
K O S Z T O R Y S N A K Ł A D C Z Y

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji wraz z wymianą pokrycia dachu budynku przy ul. Rynek 35 w Drobinie
ADRES INWESTYCJI : Drobin dz. nr. ewid. 722
INWESTOR : Miasto i Gmina Drobin
ADRES INWESTORA : Ul. Marszałka Piłsudskiego 12 09-210 Drobin
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1		Renowacja ścian fundamentowych poniżej terenu			
1 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 12,576 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/m ³	r-g	4,200	52,819
2 d.1	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów z cegły obmiar = 15,720 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	0,920	14,462
3 d.1	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej obmiar = 15,720 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m ²	r-g	0,210	3,301
4 d.1	KNR 0-39 0111-01	Tynk renowacyjny uszczelniający do uszczelnienia podziemnych części budowli - Warstwa podkładowa (obrzutka) obmiar = 15,720 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/m ²	r-g	0,320	5,030
2*		-- M -- Tynk renowacyjny uszczelniający do uszczelnienia podziemnych części budowli 6,00kg/m ²	kg	6,000	94,320
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,060	0,943
5 d.1	KNR 0-26 0642-01	Tynk renowacyjny uszczelniający do uszczelnienia podziemnych części budowli dwuwarstwowy gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie obmiar = 15,720 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/m ²	r-g	0,880	13,834
2*		-- M -- Tynk renowacyjny uszczelniający do uszczelnienia podziemnych części budowli 40,00kg/m ²	kg	40,000	628,800
3*		tynk renowacyjny nawierzchniowy - hydrofobowy 11,00kg/m ²	kg	11,000	172,920
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	0,030	0,472
6 d.1	KNR 13-05 0107-02	Zakładanie hydroizolacji z folii wytłaczanej PCW lub PE zgrzewanej obmiar = 15,720 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,72*0,955=0,688r-g/m ²	r-g	0,688	10,815
2*		-- M -- Folia poliet. izol. wytłaczana 1,05m ² /m ²	m ²	1,050	16,506
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
7 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przereżutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 12,576 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ³	r-g	1,410	17,732
8 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 15,720 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0,0749=0,075r-g/m	r-g	0,075	1,179
9 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0,472 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	9,880	4,663
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	1,040	0,491
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,030	0,014
4*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	0,340	0,160
5*		woda z rurociągu 0,47m ³ /m ³	m ³	0,470	0,222
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M3+M4+M5)	%	0,500	0,500
10 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 15,720 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0,2771=0,277r-g/m	r-g	0,277	4,354
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	1,020	16,034
3*		piasek 0,0055=0,006m ³ /m	m ³	0,006	0,094
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016=0,002t/m	t	0,002	0,031
5*		woda z rurociągu 0,0014=0,001m ³ /m	m ³	0,001	0,016
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,500
11 d.1	KNR 2-31 0104-01	Podsypka piaskowa - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 7,860 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,1079=0,108r-g/m ²	r-g	0,108	0,849
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	0,123	0,967
3*		woda' 0,005m ³ /m ²	m ³	0,005	0,039
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,500
12 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 7,860 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,2136=0,214r-g/m ²	r-g	0,214	1,682
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2*		piasek $0,0389=0,039\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,039	0,307
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0088=0,009\text{t}/\text{m}^2$	t	0,009	0,071
4*		woda $0,0045=0,005\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,005	0,039
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,500	0,500
13 d.1 06	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 7,860 m^2	m^2		
1*		-- R -- robocizna $(0,0395=0,040)*2=0,08\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,040	0,629
2*		-- M -- piasek $(0,0129=0,013)*2=0,026\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,013	0,204
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $(0,0029=0,003)*2=0,006\text{t}/\text{m}^2$	t	0,003	0,047
4*		woda $(0,0015=0,002)*2=0,004\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,002	0,031
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,500	0,500
14 d.1 04	KNR 2-31 0502-	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 7,860 m^2	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0,5985=0,599\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,599	4,708
2*		-- M -- płyty chodnikowe 50x50x7 cm $4,08\text{szt}/\text{m}^2$	szt	4,080	32,069
3*		piasek $0,0849=0,085\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,085	0,668
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0185=0,019\text{t}/\text{m}^2$	t	0,019	0,149
5*		woda $0,0286=0,029\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,029	0,228
6*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,500	0,500

PODSUMOWANIE

Renowacja ścian fundamentowych poniżej terenu

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2		Remont konstrukcji dachu i wymiana pokrycia dachowego			
15 d.2 04	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierw- sza warstwa obmiar = 77,028 m^2	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0,11\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,110	8,473
16 d.2 05	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następ- na warstwa Krotność = 3 obmiar = 77,028 m^2	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1*		-- R -- robocizna 0,04*3=0,12r-g/m ²	r-g	0,040	9,243
17 d.2	kalk. własna	Utylizacja papy z rozbiórki obmiar = 0,770 t	t		
1*		-- R -- robocizna 4,5r-g/t	r-g	4,500	3,465
18 d.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 77,028 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	0,180	13,865
19 d.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny obmiar = 5,000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1,52r-g/m	r-g	1,520	7,600
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,022m ³ /m	m ³	0,022	0,110
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,025	0,125
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m ³ /m	m ³	0,005	0,025
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,003	0,015
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	0,340	1,700
7*		klamry ciesielskie 11,4kg/m	kg	11,400	57,000
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
20 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie obmiar = 7,000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1,99r-g/m	r-g	1,990	13,930
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,022m ³ /m	m ³	0,022	0,154
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,025	0,175
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m ³ /m	m ³	0,005	0,035
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,003	0,021
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	0,340	2,380
7*		klamry ciesielskie 11,4kg/m	kg	11,400	79,800
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
21 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 5,600 m	m		
1*		-- R -- robocizna 2,65r-g/m	r-g	2,650	14,840
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,029m ³ /m	m ³	0,029	0,162
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05m ³ /m	m ³	0,050	0,280
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,013m ³ /m	m ³	0,013	0,073

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007m ³ /m	m ³	0,007	0,039
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,67kg/m	kg	0,670	3,752
7*		klamry ciesielskie 22,8kg/m	kg	22,800	127,680
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
22 d.2 07	KNR 4-01 0412-	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub za- strzały obmiar = 4,400 m	m		
1*		-- R -- robocizna 2,36r-g/m	r-g	2,360	10,384
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,02m ³ /m	m ³	0,020	0,088
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,025	0,110
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m ³ /m	m ³	0,005	0,022
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,003	0,013
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	0,340	1,496
7*		klamry ciesielskie 11,4kg/m	kg	11,400	50,160
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
23 d.2 02	KNR 4-01 0412-	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 39,200 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m	r-g	1,420	55,664
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,016m ³ /m	m ³	0,016	0,627
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,025	0,980
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m ³ /m	m ³	0,005	0,196
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,003	0,118
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	0,340	13,328
7*		klamry ciesielskie 11,4kg/m	kg	11,400	446,880
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
24 d.2 02	KNR 4-01 0413-	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm obmiar = 29,400 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/m	r-g	1,200	35,280
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,01m ³ /m	m ³	0,010	0,294
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,025	0,735
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m ³ /m	m ³	0,005	0,147
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,003	0,088
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28kg/m	kg	0,280	8,232
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
25 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 3,600 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	r-g	0,330	1,188
26 d.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów z cegły obmiar = 3,600 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	0,920	3,312
27 d.2	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej obmiar = 3,600 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m ²	r-g	0,210	0,756
28 d.2	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 3,600 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m ²	r-g	0,840	3,024
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052=0,005t/m ²	t	0,005	0,018
3*		wapno suchogaszone 0,0066=0,007t/m ²	t	0,007	0,025
4*		piasek do zapraw 0,0266=0,027m ³ /m ²	m ³	0,027	0,097
5*		woda z rurociągu 0,0067=0,007m ³ /m ²	m ³	0,007	0,025
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	0,040	0,144
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	0,040	0,144
29 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0,750 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 3,24r-g/m ²	r-g	3,240	2,430
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0,071m ³ /m ²	m ³	0,071	0,053
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014m ³ /m ²	m ³	0,014	0,011
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m ²	kg	0,600	0,450
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- wyciąg 0,15m-g/m ²	m-g	0,150	0,113
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,010	0,008
30 d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów kominowych murowanych obmiar = 12,000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,034r-g/szt.	r-g	2,034	24,408
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	1,000	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,500
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/szt.	m-g	0,100	1,200
31	KNR K-05 0102- d.2 01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 77,028 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,098r-g/m ²	r-g	0,098	7,549
2*		-- M -- folia dachowa Eurofol 1,1m ² /m ²	m ²	1,100	84,731
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
4*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m ²	m-g	0,005	0,385
32	KNR 2-02 0410- d.2 04 analogia	Osłanianie połaci dachowych - Kontrłaty Krotność = 0,5 obmiar = 77,028 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,5=0,125r-g/m ²	r-g	0,250	9,629
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008*0,5=0,004m ³ /m ²	m ³	0,008	0,308
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07*0,5=0,035kg/m ²	kg	0,070	2,696
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
5*		-- S -- wyciąg 0,01*0,5=0,005m-g/m ²	m-g	0,010	0,385
6*		środek transportowy 0,01*0,5=0,005m-g/m ²	m-g	0,010	0,385
33	KNR 2-02 0410- d.2 04	Osłanianie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 77,028 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	0,250	19,257
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006m ³ /m ²	m ³	0,006	0,462
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008m ³ /m ²	m ³	0,008	0,616
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07kg/m ²	kg	0,070	5,392
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	0,010	0,770
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,010	0,770
34	NNRNKB 202 d.2 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 77,028 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ²	r-g	0,510	39,284
2*		-- M -- blacha powlekaną dachówkowa 1,06m ² /m ²	m ²	1,060	81,650

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21szt./m ²	szt.	7,210	555,372
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
5*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	0,007	0,539
6*		środek transportowy 0,007m-g/m ²	m-g	0,007	0,539
35 d.2	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory obmiar = 7,860 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0,276r-g/m	r-g	0,276	2,169
2*		-- M -- gąsiory owalne 1,03m/m	m	1,030	8,096
3*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,500	3,500
4*		-- S -- wyciąg 0,0028=0,003m-g/m	m-g	0,003	0,024
36 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu do 25 cm obmiar = 3,930 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	2,150	8,450
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	1,230	4,834
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m ²	szt.	27,500	108,075
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,002	0,008
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,008	0,031
37 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm obmiar = 11,265 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m ²	r-g	1,350	15,208
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	1,230	13,856
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m ²	szt.	17,200	193,758
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m ³ /m ²	m ³	0,001	0,011
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,008	0,090
38 d.2	KNR 2-02 0508- 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo- cynkowej obmiar = 15,720 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/m	r-g	0,650	10,218
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2*		blacha tytanowo-cynkowa 1,95kg/m	kg	1,950	30,654
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	0,021	0,330
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	2,000	31,440
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035=0,004m-g/m	m-g	0,004	0,063
7*		wyciąg 0,002m-g/m	m-g	0,002	0,031
39	KNR 2-02 0510- d.2 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 27,600 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/m	r-g	0,830	22,908
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa' 2,07kg/m	kg	2,070	57,132
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023kg/m	kg	0,023	0,635
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33szt./m	szt.	0,330	9,108
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028=0,003m-g/m	m-g	0,003	0,083

PODSUMOWANIE

Remont konstrukcji dachu i wymiana pokrycia dachowego

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
40	KNR 0-19 0930- d.3 09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 15,120 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 9,14r-g/m ²	r-g	9,140	138,197
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1,000	15,120
3*		kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	6,000	90,720
4*		pianka poliuretanowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	0,330	4,990
5*		silikon 0,06dm ³ /m ²	dm ³	0,060	0,907
6*		gips szpachlowy 2,35kg/m ²	kg	2,350	35,532
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22kg/m ²	kg	4,220	63,806

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
8*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0,91m ² /m ²	m ²	0,910	13,759
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1,500	1,500
10*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,050	0,756
11*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,060	0,907
41 d.3	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych plynowych obmiar = 2,645 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 3,9r-g/m ²	r-g	3,900	10,316
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne plynowe 1m ² /m ²	m ²	1,000	2,645
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane' 1m ² /m ²	m ²	1,000	2,645
4*		materiały pomocnicze 11,5%(od M)	%	11,500	11,500
5*		-- S -- środek transportu poziomego 0,04m-g/m ²	m-g	0,040	0,106
42 d.3	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych plynowych przeszklonych obmiar = 1,895 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 3,9r-g/m ²	r-g	3,900	7,391
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne plynowe przeszklone 1m ² /m ²	m ²	1,000	1,895
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m ² /m ²	m ²	1,000	1,895
4*		materiały pomocnicze 11,5%(od M)	%	11,500	11,500
5*		-- S -- środek transportu poziomego 0,04m-g/m ²	m-g	0,040	0,076
43 d.3	KNR 2-02 1015-09	Okiennice do okien piwnicznych deskowe z okuciami pasowymi dwukrotnie malowane na budowie obmiar = 0,250 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2,04r-g/m ²	r-g	2,040	0,510
2*		-- M -- Okiennice do okien piwnicznych deskowe z okuciami pasowymi dwukrotnie malowane na budowie 1m ² /m ²	m ²	1,000	0,250
3*		farba ftalowa do gruntowania 0,195dm ³ /m ²	dm ³	0,195	0,049
4*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,221dm ³ /m ²	dm ³	0,221	0,055
5*		rozcieńczalnik 0,098dm ³ /m ²	dm ³	0,098	0,025
6*		papier ścierny 0,14m ² /m ²	m ²	0,140	0,035
7*		szpachlówka celulozowa 0,32dm ³ /m ²	dm ³	0,320	0,080
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,500	1,500
9*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,020	0,005

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
44 d.3	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 2,925 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	2,150	6,289
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 1,23m ² /m ²	m ²	1,230	3,598
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m ²	szt.	27,500	80,438
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,002	0,006
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,008	0,023

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
4		Renowacja tynków zewnętrznych w systemie WTA			
45 d.4	KNR 4-01 0354- 15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika sta- lowego obmiar = 9,000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/szt.	r-g	0,190	1,710
46 d.4	KNR 4-01 0701- 05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapien- nej obmiar = 141,316 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m ²	r-g	0,330	46,634
47 d.4	KNR 4-01 0108- 18	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 3,533 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 1,49r-g/m ³	r-g	1,490	5,264
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,91m-g/m ³	m-g	0,910	3,215
48 d.4	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 3,533 m ³	m ³		
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,04*4=0,16m-g/m ³	m-g	0,040	0,565

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
49 d.4	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów z cegły obmiar = 141,316 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	0,920	130,011
50 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Dezynfekcja powierzchni ścian preparatami ograniczającymi tendencje rozwoju glonów, mchów i porostów obmiar = 42,395 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	0,080	3,392
2*		-- M -- preparat dezynfekujący 0,22dm ³ /m ²	dm ³	0,220	9,327
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
4*		-- S -- wyciąg 0,0002=0,000m-g/m ²	m-g	0,000	0,000
5*		środek transportowy 0,0003=0,000m-g/m ²	m-g	0,000	0,000
51 d.4	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gład- kich z cegły ceramicznej obmiar = 141,316 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m ²	r-g	0,210	29,676
52 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Wzmocnienie podłoża poprzez naniesienie warstwy gruntuja- cej obmiar = 141,316 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	0,080	11,305
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22dm ³ /m ²	dm ³	0,220	31,090
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
4*		-- S -- wyciąg 0,0002=0,000m-g/m ²	m-g	0,000	0,000
5*		środek transportowy 0,0003=0,000m-g/m ²	m-g	0,000	0,000
53 d.4	KNR 0-39 0111- 01	Tynki renowacyjne - Warstwa podkładowa (obrzutka renowa- cyjna) obmiar = 56,526 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/m ²	r-g	0,320	18,088
2*		-- M -- tynk renowacyjny podkładowy 6,00kg/m ²	kg	6,000	339,156
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,060	3,392
54 d.4	KNR 0-26 0642- 01	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie obmiar = 56,526 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/m ²	r-g	0,880	49,743

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2*		-- M -- tynk renowacyjny wysokoporowaty - Warstwa samonapowietrzająca 19,00kg/m ²	kg	19,000	1.073,994
3*		tynk renowacyjny nawierzchniowy - hydrofobowy 11,00kg/m ²	kg	11,000	621,786
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,000	2,000
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	0,030	1,696
55 d.4 01	KNR 2-02 0902-	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 84,790 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/m ²	r-g	0,890	75,463
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0028=0,003m ³ /m ²	m ³	0,003	0,254
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0211=0,021m ³ /m ²	m ³	0,021	1,781
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006=0,001m ³ /m ²	m ³	0,001	0,085
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1082=0,108m-g/m ²	m-g	0,108	9,157
56 d.4 04	KNR 4-01 0733-	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (ponad 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 84,790 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	0,300	25,437
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0026=0,003t/m ²	t	0,003	0,254
3*		wapno suchogaszone 0,0033=0,003t/m ²	t	0,003	0,254
4*		piasek do zapraw 0,0133=0,013m ³ /m ²	m ³	0,013	1,102
5*		woda z rurociągu 0,0039=0,004m ³ /m ²	m ³	0,004	0,339
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	0,030	2,544
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	0,030	2,544
57 d.4 01	KNR 4-01 0703-	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 84,790 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/m ²	r-g	0,280	23,741
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1m ² /m ²	m ²	1,100	93,269
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1kg/m ²	kg	0,100	8,479
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2kg/m ²	kg	0,200	16,958

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
58 d.4 06	KNR 19-01 0823-	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 35 cm - Gzyms wieńczący obmiar = 23,580 m	m		
1*		-- R -- robocizna 2,49r-g/m	r-g	2,490	58,714
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 30 0,0076=0,008m ³ /m	m ³	0,008	0,189
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0,0011=0,001m ³ /m	m ³	0,001	0,024
4*		sucha mieszanka do tynków 4,33kg/m	kg	4,330	102,101
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	3,000
6*		-- S -- wyciąg 0,32m-g/m	m-g	0,320	7,546
59 d.4 03	KNR 19-01 0823-	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 20 cm obmiar = 13,000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1,72r-g/m	r-g	1,720	22,360
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 30 0,0039=0,004m ³ /m	m ³	0,004	0,052
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0,0006=0,001m ³ /m	m ³	0,001	0,013
4*		sucha mieszanka do tynków 2,48kg/m	kg	2,480	32,240
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	3,000
6*		-- S -- wyciąg 0,23m-g/m	m-g	0,230	2,990
60 d.4 02	KNR 19-01 0823-	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 15 cm - Opaska wokół okien obmiar = 21,500 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m	r-g	1,420	30,530
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 30 0,0032=0,003m ³ /m	m ³	0,003	0,065
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0,0005=0,001m ³ /m	m ³	0,001	0,022
4*		sucha mieszanka do tynków 1,85kg/m	kg	1,850	39,775
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	3,000
6*		-- S -- wyciąg 0,19m-g/m	m-g	0,190	4,085
61 d.4 0541-01	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie cokołu z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 1,572 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	2,150	3,380
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 1,23m ² /m ²	m ²	1,230	1,934

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m ²	szt.	27,500	43,230
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,002	0,003
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,008	0,013

PODSUMOWANIE

Renowacja tynków zewnętrznych w systemie WTA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
5		Wymiana okładzin schodów zewnętrznych			
62	KNR 4-01 0804-d.5 07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 2,820 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/m ²	r-g	0,740	2,087
63	KNR-W 4-01 d.5 0737-01	Oczyszczenie ściernie podłoża betonowego obmiar = 2,820 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	0,920	2,594
64	KNR 19-01 0915-d.5 07	Okładziny schodów z zaprawy cementowej - stopnie bez profilu wypalane gr. 25 mm obmiar = 2,820 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 8,41r-g/m ²	r-g	8,410	23,716
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,028m ³ /m ²	m ³	0,028	0,079
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00115=0,001t/m ²	t	0,001	0,003
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
5*		-- S -- wyciąg 0,039m-g/m ²	m-g	0,039	0,110
6*		środek transportowy 0,012m-g/m ²	m-g	0,012	0,034
65	KNR 2-02 1106-d.5 07	Zbrojenie okładziny schodów siatką z prętów fi 8 co 15 cm. obmiar = 2,820 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	0,074	0,209
2*		-- M -- siatka z prętów fi 8 1,02m ² /m ²	m ²	1,020	2,876
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
4*		-- S -- wyciąg 0,0011=0,001m-g/m ²	m-g	0,001	0,003
5*		środek transportowy 0,0017=0,002m-g/m ²	m-g	0,002	0,006

PODSUMOWANIE

Wymiana okładzin schodów zewnętrznych

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
6		Roboty malarskie			
66	KNR 0-40 0212-d.6 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = 141,316 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,060	8,479
2*		-- M -- środek gruntujący 0,2dm ³ /m ²	dm ³	0,200	28,263
67	KNR 2-02 1505-d.6 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi o dużej dyfuzyjności dla pary wodnej powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 141,316 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,164r-g/m ²	r-g	0,164	23,176
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,303dm ³ /m ²	dm ³	0,303	42,819
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004=0,000m-g/m ²	m-g	0,000	0,000
68	KNR 2-02 1510-d.6 03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową parapetów zewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² bez szpachlowania obmiar = 10,000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0,387r-g/szt.	r-g	0,387	3,870
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,04dm ³ /szt.	dm ³	0,040	0,400
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,037dm ³ /szt.	dm ³	0,037	0,370
4*		rozcieńczalnik 0,0174=0,017dm ³ /szt.	dm ³	0,017	0,170
5*		papier ścierny 0,2083=0,208ark./szt.	ark.	0,208	2,080
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
		-- S --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
7*		wyciąg 0,0001=0,000m-g/szt.	m-g	0,000	0,000
69 d.6	KNR 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową obróbkę blacharskich cokołu o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania obmiar = 1,572 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,458r-g/m ²	r-g	0,458	0,720
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,079dm ³ /m ²	dm ³	0,079	0,124
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,074dm ³ /m ²	dm ³	0,074	0,116
4*		rozcieńczalnik 0,0346=0,035dm ³ /m ²	dm ³	0,035	0,055
5*		papier ścierny 0,4167=0,417ark./m ²	ark.	0,417	0,656
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
7*		-- S -- środek transportowy 0,0003=0,000m-g/m ²	m-g	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
7		Rusztowania			
70 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 135,476 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0,548r-g/m ²	r-g	0,548	74,241
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141=0,014m ² /m ²	m ²	0,014	1,897
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004=0,000m ² /m ²	m ²	0,000	0,000
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002=0,000m ² /m ²	m ²	0,000	0,000
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003=0,000m ³ /m ²	m ³	0,000	0,000
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018=0,000m ³ /m ²	m ³	0,000	0,000
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002=0,000m ³ /m ²	m ³	0,000	0,000
8*		haki do muru 0,012kg/m ²	kg	0,012	1,626
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	0,009	1,219
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007m ² /m ²	m ²	0,007	0,948
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	1,500
		-- S --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
12*		rusztowanie rurowe 0,156m-g/m ²	m-g	0,156	21,134
71 d.7	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - Czas pracy rusztowań obmiar = 131,851 m-g	m-g		
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 1,00m-g/m-g	m-g	1,000	131,851

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		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					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Renowacja ścian fundamentowych poniżej terenu			
1	KNR 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 7,86*0,80*1,00*2	m ³ m ³		
				12,576	
				RAZEM	12,576
2	KNR-W 4-01 d.1 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów z cegły 7,86*1,00*2	m ² m ²		
				15,720	
				RAZEM	15,720
3	KNR-W 4-01 d.1 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 7,86*1,00*2	m ² m ²		
				15,720	
				RAZEM	15,720
4	KNR 0-39 d.1 0111-01	Tynk renowacyjny uszczelniający do uszczelnienia podziemnych części budowli - Warstwa podkładowa (obrutka) 7,86*1,00*2	m ² m ²		
				15,720	
				RAZEM	15,720
5	KNR 0-26 d.1 0642-01	Tynk renowacyjny uszczelniający do uszczelnienia podziemnych części budowli dwuwarstwowy gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie 7,86*1,00*2	m ² m ²		
				15,720	
				RAZEM	15,720
6	KNR 13-05 d.1 0107-02	Zakładanie hydroizolacji z folii wytłaczanej PCW lub PE zgrzewanej 7,86*1,00*2	m ² m ²		
				15,720	
				RAZEM	15,720
7	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 7,86*0,80*1,00*2	m ³ m ³		
				12,576	
				RAZEM	12,576
8	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 7,86*2	m m		
				15,720	
				RAZEM	15,720
9	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 7,86*0,20*0,15*2	m ³ m ³		
				0,472	
				RAZEM	0,472
10	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,86*2	m m		
				15,720	
				RAZEM	15,720
11	KNR 2-31 d.1 0104-01	Podsypka piaskowa - grubość warstwy po zag. 10 cm 7,86*0,50*2	m ² m ²		
				7,860	
				RAZEM	7,860
12	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 7,86*0,50*2	m ² m ²		
				7,860	
				RAZEM	7,860
13	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 7,86*0,50*2	m ² m ²		
				7,860	
				RAZEM	7,860
14	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,86*0,50*2	m ² m ²		
				7,860	
				RAZEM	7,860
2		Remont konstrukcji dachu i wymiana pokrycia dachowego			
15	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 7,86*4,90*2	m ² m ²		
				77,028	
				RAZEM	77,028
16	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 7,86*4,90*2	m ² m ²		
				77,028	
				RAZEM	77,028
17	d.2 kalk. własna	Utylizacja papy z rozbiórki 7,86*4,90*2*0,0025*4	t t		
				0,770	
				RAZEM	0,770
18	KNR 4-01 d.2 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 7,86*4,90*2	m ² m ²		
				77,028	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77,028
19	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 4-01 d.2 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		5,60	m	5,600	
				RAZEM	5,600
22	KNR 4-01 d.2 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		1,10*4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
23	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		4,90*8	m	39,200	
				RAZEM	39,200
24	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		4,90*6	m	29,400	
				RAZEM	29,400
25	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		1,40*1,00*2+0,40*1,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
26	KNR-W 4-01 d.2 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów z cegły	m ²		
		1,40*1,00*2+0,40*1,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
27	KNR-W 4-01 d.2 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
		1,40*1,00*2+0,40*1,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
28	KNR 4-01 d.2 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		1,40*1,00*2+0,40*1,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
29	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1,50*0,50	m ²	0,750	
				RAZEM	0,750
30	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów kominowych murowanych	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR K-05 d.2 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		7,86*4,90*2	m ²	77,028	
				RAZEM	77,028
32	KNR 2-02 d.2 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych - Kontrłaty Krotność = 0,5	m ²		
		7,86*4,90*2	m ²	77,028	
				RAZEM	77,028
33	KNR 2-02 d.2 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		7,86*4,90*2	m ²	77,028	
				RAZEM	77,028
34	NNRNKB d.2 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		7,86*4,90*2	m ²	77,028	
				RAZEM	77,028
35	KNNR 2 d.2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		7,86	m	7,860	
				RAZEM	7,860
36	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Pas nadrynnowy	m ²		
		7,86*0,25*2	m ²	3,930	
				RAZEM	3,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Pas podrynnowy 7,86*0,40*2 Obróbki kominów [1,70*2+0,51*2]*0,35 Wiatrownice 4,90*0,35*2	m ² m ² m ² m ²		
				6,288	
				1,547	
				3,430	
				RAZEM	11,265
38	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 7,86*2	m m		
				15,720	
				RAZEM	15,720
39	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 6,90*2*2	m m		
				27,600	
				RAZEM	27,600
3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
40	KNR 0-19 d.3 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1,12*1,50*9	m ² m ²		
				15,120	
				RAZEM	15,120
41	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych płycinowych 1,23*2,15	m ² m ²		
				2,645	
				RAZEM	2,645
42	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych płycinowych przeszklonych 0,92*2,06	m ² m ²		
				1,895	
				RAZEM	1,895
43	KNR 2-02 d.3 1015-09	Okiennice do okien piwnicznych deskowe z okuciami pasowymi dwukrotnie malowane na budowie 0,50*0,50	m ² m ²		
				0,250	
				RAZEM	0,250
44	NNRNKB d.3 202 0541-01	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Parapety 1,30*0,25*9	m ² m ²		
				2,925	
				RAZEM	2,925
4		Renowacja tynków zewnętrznych w systemie WTA			
45	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 9,00	szt. szt.		
				9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej 7,86*6,87*2+3,40*4,90*2	m ² m ²		
				141,316	
				RAZEM	141,316
47	KNR 4-01 d.4 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 141,316*0,025	m ³ m ³		
				3,533	
				RAZEM	3,533
48	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 3,533	m ³ m ³		
				3,533	
				RAZEM	3,533
49	KNR-W 4-01 d.4 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów z cegły 7,86*6,87*2+3,40*4,90*2	m ² m ²		
				141,316	
				RAZEM	141,316
50	NNRNKB d.4 202 1134-02	Dezynfekcja powierzchni ścian preparatami ograniczającymi tendencje rozwoju glonów, mchów i porostów 141,316*30%	m ² m ²		
				42,395	
				RAZEM	42,395
51	KNR-W 4-01 d.4 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 7,86*6,87*2+3,40*4,90*2	m ² m ²		
				141,316	
				RAZEM	141,316
52	NNRNKB d.4 202 1134-02	Wzmocnienie podłoża poprzez naniesienie warstwy gruntującej 7,86*6,87*2+3,40*4,90*2	m ² m ²		
				141,316	
				RAZEM	141,316
53	KNR 0-39 d.4 0111-01	Tynki renowacyjne - Warstwa podkładowa (obrutka renowacyjna)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		141,316*40%	m ²	56,526	
				RAZEM	56,526
54	KNR 0-26 d.4 0642-01	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie 141,316*40%	m ²		
			m ²	56,526	
				RAZEM	56,526
55	KNR 2-02 d.4 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 141,316*60%	m ²		
			m ²	84,790	
				RAZEM	84,790
56	KNR 4-01 d.4 0733-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (ponad 5 m ² w 1 miejscu) 141,316*60%	m ²		
			m ²	84,790	
				RAZEM	84,790
57	KNR 4-01 d.4 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 141,316*60%	m ²		
			m ²	84,790	
				RAZEM	84,790
58	KNR 19-01 d.4 0823-06	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 35 cm - Gzyms wieńczący 7,86*3	m		
			m	23,580	
				RAZEM	23,580
59	KNR 19-01 d.4 0823-03	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 20 cm 1,30*10	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
60	KNR 19-01 d.4 0823-02	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 15 cm - Opaska wokół okien 1,30*5+1,50*5*2	m		
			m	21,500	
				RAZEM	21,500
61	NNRNKB d.4 202 0541-01	Obróbki blacharskie cokołu z blachy tytanowo-cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm Parapety 7,86*2*0,10	m ²		
			m ²	1,572	
				RAZEM	1,572
5		Wymiana okładzin schodów zewnętrznych			
62	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 1,00*1,80+1,00*0,17*6	m ²		
			m ²	2,820	
				RAZEM	2,820
63	KNR-W 4-01 d.5 0737-01	Oczyszczenie ściernie podłoża betonowego 1,00*1,80+1,00*0,17*6	m ²		
			m ²	2,820	
				RAZEM	2,820
64	KNR 19-01 d.5 0915-07	Okładziny schodów z zaprawy cementowej - stopnie bez profilu wypalane gr. 25 mm 1,00*1,80+1,00*0,17*6	m ²		
			m ²	2,820	
				RAZEM	2,820
65	KNR 2-02 d.5 1106-07	Zbrojenie okładziny schodów siatką z prętów fi 8 co 15 cm. 1,00*1,80+1,00*0,17*6	m ²		
			m ²	2,820	
				RAZEM	2,820
6		Roboty malarskie			
66	KNR 0-40 d.6 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie 7,86*6,87*2+3,40*4,90*2	m ²		
			m ²	141,316	
				RAZEM	141,316
67	KNR 2-02 d.6 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi o dużej dyfuzyjności dla pary wodnej powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 7,86*6,87*2+3,40*4,90*2	m ²		
			m ²	141,316	
				RAZEM	141,316
68	KNR 2-02 d.6 1510-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową parapetów zewnętrznych o powierzchni do 0,5 m ² bez szpachlowania 10,00	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 2-02 d.6 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową obróbek blacharskich cokołu o powierzchni ponad 0,5 m ² bez szpachlowania 7,86*0,10*2	m ²		
			m ²	1,572	
				RAZEM	1,572
7		Rusztowania			
70	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 9,86*6,87*2	m ²		
			m ²	135,476	
				RAZEM	135,476

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - Czas pracy rusztowań	m-g		
		627,86/4*0,84	m-g	131,851	
				RAZEM	131,851