

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku ratusza  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1  
INWESTOR : Urząd Miejski w Wieluniu  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 08-01-2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08-01-2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>		<b>ELEWACJA</b>							
<b>1.1</b>		<b>Remont kominów</b>							
1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - analogia							
d.1.1	0701-02	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.410000	8.3148				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża							
d.1.1	2608-01	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.272000	5.5162				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni tynku pod malowanie - systemowe - analogia							
d.1.1	2608-03	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	1.3425				
	M:warstwa podkładowa pod tynk		dm	0.100000	2.0280				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0020				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne z włóknami zbrojącymi systemowe - analogia							
d.1.1	0902-01	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.883300	17.9133				
	M:tynk cienkowarstwowy gr.15mm		kg	16.500000	334.6200				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.005300	0.1075				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.108200	2.1943				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 0-17	Wtopienie jednej warstwy siatki na kominach - analogia							
d.1.1	2609-06	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611200	12.3951				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	23.0178				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.1420				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.1055				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 0-17	Wtopienie w narożniki wypukłe kątownika metalowego z siatką							
d.1.1	2609-08	obmiar = 36.280 m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	7.9816				
	M:kątownik aluminiowy z siatką		m	1.176000	42.6653				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000700	0.0254				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0181				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków zewnętrznych na kominach gr 2mm - analogia							
d.1.1	0717-01	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.270000	5.4756				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 0-17	Wytrawienie powierzchni tynku - systemowe - analogia							
d.1.1	2608-03	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	1.3425				
	M:preparat do wytrawienia powierzchni tynku		dm	0.070000	1.4196				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0020				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni tynku pod malowanie - systemowe - analogia							
d.1.1	2608-03	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	1.3425				
	M:rozcieńczalnik do gruntowania		dm	0.200000	4.0560				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0020				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni kominów - systemowe - analogia							
d.1.1	1305-04	obmiar = 20.280 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.220000	4.4616				
	M:farba elewacyjna systemowa		kg	0.400000	8.1120				
	M:rozcieńczalnik		dm	0.020000	0.4056				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-08	obmiar = 12.954 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.300000	3.8862				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej							
d.1.1	02 0516-01	obmiar = 5.070 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.390000	17.1873				
	M:blacha miedziana 0.60 mm		kg	6.480000	32.8536				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.049500	0.2510				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	8.100000	41.0670				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.007000	0.0355				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
13	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej							
d.1.1	02 0518-02	obmiar = 7.884 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.090000	16.4776				
	M:elementy prefabrykowane z blachy miedzianej		m <sup>2</sup>	1.010000	7.9628				
	M:gwoździe budowlane papowe zwykłe		kg	0.054400	0.4289				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	6.700000	52.8228				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.005000	0.0394				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
14	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m							
d.1.1	0419-02	obmiar = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	7.640000	38.2000				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.075000	0.3750				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.054000	0.2700				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.030000	0.1500				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.940000	4.7000				
	M:klamry ciesielskie		kg	11.400000	57.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Remont kominów

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rur i rynien</b>							
15	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy							
d.1.2	0535-08	obmiar = 17.312 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.300000	5.1936					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy							
d.1.2	0535-08	obmiar = 10.820 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.300000	3.2460					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
17	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.2	0535-04	obmiar = 43.280 m							
	R:robocizna	r-g	0.150000	6.4920					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
18	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.2	0535-06	obmiar = 24.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.110000	2.6400					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
19	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej							
d.1.2	02 0521-02	obmiar = 43.280 m							
	R:robocizna	r-g	1.020000	44.1456					
	M:blacha miedziana 0.70 mm	kg	2.800000	121.1840					
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.039000	1.6879					
	M:gwoździe miedziane	kg	0.020000	0.8656					
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.000000	86.5600					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.003600	0.1558					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
20	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej							
d.1.2	02 0528-02	obmiar = 24.000 m							
	R:robocizna	r-g	1.480000	35.5200					
	M:blacha miedziana 0.60 mm	kg	2.240000	53.7600					
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.033800	0.8112					
	M:uchwyty do rur spustowych	szt	0.330000	7.9200					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.004500	0.1080					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
21	KNR-W 2-	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wykonanie konstrukcji pod blachę							
d.1.2	02 0410-01	obmiar = 21.640 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.310000	6.7084					
	M:deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.028000	0.6059					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.080000	1.7312					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.010000	0.2164					
	S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.6492					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
22	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej - pas nadrynnowy							
d.1.2	02 0518-01	obmiar = 10.820 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	2.410000	26.0762					
	M:elementy prefabrykowane z blachy miedzianej	m <sup>2</sup>	1.010000	10.9282					
	M:gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.049500	0.5356					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	8.100000	87.6420					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.004900	0.0530					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
23	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej - pas nadrynnowy							
d.1.2	02 0518-02	obmiar = 17.312 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	2.090000	36.1821					
	M:elementy prefabrykowane z blachy miedzianej	m <sup>2</sup>	1.010000	17.4851					
	M:gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.054400	0.9418					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	6.700000	115.9904					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.005000	0.0866					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Wymiana obróbek blacharskich, rur i rynien

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		<b>Izolacja piwnic - drenaż</b>							
24	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.							
d.1.3	0807-03	obmiar = 93.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.370200	127.4286				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III							
d.1.3	0104-02	obmiar = 193.290 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4.200000	811.8180				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III							
d.1.3	0102-05	obmiar = 84.750 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.070000	260.1825				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III							
d.1.3	0108-06	obmiar = 96.645 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.020000	98.5779				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.630000	60.8864				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm owijane włókniną							
d.1.3	0145-04	obmiar = 77.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.200000	15.5000				
	M:włóknina syntetyczna		m <sup>2</sup>	0.561000	43.4775				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.000400	0.0310				
	S:przyczepa skrzyniowa		m-g	0.000400	0.0310				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki z NPCW)							
d.1.3	0143-04	obmiar = 77.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.058000	4.4950				
	M:rurki drenarskie z NPCW o śr. 12.5 cm		m	1.020000	79.0500				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.001200	0.0930				
	S:przyczepa skrzyniowa		m-g	0.002400	0.1860				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym							
d.1.3	18 0517-01	obmiar = 6.000 szt							
	R:robocizna		r-g	3.210000	19.2600				
	M:kineta studzienki z PE		szt	1.000000	6.0000				
	M:uszczelka		szt	2.000000	12.0000				
	M:trzon studzienki rura karbowana		m	1.050000	6.3000				
	M:stożek betonowy		szt	1.000000	6.0000				
	M:pokrywa betonowa		szt	1.000000	6.0000				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m <sup>3</sup>	0.200000	1.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0.070000	0.4200				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku							
d.1.3	0212-01	obmiar = 96.645 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.042900	4.1461				
	S:koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>		m-g	0.104600	10.1091				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.034600	3.3439				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.235300	22.7406				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II							
d.1.3	0105-01	obmiar = 96.645 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.040000	100.5108				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III							
d.1.3	0105-02	obmiar = 181.395 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.410000	255.7670				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
34	KNR 2-31	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm							
d.1.3	0116-05	obmiar = 93.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.216800	20.1624				
	M:żużel wielkopieczowy - tłuczeń		t	0.117000	10.8810				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.008000	0.7440				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.022800	2.1204				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
35	KNR 2-31	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.1.3	0116-06	obmiar = 186.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.006400	1.1904				
	M:żużel wielkopieczowy - tłuczeń		t	0.014600	2.7156				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.001000	0.1860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.001400	0.2604				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
36	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.1.3	0105-05	obmiar = 93.000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.213600	19.8648				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.038900	3.6177				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008800	0.8184				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.004500	0.4185				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
37	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.1.3	0105-06	obmiar = 651.000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.039500	25.7145				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.012900	8.3979				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.002900	1.8879				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.001500	0.9765				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku							
d.1.3	0511-01	obmiar = 93.000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.089100	101.2863				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.076300	7.0959				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.021000	1.9530				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	12.0900				
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	2.3250				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

## PODSUMOWANIE

Izolacja piwnic - drenaż

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		<b>Izolacja pionowa murów poniżej terenu</b>							
39	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1							
d.1.4	0725-03	miejsu ) - analogia obmiar = 135.110 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.970000	131.0567					
	M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.003800	0.5134					
	M:wapno suchogaszone	t	0.004600	0.6215					
	M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.018300	2.4725					
	M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.004200	0.5675					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	4.0533					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.030000	4.0533					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
40	kalk. wł.	Zagruntowanie podłoża systemowe							
d.1.4		obmiar = 135.110 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.080000	10.8088					
	M:materiał gruntujący systemowy	dm 3	0.150000	20.2665					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
41	kalk. wł.	Izolacja grubowarstwowa gr. 5mm systemowe							
d.1.4		obmiar = 135.110 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.060000	8.1066					
	M:materiał izolacyjny systemowy	kg	6.000000	810.6600					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
42	kalk. wł.	Montaż płyty ochronnej drenażowej systemowej do izolacji pionowej							
d.1.4		obmiar = 135.110 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.700000	94.5770					
	M:płyta ochronna drenażowa systemowa	m <sup>2</sup>	1.100000	148.6210					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
43	KNR 4-01	Zaprawienie styku ściana - fundament - analogia							
d.1.4	0803-04	obmiar = 67.080 m							
	R:robocizna	r-g	0.470000	31.5276					
	M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.002000	0.1342					
	M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.004000	0.2683					
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Izolacja pionowa murów poniżej terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		<b>Izolacja pionowa murów powyżej terenu</b>							
44	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - analogia							
d.1.5	0701-02	obmiar = 112.297 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.410000	46.0418				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
45	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni muru na cokole - systemowa - analogia							
d.1.5	2608-03	obmiar = 112.297 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	7.4341				
	M:preparat do hydrofobizacji systemowy		dm <sub>3</sub>	0.500000	56.1485				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
46	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni pod tynk systemowy - analogia							
d.1.5	2608-03	obmiar = 112.297 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	7.4341				
	M:materiał gruntujący systemowy		dm <sub>3</sub>	0.250000	28.0743				
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
47	KNR 2-02	Obrzutka ścian tynkiem systemowym - przyjęto 50% - analogia							
d.1.5	0901-01	obmiar = 56.149 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.634100	35.6041				
	M:tynk - obrzutka systemowa gr.5mm		kg	4.000000	224.5960				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.076800	4.3122				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
48	KNR 2-02	Wyrównanie nierówności tynkiem systemowym - analogia - przyjęto 50%							
d.1.5	0901-01	obmiar = 56.149 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.634100	35.6041				
	M:tynk wyrównujący systemowy gr.2cm		kg	22.000000	1235.2780				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.076800	4.3122				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
49	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne renowacyjny hydrauliczny szerokoporowy systemowy 2 warstwy gr. 3cm - analogia							
d.1.5	0902-01	obmiar = 112.297 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.883300	99.1919				
	M:tynk renowacyjny systemowy gr.3cm		kg	36.000000	4042.6920				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.108200	12.1505				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
50	KNR 0-17	Wtopienie jednej warstwy siatki na cokole - analogia							
d.1.5	2609-06	obmiar = 112.297 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611200	68.6359				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	127.4571				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.7861				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.5839				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Izolacja pionowa murów powyżej terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		<b>Odnowa elewacji</b>							
51	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - analogia							
d.1.6	0701-02	obmiar = 292.236 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.410000	119.8168				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża pozostałego tynku							
d.1.6	2608-01	obmiar = 438.354 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.272000	119.2323				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni muru systemowe - analogia							
d.1.6	2608-03	obmiar = 292.236 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	19.3460				
	M:preparat do hydrofobizacji systemowy		dm 3	0.500000	146.1180				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0292				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
54	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne z włóknami zbrojącymi systemowe - analogia							
d.1.6	0902-01	obmiar = 292.236 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.883300	258.1321				
	M:tynk cienkowarstwowy gr.20mm systemowy		kg	22.000000	6429.1920				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.005300	1.5489				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.108200	31.6199				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
55	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni tynku - systemowe - analogia							
d.1.6	2608-03	obmiar = 730.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	48.3651				
	M:warstwa podkładowa pod malowanie systemowa		dm 3	0.100000	73.0590				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0731				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
56	KNR 4-01	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich tynki z zaprawy cem.-wap. o dług.w jednym odcinku do 5 m - robocizna i sprzęt							
d.1.6	0732-02	obmiar = 1528.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	275.0400				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	15.2800				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
57	KNR 0-17	Wtapienie jednej warstwy siatki na ścianach - analogia							
d.1.6	2609-06	obmiar = 730.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611200	446.5366				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	829.2197				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	5.1141				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	3.7991				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
58	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach gr 2mm - analogia							
d.1.6	0717-01	obmiar = 438.354 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.270000	118.3556				
	M:tynk cienkowarstwowy gr.2mm systemowy		kg	2.200000	964.3788				
	M:woda z rurociągu		kg	0.001000	0.4384				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
59	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach gr 1mm - nowy tynk - analogia							
d.1.6	0717-01	obmiar = 292.236 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.270000	78.9037				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
60	KNR 0-17	Wytrawienie powierzchni tynku - systemowe - analogia							
d.1.6	2608-03	obmiar = 730.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	48.3651				
	M:preparat do wytrawienia powierzchni tynku systemowy		dm 3	0.070000	51.1413				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0731				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
61	KNR 0-17	Gruntowanie powierzchni tynku pod malowanie - systemowe - analogia							
d.1.6	2608-03	obmiar = 730.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.066200	48.3651				
	M:rozcieńczalnik systemowy		dm 3	0.200000	146.1180				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0731				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
62	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi systemowymi ścian - analogia							
d.1.6	1305-04	obmiar = 730.590 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.220000	160.7298				
		M:farba elewacyjna systemowa	kg	0.400000	292.2360				
		M:rozcieńczalnik systemowy	dm <sup>3</sup>	0.030000	21.9177				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
63 KNR AT-05 Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m									
d.1.6 1651-02 obmiar = 730.590 m <sup>2</sup>									
		R:robocizna	r-g	0.191700	140.0541				
		M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.000090	0.0658				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0.069200	50.5568				
		M:zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0.069200	50.5568				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.045600	33.3149				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Odnowa elewacji

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ELEWACJA

	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: