrudnienia) obmiar = poz.49 + poz.50 = 49.419 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.131*2.0=0.262r-g/m ²	r-g	12.948	0.00000	0.00		
2*	1470100	-- M -- żywica epoksydowa, rozcieńczalnik i inne materiały pomocnicze (składnik A) 0.28kg/m ²	kg	13.837	0.00000		0.00	
3*	1480702	ciekły utwardzacz do żywicy epoksydowej (składnik C) 0.021kg/m ²	kg	1.038	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.015	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
49 d.5	KNR-W 2-02 1126-03	Wykonanie posadzek epoksydowych wylewano-szpachlowych przeciwślizgowych o grubości 5-6 mm na parterze, tarasie i stopniach schodowych - współcz. do R = 2,0 (utrudnienia) obmiar = poz.42 + poz.44 27.639 0.19 * 0.94 * (7 + 8 * 5) <stopnie> 8.394 RAZEM 36.033 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.384*2.0=0.768r-g/m ²	r-g	27.673	0.00000	0.00		
2*	1470020	-- M -- masa dylatacyjna-Epidian 311 0.071kg/m ²	kg	2.558	0.00000		0.00	
3*	1470100	żywica epoksydowa, rozcieńczalnik i inne materiały pomocnicze (składnik A) 2.47kg/m ²	kg	89.002	0.00000		0.00	
4*	1640699	mieszanka sucha wypełniaczy do żywicy epoksydowej (składnik B) 9.86kg/m ²	kg	355.285	0.00000		0.00	
5*	1480702	ciekły utwardzacz do żywicy epoksydowej (składnik C) 0.199kg/m ²	kg	7.171	0.00000		0.00	
6*	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 2.47kg/m ²	kg	89.002	0.00000		0.00	
7*	1642114	suchy piasek kwarcowy 1-2 mm 0.25kg/m ²	kg	9.008	0.00000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39599	samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0147m-g/m ²	m-g	0.530	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
50 d.5	KNR-W 2-02 1126-01	Wykonanie powłok epoksydowych o grubości 0,4-0,5 mm na cokolikach i podstopnicach - współcz. do R = 2,0 (utrudnienia) obmiar = 0.1 * (3.42 + 3.42) * 2 <parter> 1.368 0.1 * ((3.54 + 3.54) * 2 - 0.26 * 16) <strop> 1.000 0.1 * 0.82 * 2 * 16 <blanki> 2.624 0.19 * 0.94 * (7 + 8 * 5) <podstopnice> 8.394 RAZEM 13.386 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.329*2.0=0.658r-g/m ²	r-g	8.808	0.00000	0.00		
2*	1470100	-- M -- żywica epoksydowa, rozcieńczalnik i inne materiały pomocnicze (składnik A) 0.53kg/m ²	kg	7.095	0.00000		0.00	
3*	1640699	mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalnych (składnik B) 0.43kg/m ²	kg	5.756	0.00000		0.00	
4*	1480702	ciekły utwardzacz do żywicy epoksydowej (składnik C) 0.041kg/m ²	kg	0.549	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0009m-g/m ²	m-g	0.012	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty podłogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty elewacyjne						
51 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie wszystkich obróbek blacharskich - współcz do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = (0.8 * 0.8 * 12 + 0.8 * 0.85 * 4) * 1.2 <blanki> 12.480 0.3 * (0.6 * 7 + 0.8 * 4) <parapety> 2.220 2.0 <reszta> 2.000 RAZEM 16.700 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3*1.3=0.39r-g/m ²	r-g	6.513	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
52 d.6	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru prętów zabezpieczających w blankach obmiar = 16 * 2 = 32.000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	5.120	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
53 d.6	KNR 4-01 0701-04	Skucie wszystkich tynków na ścianach, oście- żach i blankach - współcz. do R = 1,3 (utrud- nienia, blanki) obmiar = 4.77 * 8.45 * 4 <ściany> 161.226 5.17 * 1.35 * 4 <blanki od zew.> 27.918 3.66 * 1.05 * 4 <blanki od wew.> 15.372 - 0.26 * 1.05 * 16 <przerwy w blankach> - 4.368 (0.26 * 0.74 + 0.74 * 1.05 * 2) * 16 <przerwy w blankach> 27.942 0.74 * 0.78 * 12 + 0.88 * 0.90 * 4 <wierzch> 10.094 RAZEM 238.185 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.23*1.3=0.299r-g/m ²	r-g	71.217	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
54 d.6	KNR AT-26 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru po skuciu obmiar = poz.53 = 238.185 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	45.255	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
55 d.6	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie skutych powierzchni preparatem zwiększającym przyczepność obmiar = poz.53 = 238.185 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	11.909	0.00000	0.00		
2* 1481505		-- M -- emulsja gruntująca do betonu i cegły 0.25kg/m ²	kg	59.546	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
56 d.6	KNR AT-26 0201-02	Wykonanie tynków renowacyjnych - obrzutka całopowierzchniowa - współcz. do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = poz.53 = 238.185 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.21 \times 1.3 = 0.273 \text{ r-g/m}^2$	r-g	65.025	0.00000	0.00		
2*	AT26010	-- M -- tynk do obrzutki 0.75 kg/m^2	kg	178.639	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.01 m-g/m^2	m-g	2.382	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
57 d.6	KNR AT-26 0201-03	Wykonanie tynków renowacyjnych na - narzut - współcz. do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = poz.53 = 238.185 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.44 \times 1.3 = 0.572 \text{ r-g/m}^2$	r-g	136.242	0.00000	0.00		
2*	2383051	-- M -- tynk renowacyjny drobnoziarnisty WeberSan 956 20.6 kg/m^2	kg	4906.611	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.02 m-g/m^2	m-g	4.764	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
58 d.6	KNR AT-26 0301-04	Wykonanie tynków renowacyjnych - tynk struk- turalny - współcz. do R = 1,3 (utrudnienia) obmiar = poz.53 238.185 - $3.66 \times 1.05 \times 4$ <blanki od wew.> -15.372 $0.26 \times 1.05 \times 16$ <przerwy w blankach> 4.368 - $(0.26 \times 0.74 + 0.74 \times 1.05 \times 2) \times 16$ <przerwy w blankach> -27.942 RAZEM 199.239 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.32 \times 1.3 = 0.416 \text{ r-g/m}^2$	r-g	82.883	0.00000	0.00		
2*	AT26013	-- M -- tynk strukturalny akrylowy 3.09 kg/m^2	kg	615.649	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.01 m-g/m^2	m-g	1.992	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
59 d.6	KNR AT-31 0505-04	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mozaik- owego wodoodpornego na blankach od wew- nątrz i w przerwach między blankami obmiar = $3.66 \times 1.05 \times 4$ <blanki od wew.> 15.372 - $0.26 \times 1.05 \times 16$ <przerwy w blankach> - 4.368 $(0.26 \times 0.74 + 0.74 \times 1.05 \times 2) \times 16$ <przerwy w blankach> 27.942 RAZEM 38.946 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5343 r-g/m^2	r-g	20.809	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	238107207	tynek mozaikowy drobnoziarnisty wodoodporny 5.5kg/m ²	kg	214.203	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.335	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
60	analiza włas- d.6 na	Renowacja elementów kamiennych na elewa- cjach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/kpl.	r-g	30.000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 30%(od R)	%	30.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
61	KNR 2-02 d.6 1218-04	Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2147r-g/szt.	r-g	24.362	0.00000	0.00		
2*	1365099	-- M -- parapety zewn. z blachy cynkowo-tytanowej 1szt/szt.	szt	11.000	0.00000		0.00	
3*	2380807	zaprawa cementowa M-7 0.005m ³ /szt.	m ³	0.055	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00000		0.00	
5*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.022	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
62	KNR 2-02 d.6 0507-01	Obrobka cokołu z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 0.1 * 4.77 * 4 = 1.908 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.878r-g/m ²	r-g	5.491	0.00000	0.00		
2*	1210620	-- M -- blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65 mm 4.86kg/m ²	kg	9.273	0.00000		0.00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.105	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.000	0.00000		0.00	
5*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0067m-g/m ²	m-g	0.013	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
63	KNR 2-02 d.6 1505-10	Dwukrotne malowanie ścian, ościeży, blanek i cokołu farbą akrylową obmiar = poz.53 = 238.185 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	39.086	0.00000	0.00		
2*	151320254	-- M -- farba emulsyjna akrylowa zewnętrzna 0.303dm ³ /m ²	dm ³	72.170	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.095	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
64	analiza włas- d.6 na	Odnowienie napisu na ścianie "Wieża Anna" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
65	analiza włas- d.6 na	Renowacja tarczy zegarowej i wskazówek w sposób opisany w projekcie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 50r-g/kpl.	r-g	50.000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 30%(od R)	%	30.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
66	KNR 4-01 d.6 1212-08	Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie farbą poliwynylową krat przy oknach i drzwiach - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) obmiar = Powierzchnia krat, m ² : (0.78 * 1.27 * 4 + 1.1 * 2.0) * 2 12.325 A (obliczenia pomocnicze) ===== 12.325 poz.66A * 0.5<współcz. do prętów> 6.162 RAZEM 6.162 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.53*1.5=2.295r-g/m ²	r-g	14.142	0.00000	0.00		
2*	1521404	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania przeciw- rdzewna 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.474	0.00000		0.00	
3*	152050334	emalia poliwinylowa ogólnego stosowania czar- na 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.474	0.00000		0.00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.210	0.00000		0.00	
5*	3920000	papier ścienny elektrokorundowy 0.56ark/m ²	ark	3.451	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
67	KNR AT-26 d.6 0102-05 analogia	Impregnacja hydrofobowa preparatem akrylo- wym cokołu oraz ścian do wysokości 2,0 m obmiar = 0.56 * (4.82 + 4.83) / 2 * 4 <cokół> 10.808 2.00 * (4.76 + 4.77) / 2 * 4 <ściany> 38.120 RAZEM 48.928 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² -- M --	r-g	3.914	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT26006	preparat hydrofobowy do impregnacji tynku	dm ³	4.893	0.00000		0.00	
3*	0000000	0.1dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty elewacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Zagospodarowanie terenu						
68 d.7	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z furtką na tarasie przy wieży obmiar = $2.0 * (6.95 + 1.20 + 6.70) = 29.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	15.147	0.00000	0.00		
2*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.297	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
69 d.7	KNR-W 4-01 1404-05	Reperacja kamiennej posadzki tarasu i kamiennej nawierzchni ścieżki przez uzupełnienie kamieniem i spoinowanie obmiar = 60.0 <taras-zmierz.wCAD> 60.000 2.0<śred.> * 72.0 <ścieżka> 144.000 RAZEM 204.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 6.73r-g/m ²	r-g	1372.920	0.00000	0.00		
2*	1601800	-- M -- piasek naturalny kopany 0.05m ³ /m ²	m ³	10.200	0.00000		0.00	
3*	1700305	cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5 0.0147t/m ²	t	2.999	0.00000		0.00	
4*	1631500	elementy kamienne do uzupełnienia nawierzchni 0.1m ² /m ²	m ²	20.400	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 10%(od M2+M3)	%	10.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
70 d.7	KNR-W 4-01 1410-01 analogia	Reperacja kamiennych ścian i skarp tarasu i ścieżki przez uzupełnienie kamieniem i spoinowanie obmiar = 2.0<śred.> * 22.0 <taras> 44.000 0.95<śred.> * 72.0 <ścieżka> 68.400 RAZEM 112.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 6.94r-g/m ²	r-g	780.056	0.00000	0.00		
2*	1102100	-- M -- pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7 mm 0.2kg/m ²	kg	22.480	0.00000		0.00	
3*	1601800	piasek naturalny kopany 0.04m ³ /m ²	m ³	4.496	0.00000		0.00	
4*	1700305	cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5 0.018t/m ²	t	2.023	0.00000		0.00	
5*	1631500	elementy kamienne do uzupełnienia skarp 0.1m ² /m ²	m ²	11.240	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M2+M3+M4)	%	2.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
71 d.7	KNR 2-21 0607-02 analogia	Osadzenie ławek parkowych wraz z fundamentami - współcz. do R = 1,5 (z fundamentami) obmiar = $1.5 * 2 = 3.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna (3.3*1.5=4.95)*0.955=4.72725r-g/m	r-g	14.182	0.00000	0.00		
2*	2641900	-- M -- ławka parkowa z oparciem 1szt/m	szt	3.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m³/m	m³	0.300	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
72 d.7	KNR 2-25 0419-02	Osadzenie koszy parkowych wraz z fundamentami w pobliżu ławek - współcz. do R = 1,5 (z fundamentami) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76*1.5=1.14r-g/szt.	r-g	2.280	0.00000	0.00		
2*	2641900	-- M -- kosz stalowy parkowy o poj. 30 litrów 1szt/szt.	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15) 0.05m³/szt.	m³	0.100	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód o masie całkowitej do 1,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
73 d.7	KNR 2-21 0104-05 analogia	Obcięcie gałęzi drzew kolidujących z budynkiem i ścieżką obmiar = 10.0 <szacunkowo> = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.089*0.955=1.039995r-g/szt.	r-g	10.400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
74 d.7	KNR 2-21 0402-02	Odtworzenie trawników po wykonaniu robót budowlanych obmiar = 100.0 <szacunkowo> = 100.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4828*0.955=0.461074r-g/m²	r-g	46.107	0.00000	0.00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.04kg/m²	kg	4.000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Roboty pomocnicze						
75 d.8	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne - montaż i demontaż - współcz. do R=1,5 (doniesienie na odległość około 120 m) obmiar = $(4.82 * 4 + 1.0 * 2) * 10.0 = 212.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3361 * 1.5 = 0.50415 \text{ r-g/m}^2$	r-g	107.283	0.00000	0.00		
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze $0.0062 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1.319	0.00000		0.00	
3*	2791499	płyty pomostowe komunikacyjne $0.0006 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.128	0.00000		0.00	
4*	2640110	bale iglaste obrz. wym. nasyc. gr. 50-100 mm kl.II $0.00018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.038	0.00000		0.00	
5*	2640711	deski igl. obrz. wym. nas. gr.19-25 mm, kl.II $0.00013 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.028	0.00000		0.00	
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.0003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.064	0.00000		0.00	
7*	1340399	haki rusztowaniowe do muru 0.012 kg/m^2	kg	2.554	0.00000		0.00	
8*	1120699	drut stalowy okrągły miękki 0.009 kg/m^2	kg	1.915	0.00000		0.00	
9*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0009 kg/m^2	kg	0.192	0.00000		0.00	
10*	2791099	plandeki rusztowaniowe $0.0311 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	6.618	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
12*	48315	-- S -- rusztowania ramowe 0.0951 m-g/m^2	m-g	20.237	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
76 d.8	KNR 2-02 opis p.5.15	Rusztowania ramowe przyścienne - koszt użytkowania obmiar = Przyjmuję czas realizacji zadania - 4 do 5 miesięcy Przyjmuję robocizną wykonywaną z użyciem rusztowań = około 1000 r-g Przyjmuję ilość robotników pracujących z użyciem rusztowań = 4 osoby Czas pracy rusztowań wg KNR 2-02 p.5.15: robocizna / (ilość robotn. * współcz.z tabl.9924) $1000 / 4 * 0.84 = 210.000$ A (obliczenia pomocnicze) ===== 210.000 poz.75 / 100 2.128 RAZEM $2.128 \text{ m}^2 * 100$	m ² * 100					
1*	48315	-- S -- rusztowania ramowe $210 \text{ m-g/m}^2 * 100$	m-g	446.880	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
77 d.8	KNP 01 0111-01.01+03.01	Dowózienie taczkami, japonkami lub wózkami materiałów budowlanych na odległość około 120 m z załadunkiem i wyładunkiem obmiar = Ilość materiałów, m ³ : poz.13 * 0.025 <tynk wew.> 2.160 poz.14 * 0.02 <tynk wew.> 0.982 poz.25 <fundament schodów> 0.125 poz.26 * 0.22 <biegi> 1.638 poz.27 <belki> 0.508 poz.28 * 0.12 <podesty i stropodach> 3.926 poz.57 * 0.03 <tynk zewn.> 7.146 5.515 <pozostałe+zaokrąglenie> 5.515 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		22.000 55.000 RAZEM 55.000 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 2.0+0.2*3=2.6r-g/m ³	r-g	143.000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
78	KNP 01	Przenoszenie zbrojenia i innych materiałów budowlanych na odległość około 120 m w jednym poziomie	t					
d.8	0106-01.01+03.01	obmiar = poz.29 + 0.001 <zbrojenie> 1.000 1.0 <reszta> 1.000 RAZEM 2.000 t						
1*	999	-- R -- robocizna 0.82+0.5*11=6.32r-g/t	r-g	12.640	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
79	KNP 01	Transport pionowy betonu i innych materiałów budowlanych za pomocą żurawia okiennego lub wyciągu elektrycznego	m ³					
d.8	0115-01.03	obmiar = poz.77A <beton i tynk> 22.000 5.0 <reszta> 5.000 RAZEM 27.000 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.34r-g/m ³	r-g	36.180	0.00000	0.00		
2*	34212	-- S -- wyciąg szczybowy elektryczny 1,5 t 2.5m-g/m ³	m-g	67.500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
80	KNR 4-01	Zebrań gruzu z miejsc powstawania i złożenie go w kontenerze wraz z dowozem taczkami i doniesieniem na odległość około 120 m	m ³					
d.8	0106-04	obmiar = poz.81A = 23.000 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	104.420	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
81	kalkul.własna	Wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie - 23 kontenery o pojemności 1,0 m ³ ustawione w odległości około 120 m od obiektu	szt					
d.8	-	obmiar = Ilość gruzu, m ³ : poz.1 * 0.03 <obicie z płyt> 1.344 poz.2 * 0.2 <stropy, schody> 1.607 poz.7 * 0.02 <tynk wew.> 2.454 poz.53 * 0.025 <tynk zew.> 5.955 7.641<gruz przy wieży+zaokrąglenie> 7.641 4.0<dodatek na spulchnienie> 4.000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 23.000 23.000 RAZEM 23.000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

Roboty pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł