



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



KOSZTORYS OFERTOWY

Spółdzielnia Mieszkaniowa Podzamcze w Wałbrzychu

Al. Podwale 1,

58-316 Wałbrzych

**Projekt: Termomodernizacja budynków wielorodzinnych
Spółdzielni Mieszkaniowej „Podzamcze” w Wałbrzychu**

- Nr Projektu: RPDS.03.03.04-02-0031/16

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych								
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU W SYSTEMIE BSO - ściany frontowe,szczytowe i tylne						
1.1		Ściany nad cokołem						
1 d.1.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	3 857,500				
		obmiar = Elewacja frontowa (3,56+2,45+9,56+2,4+9,56+2 1 18,45+6,35+3,33+2,43+9,65+2, 5,49 42+9,55+2,44+6,58)*16,3 9 {wnęki ściany 461, front}(3,76+3,64+3,83+3,67+ 290 3,68+1,62*2*3)*16,3 Elewacja tylna (36,35+36,45)*16,4 1 193,920 {wnęki ściany 467, tylne}(3,62+3,67+3,55+3,82+ 973 3,4+1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)* 16,3 Elewacja szczytowa 11,2*(15,4+0,81) 181,552 Elewacja szczytowa 2 11,2*(15,4+1,01) 183,792 Elewacja tylna - wysunięte boki balkonów [(0,3*1,3+0,6*1,9+0,45*1,55+ 183, 0,15*1,3+0,15*0,7)*5+{pod 474 balkonem parteru}1,02*1,3*2]*12 RAZEM 3 857,500 m2 -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M -- 2* Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0148 m2/m2 3* Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,0002 m3/m2 4* materiały pomocnicze(od M) 18 % -- S -- 5* Ruszt. rur. zew. do 20 m 0,166 m-g/m2						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	2 252,7800				
		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0148 m2/m2	m2	57,0910				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,0002 m3/m2	m3	0,7715				
		materiały pomocnicze(od M) 18 % -- S --	%					
		Ruszt. rur. zew. do 20 m 0,166 m-g/m2	m-g	640,3450				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR DC-03 0301-01	Kotwy stalowe HILTI elewacyjne do płyt trójwarstwowych typ HWP 22x190 wklejane za pomocą żywicy typ HIT-HY 150	szt.	582,000				
		obmiar = Elewacja frontowa (5{poziom}*24{piony}-6{kl.sc 342, h.})*3{szł/pl} 000 elewacja tylna 5{poziom}*12{pio 180,000 n}*3{szł/pl} elewacja szczytowa						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		2*5,0*2*3 60,000 RAZEM 582,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0728 r-g/szt. -- M --	r-g	42,3696				
2*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej HWP 22x190 1 szt./szt.	szt.	582,0000				
3*		żywica HILTI do kotew-pojemnik 500 ml 1/31 = 0,032258 szt./szt.	szt.	18,7742				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych grub.3 cm do ścian - wyrównanie nierówności ścian (przyjęto 10% powierzchni)	m2	232,396				
1*		obmiar = $\text{poz.6} * 10\% = 232,396 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	308,8543				
2*		płyty styropianowe 3 cm o współczynnika $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$ $0,0525*3/5 = 0,0315 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	7,3205				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 045,7820				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	3,1373				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	2,3240				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	216,540				
1*		obmiar = (3,56+2,45+9,56+2,4+9,56+2 92,6 ,45+6,35+3,33+2,43+9,65+2, 30 42+9,55+2,44+6,58)+(3,76+3 ,64+3,83+3,67+3,68+1,62*2* 3)-{wiatrołap drzwi}(1,4*6) (36,35+36,45)+(3,62+3,67+3 123, ,55+3,82+3,4+1,8+1,75*2+1, 910 8*2+1,75)+{szczyty}11,2*2 RAZEM 216,540 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,133 r-g/m -- M --	r-g	28,7998				
2*		listwa cokołowa z aluminium 1,05 szt/m	szt	227,3670				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe z wkrętami	kpl	653,9508				
4*		3,02 kpl/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0433				
		0,0002 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR K-25 0105-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm o współczynniku $\lambda = 0,034$ W/mK klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem (wewnętrzne ściany balkonów z zastosowaniem płyt styropianowych Lambda f.Swisspor)	m2	365,100				
1*		obmiar = {balkony i loggie 538, }[(3,45*2,6)*5*12] 200 {ściany boki 72,9 loggi}(1,8*2,7*5*3) 00 -{okna i drzwi balkonów i -246, loggi}[(1,4*1,45)*(5*12)+{drz 000 wi balkonów i loggi}(0,9*2,3)*5*12] RAZEM 365,100 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,85 r-g/m2 -- M --	r-g	675,4350				
2*		płyty styropianowe gr. 10 cm o współczynniku $\lambda = 0,034$ W/mK 1,05*0,10 = 0,105 m3/m2	m3	38,3355				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 642,9500				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	1 460,4000				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	430,8180				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	109,5300				
7*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	912,7500				
8*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	14,2389				
		0,039 m-g/m2						
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12,0483				
		0,033 m-g/m2						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR K-25 0105-04 + kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm o współczynniku $\lambda=0,037$ W/mK klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem - tynki nad portalami wejściowymi zabezpieczyć farbą przeciw algom <powyżej cokołu>	m2	2 323,957				
		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> [(3,72+2,45+9,7+2,4+9,7+2,4 1 54 5+6,5+3,33+2,43+9,8+2,42+ 7,17 9,7+2,44+6,74)+{występy 6 ścian}(3,9+3,64+3,83+3,86+ 3,8+1,78*2*3)]*14,95 <i>minus otwory okienne</i> -[{mieszkania}(1, 4*1,4)*(5*18)] -176,400 -[{kl.sch.}(1,4*0,8)*(8*6)] -53,760 -[{wiatrołap część powyżej -29,4 cokołu}(2,45*2)*6] 00 A (Suma częściowa) 1 287,616 <i>ELEWACJA TYLNA</i> (36,35+36,45+{występy 1 52 ścian}3,62+3,67+3,55+3,82+ 7,72 3,4+1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)* 6 15,05 {boki -49,6 balkonów}-(15,05*0,15*22) 65 {stropy -31,9 balkonów}-(3,8*0,14*12*5) 20 {balkony}-[(3,45* -538,200 2,6)*5*12] {okna i drzwi balkonów i 246, loggi}[(1,4*1,45)*(5*12)+{drz 000 wi balkonów i loggi}(0,9*2,3)*5*12] {okna}-[(1,4*1,4)*5*12] -117,600 B (Suma częściowa) 1 036,341 RAZEM 2 323,957 m2 -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) r-g 4 485,2370 1,93 r-g/m2 -- M -- 2* płyty styropianowe fasada gr. 15 m3 366,0232 cm o współczynniku $\lambda=0,037$ W/mK 1,05*0,15 = 0,1575 m3/m2 3* zaprawa klejąca Sto-Kleber kg 10 457,806 4,5 kg/m2 5 4* masa zbrojeniowa i klejowa STO kg 9 295,8280 Duo 4 kg/m2						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	2 742,2693				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	697,1871				
7*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	5 809,8925				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		wyciąg 0,048 m-g/m2	m-g	111,5499				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,041 m-g/m2	m-g	95,2822				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR K-25 0105-04 + kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm o współczynniku $\lambda=0,037$ W/mK klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem <powyżej cokołu>	m2	354,200				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA SZCZYTOWA 1</i> 11,5*15,4 177,100 <i>ELEWACJA SZCZYTOWA 2</i> 11,5*15,4 177,100 RAZEM 354,200 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,93 r-g/m2 -- M --	r-g	683,6060				
2*		płyty styropianowe fasada gr. 15 cm o współczynniku $\lambda=0,037$ W/mK $1,05*0,15 = 0,1575$ m3/m2	m3	55,7865				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 593,9000				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	1 416,8000				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	417,9560				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	106,2600				
7*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	885,5000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		wyciąg 0,048 m-g/m2	m-g	17,0016				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,041 m-g/m2	m-g	14,5222				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	18 259,542				
1*		obmiar = (poz.6 + poz.5 + poz.7) * 6 = 18 259,542 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,035 r-g/szt. -- M --	r-g	639,0840				
2*		kołki 1,04 szt./szt.	szt.	18 989,923 7				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	3,6519				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	3,6519				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	2 186,200				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> <i>ściany klatek schodowych</i> {mieszkania}[(1, 378,000 4+1,4*2)*(5*18)] [{kl.sch. 144, okna}(1,4+0,8*2)*(8*6)] 000 [{drzwi}(1,4+2,1*2)*6] 33,600 <i>ELEWACJA TYLNA</i> {okna i drzwi balkonów i 588, loggi}[(1,4+1,45*2)*(5*12)+{d 000 rzwi balkonów i loggi}(0,9+2,3*2)*5*12] {naroża logii}2,6*2*60 312,000 {okna}[(1,4+1,4*2)*5*12] 252,000 <i>Narożniki budynku</i> 16,5*4+{wiatrołapy}4,4*6*2+{ 478, przód}14,95*14+{tył}15,05*1 600 0 RAZEM 2 186,200 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,16 r-g/m -- M --	r-g	349,7920				
2*		narożniki ochronne STO dł. 250 cm 0,468 szt./m	szt.	1 023,1416				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,8 kg/m	kg	1 748,9600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,5303				
6*		0,0007 m-g/m						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0931				
		0,0005 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m	64,800				
1*		obmiar = 16,2 * 4 = 64,800 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	11,6640				
		0,18 r-g/m						
2*		-- M -- profil dylatacyjny Sto-Dehnfugenprofil	m	68,0400				
		1,05 m/m						
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo	kg	51,8400				
		0,8 kg/m						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0454				
		0,0007 m-g/m						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0324				
		0,0005 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR K-25 0120-01	Docieplenie ościeży o szer.do 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr.3 cm o współczynnika lambda=0,037 W/mK klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant z wyk.wyprawy STO Silco 1,5 mm - roboty wykonywane ręcznie,z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem powierzchni oraz uszczelnieniem okien uszczelkami samorozprężającymi	m2	437,451				
		obmiar = ELEWACJA FRONTOWA {mieszkania}[(1,4+1,4*2)*(5* 113, 18)]*0,3 400 [{kl.sch.}(1,4+0,8 43,200 *2)*(8*6)]*0,3 [{drzwi}(1,4+2,1*2)*6]*0,3 10,080 [{okna 9,50 piwnica}(0,76+0,5*2)*18]*0,3 4 ELEWACJA TYLNA {okna i drzwi balkonów i 176, loggi}[(1,4+1,45*2)*(5*12)+{d 400 rzwi balkonów i loggi}(0,9+2,3*2)*5*12]*0,3 {okna}[(1,4+1,4* 75,600 2)*5*12]*0,3 [{okna 9,26 piwnica}(0,98+0,63*2)*7+(0,7 7 5+0,47*2)*9]*0,3 RAZEM 437,451 m2						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,43 r-g/m2	r-g	625,5549				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK $1,03 \times 0,03 = 0,0309$ m3/m2	m3	13,5172				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 968,5295				
4*		uszczelka samorozprężająca 3,333 m/m2	m	1 458,0242				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	5,9056				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	4,3745				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR K-25 0120-06	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	l	437,451				
1*		obmiar = poz.11 = 437,451 l -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,56 r-g/l	r-g	244,9726				
2*		-- M -- zaprawa klejąca Sto-Kleber 3,5 kg/l	kg	1 531,0785				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4,5 kg/l	kg	1 968,5295				
4*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/l	m	516,1922				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/l	m-g	3,0622				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/l	m-g	2,1873				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilco o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	437,451				
1*		obmiar = poz.11 = 437,451 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,394 r-g/m2 -- M --	r-g	172,3557				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	1 093,6275				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0,0049 m-g/m2	m-g	2,1435				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	2,9747				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt	1 204,000				
1*		obmiar = <i>Front</i> (5*18)*4+{okna 588, klatki}8*6*4+{drzwi}6*2+{okie 000 nka wiatrołapów}6*4 {okna piwniczne}18*4 72,000 <i>Tył</i> (5*12)*4+(5*12)*2 360,000 {drzwi balkony}60*2 120,000 {piwnica okna} (7+9)*4 64,000 RAZEM 1 204,000 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0858 r-g/szt -- M --	r-g	103,3032				
2*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,396 kg/szt	kg	476,7840				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 0,099 m/szt	m	119,1960				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2408				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,1204				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR AT-22 0102-05 analogia	Montaż krtek wentylacyjnych metalowych śr.100 mm ze sztucerem przepustowym z rur PCV śr.110 mm (wraz z obróbką otworu zaprawą klejową do siatki	szt.	194,000				
1*		obmiar = (60 + 5 * 3 + 2 * 2 * 3 + 60 + 5 * 3 + 6 * 2) + {szczyty} 10 * 2 = 194,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	102,8200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratka wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	194,0000				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 3,5 kg/szt.	kg	679,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 4-01 0321-01 + kalk. własna	Obsadzenie podokienników na kleju dyspersyjnym STO Dispersionkleber dł.do 1,50 m i szer.40 cm z blachy stalowej ocynkowanej grub.0,7 mm wraz z demontażem istniejących	szt.	34,000				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> {85x40} {piwnica}18 18,000 <i>ELEWACJA TYLNA</i> {100x40} 7+ 16,000 {piwnica 85x40}9 RAZEM 34,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,77 r-g/szt. -- M --	r-g	60,1800				
2*		klej STO Dispersionkleber 0,5 kg/szt.	kg	17,0000				
3*		okapniki z blachy ocynkowanej dł. 1,0 m i 0,85 m 1 szt/szt.	szt	34,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,09 m-g/szt.	m-g	3,0600				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR 4-01 0321-01 + kalk. własna	Obsadzenie podokienników na kleju dyspersyjnym STO Dispersionkleber dł.do 1,50 m i szer.40 cm z blachy stalowej ocynkowanej grub.0,7 mm wraz z demontażem istniejących	szt.	258,000				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> {145x40} 5*18 90,000 {145x40 klatka} 8*6 48,000 <i>ELEWACJA TYLNA</i> {145x40} 5*12 60,000 {145x40 okna balkony logie} 5*12 60,000 RAZEM 258,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,77 r-g/szt. -- M --	r-g	456,6600				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klej STO Dispersionkleber 0,5 kg/szt.	kg	129,0000				
3*		okapniki z blachy ocynkowanej dł.do 1,5 m 1 szt/szt.	szt	258,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,09 m-g/szt.	m-g	23,2200				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 4-01 0205-05+ kalk. własna	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 przy użyciu materiałów do napraw betonów STO Crete - wykonanie spadku na górnej krawędzi balustrady balkonowej na całej długości i szerokości (przyjęto śr.2 miejsca na balkon)	miej sc.	120,000				
1*		obmiar = 5 * 12 * 2 = 120,000 miejsc. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,51 r-g/miejsc. -- M --	r-g	181,2000				
2*		środek gruntujący STO Crete Haftbruke 0,01 kg/miejsc.	kg	1,2000				
3*		zaprawa STO Crete 202 2,3 kg/miejsc.	kg	276,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,42 m-g/miejsc.	m-g	50,4000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNR K-01 0110-01 + kalk. własna	Wyrównanie powierzchni betonowych zewnętrznych; grubość zaprawy 3 mm na gotowym suchym podłożu,z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem powierzchni	m2	1 051,190				
		obmiar = <i>POWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE BALKONÓW I LOGGI</i> {ściany wewn.balkonów} 328, (0,3*1,3+0,6*1,9+0,45*1,55+ 575 0,15*1,3+0,15*0,7)*5*13*2 {sufity balkonów i 248,400 logii}1,2*3,45*60 {wewn.pow.balustrad 171, balkonów}3,8*0,75*60 000 A (Suma częściowa) 747,975 {zewn.pow.balustrad 171, balkonów}3,8*0,75*60 000						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		B (Suma częściowa) 171,000 {pionowe czołowe części 30,6 ścian 15 balkonowych}0,15*15,7*13 {stropy 38,8 balkonów}0,15*3,6*6*12 80 {mury ogniowe}11,2*0,7*4*2 62,7 20 C (Suma częściowa) 132,215 RAZEM 1 051,190 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,47 r-g/m2 -- M --	r-g	494,0593				
2*		zaprawa wyrównująca STO Crete TF200 2,8 kg/m2	kg	2 943,3320				
3*		Woda z rurociągów 0,0004 m3/m2	m3	0,4205				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0,11 m-g/m2	m-g	115,6309				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilco o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	171,000				
1*		obmiar = {zew.pow.balkonów} poz.19B = 171,000 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,394 r-g/m2 -- M --	r-g	67,3740				
2*		tynk silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	427,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0049 m-g/m2	m-g	0,8379				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	1,1628				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji z jednokrotnym gruntowaniem - powierzchni betonowych ścian i balustrad balkonów wysuniętych-farba silikonowa STO Neosil	m2	880,190				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = {pow.wew.balkonów i logii} 747, poz.19A 975 A (Suma częściowa) 747,975 {pionowa część balkonów} 132, poz.19C 215 B (Suma częściowa) 132,215 RAZEM 880,190 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	110,9039				
2*		farba silikonowa STO Neosil 0,3 dm3/m2	dm3	264,0570				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,3521				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNR 4-01 1212-05 + analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych farbą olejną STO Dryonic	m2	100,230				
1*		obmiar = $0,6 * 0,64 * 2 * 60 + 3,61 * 0,25 * 60 = 100,230 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,94 r-g/m2 -- M --	r-g	94,2162				
2*		farba olejna STO Dryonic 0,3 dm3/m2	dm3	30,0690				
3*		Benzyny do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	3,4078				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m2	ark	56,1288				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej-posadzki na balkonach - pas szer.20 cm	m2	43,200				
1*		obmiar = {balkony} $3,6 * 0,2 * 5 * 12 = 43,200 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,74 r-g/m2	r-g	31,9680				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	121,800				
1*		obmiar = {okapy 79,8 balkonów}3,8*0,35*60 00 A (Suma częściowa) 79,800 <i>daszki balkonów z murem pod gzymsem, wiatrownicami i pasem okapowym</i> (3,8*12)*(0,5+0,2 42,000 5)+2*1,3*0,25*12 B (Suma częściowa) 42,000 RAZEM 121,800 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,3 r-g/m2	r-g	36,5400				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1.1	wycena indywidualna	Koszt wywozu, utylizacji gruzu. Wywóz w kontenerach o pojemności 7 m3	t	4,536				
1*		obmiar = poz.23 * 0,05 * 2,1 = 4,536 t -- M -- koszt kontenerów 7 m3	szt	3,0000				
2*		3 szt koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	4,5360				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na balkonach	m2	43,200				
1*		obmiar = poz.23 = 43,200 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,13 r-g/m2	r-g	5,6160				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubości 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze - 25/°fi 30 mm 1,15 m2/m2	m2	49,6800				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	4,3200				
4*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 % -- S --	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,0864				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m2	m-g	0,1296				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	43,200				
1*		obmiar = poz.23 = 43,200 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,52 r-g/m2 -- M --	r-g	65,6640				
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,014 t/m2	t	0,6048				
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	1,4256				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	94,920				
1*		obmiar = <i>zadaszenia balkonów</i> 3,8*1,3*12 59,280 <i>ganki wejściowe</i> 2,7*2,2*6 35,640 RAZEM 94,920 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,31 r-g/m2	r-g	29,4252				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	94,920				
1*		obmiar = poz.28 = 94,920 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,05 r-g/m2	r-g	4,7460				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1.1	wycena indywidualna	Koszt wywozu, utylizacji papy. Wywóz w kontenerach o pojemności 3 m3	t	1,519				
1*		obmiar = poz.28 * 0,01 * 1,6 = 1,519 t -- M -- koszt kontenerów 3 m3 1 szt	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koszt utylizacji papy 1 t/t	t	1,5190				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej grub.0,7 mm	m2	121,800				
1*		obmiar = {okapy balkonów}poz.24A 79,800 {nad balkonami}poz.24B 42,000 RAZEM 121,800 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	236,7427				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 7,06 kg/m2	kg	859,9080				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	3,5322				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,8404				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej grub.0,7 mm - obróbka murów attykowych po dociepleniu czapki	m2	112,470				
1*		obmiar = <i>Front</i> {obróbka murów 36,3 attykowych}(3,56+2,45+9,56 65 +2,4+9,56+2,45+6,35+3,33+ 2,43+9,65+2,42+9,55+2,44+ 6,58)*0,5 {wnęki ściany 14,1 front}(3,76+3,64+3,83+3,67+ 50 3,68+1,62*2*3)*0,5 <i>Tył</i> (36,35+36,45)*0,5 36,400 {wnęki ściany 14, tyłne}(3,62+3,67+3,55+3,82+3, 35 4+1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,5 5 <i>Ściany szczytowe</i> 11,2*0,5*2 11,200 RAZEM 112,470 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	218,6079				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 7,06 kg/m2	kg	794,0382				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	3,2616				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,7760				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe.Papa termozgrzewalna o minimalnych parametrach - zadaszenie balkonów - papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubości 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze -25/fi 30 mm - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	94,920				
1*		obmiar = poz.28 = 94,920 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,389 r-g/m2	r-g	36,9239				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubości 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze - 25/fi 30 mm 1,15 m2/m2	m2	109,1580				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm'	m2	109,1580				
4*		1,15 m2/m2						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	41,1953				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	28,4760				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S --						
7*		wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	0,7214				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021 m-g/m2	m-g	1,9933				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z wklejeniem klinów dachowych z wełny mineralnej na daszkach balkonów - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	26,820				
1*		obmiar = (3,8 * 12) * 0,3 + {ganki} (2,7 + 2,3 * 2) * 0,3 * 6 = 26,820 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	15,6629				
2*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm'	m2	32,7204				
3*		1,22 m2/m2 Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	10,1916				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12,3372				
5*		0,46 kg/m2						
6*		kliny z wełny mineralnej	m	68,9274				
7*		2,57 m/m2						
8*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
9*		1,5 %						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0,1368				
12*		0,0051 m-g/m2						
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,3487				
14*		0,013 m-g/m2						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - listwa dociskowa na obróbkach z papy	m2	6,035				
1*		obmiar = $\text{poz.34} / 0,4 * 0,09 = 6,035 \text{ m2}$						
2*		-- R --						
3*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	17,3639				
4*		2,8772 r-g/m2						
5*		-- M --						
6*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	33,3736				
7*		5,53 kg/m2						
8*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,1690				
9*		0,028 kg/m2						
10*		materiały pomocnicze(od M)	%					
11*		1,5 %						
12*		-- S --						
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0416				
14*		0,0069 m-g/m2						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	25,800				
1*		obmiar = {wiatrołapy} 6 * 4,3 = 25,800 m						
2*		-- R --						
3*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	2,8380				
4*		0,11 r-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	25,800				
1*		obmiar = $\text{poz.36} = 25,800 \text{ m}$						
2*		-- R --						
3*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	19,1436				
4*		0,742 r-g/m						
5*		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,03 m/m	m	26,5740				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m	kg	0,1032				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm 0,33 szt/m	szt	8,5140				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0877				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,42 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200				
2*		lej spustowy samozaciskowy 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0240				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Ściany nad cokołem

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych								
1.2		Cokół						
39 d.1.2	KNNR-W 3 0106-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. IV	m3	90,260				
		obmiar =						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<div> <div>{elewacja 31,7 szczytowa}{11,2*2+{wnęki 64 ścian front}{3,76+3,64+3,83+3,67+3 ,68+1,62*2*3+{wnęki ścian tył}{3,62+3,67+3,55+3,82+3,4 +1,8+1,75*2+1,8*2+1,75}*0,8 *0,5 {elewacja 29,3 frontowa}{3,56+9,56+9,56+6, 76 35+3,33+9,65+9,55+6,58+{ś ciany wiatrołapów}1,7*3*2+1,7*3)* 0,8*0,5 {elewacja 29,1 tylna}{36,35+36,45}*0,8*0,5 20 RAZEM 90,260 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 6,91 r-g/m3</div> </div>	r-g	623,6966				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNR 0-33 0101-02	Przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku $\lambda=0,034$ W/mK EPS o gr.10 cm (obszar w części podziemnej cokołu) styropian wodoodporny grafitowy	m2	112,825				
1*		obmiar = poz.39 / 0,8 = 112,825 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,809 r-g/m2	r-g	91,2754				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm wodoodporne grafitowe o współczynniku $\lambda=0,034$ W/mK 0,108 m3/m2	m3	12,1851				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	507,7125				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,027 m-g/m2	m-g	3,0463				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	2,2565				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-dodatkowa warstwa siatki w parterze budynku na wys.2,0 m i część podziemna na gł.50 cm	m2	564,125				
		obmiar = <i>ELEWACJE SZCZYTOWE</i>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		(11,2*2+{wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3,68+1,62*2*3+{wnęki ścian tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4+1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*(2,0+0,5) <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> (3,56+9,56+9,56+6,35+3,33+9,65+9,55+6,58+{ściany wiatrołapów}1,7*3*2+1,7*3)*(2,0+0,5) <i>ELEWACJA TYLNA</i> (36,35+36,45)*(2,0+0,5) RAZEM 564,125 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,923 r-g/m2 -- M --	r-g	520,6874				
2*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 2,7 kg/m2	kg	1 523,1375				
3*		wzmocniona siatka z włókna szklanego Sto-Panzergebe 1,05 m2/m2	m2	592,3313				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007 m-g/m2	m-g	3,9489				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m2	m-g	2,9335				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	180,520				
1*		obmiar = <i>ELEWACJE SZCZYTOWE</i> (11,2*2+{wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3,68+1,62*2*3+{wnęki ścian tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4+1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,8 <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> (3,56+9,56+9,56+6,35+3,33+9,65+9,55+6,58+{ściany wiatrołapów}1,7*3*2+1,7*3)*0,8 <i>ELEWACJA TYLNA</i> (36,35+36,45)*0,8 RAZEM 180,520 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	12,0948				
2*		folia kubełkowa 1,1 m2/m2	m2	198,5720				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.1.2	KNNR-W 3 0107-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3	63,182				
1*		obmiar = poz.39 / 50 * 35 = 63,182 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,81 r-g/m3	r-g	114,3594				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	27,078				
1*		obmiar = poz.39 - poz.43 = 27,078 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/m3	r-g	9,6714				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNR BC-02 0305-05	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli w technologii STO Flexyl-powierzchnie poddane działaniu wilgoci gruntowej	m2	45,130				
1*		obmiar = <i>elewacja frontowa</i> (3,56+9,56+9,56+6,35+3,33+ 20,3 9,65+9,55+6,58+{ściany 48 wiatrołapów}1,7*3*2+1,7*3+{ wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3 ,68+1,62*2*3)*0,2 <i>elewacje szczytowe</i> (11,2*2)*0,2 4,480 <i>elewacja tylna</i> (36,35+36,45+{wnęki ścian 20,3 tyl}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4 02 +1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,2 RAZEM 45,130 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,18 r-g/m2 -- M --	r-g	8,1234				
2*		STO Flexyl- powłoka izolacyjna 2 dm3/m2	dm3	90,2600				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,002 t/m2	t	0,0903				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,4513				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.1.2	KNR K-25 0105-02 + kalk. własna	Ocieplenie cokołów budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi grafitowymi o współczynniku $\lambda = 0,034$ W/mK gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku kamyczkowego STO Superlit o uziarnieniu 2,0 mm- roboty wykonywane ręcznie z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem	m2	221,573				
1*		obmiar = <i>elewacja frontowa</i> $1,3*3,56+1,23*9,56+1,11*9,5$ 99,6 $6+1,05*6,35+1,3*3,2+0,5*(1,18$ $15+1,18)*9,65+0,5*(1,14+1)*$ $9,55+0,5*(1,04+0,99)*6,58+\{$ wnęki występy ścian} $1,3*3,76+1,23*3,64+1,$ $11*3,83+1,11*3,67+1,3*3,68$ $+1,15*1,62*2*3$ -[{okna -6,07 piwnica}(0,75*0,45)*18] 5 <i>elewacje szczytowe</i> $11,45*(0,81+1,01)$ 20,839 <i>elewacja tylna</i> $1,15*36,35+0,5*(1,26+0,92)*$ 114, $36,45+\{występy$ 550 ścian} $(3,62+3,67+3,55+3,82$ $+3,4+1,8+1,75*2+1,8*2+1,75$ $)*1,15$ -[{okna -7,35 piwnica}(0,98*0,63)*7+(0,75* 9 0,45)*9] RAZEM 221,573 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,85 r-g/m2 -- M --	r-g	409,9101				
2*		płyty styropianowe gr. 10 cm wodoodporne grafitowe o współczynniku $\lambda = 0,034$ W/mK 0,105 m3/m2	m3	23,2652				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	997,0785				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	886,2920				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	261,4561				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	66,4719				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		tynk kamyczkowy STO Superlit 2,0 mm	kg	1 218,6515				
8*		5,5 kg/m2	%					
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %						
		-- S --						
10*		wyciąg 0,039 m-g/m2	m-g	8,6413				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,033 m-g/m2	m-g	7,3119				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.1.2	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	1 329,438				
1*		obmiar = (poz.46) * 6 = 1 329,438 szt.						
		-- R --						
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,035 r-g/szt.	r-g	46,5303				
		-- M --						
3*		kołki 1,04 szt./szt.	szt.	1 382,6155				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2659				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2659				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	60,230				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> [{okna} 29,7 piwnica]{0,75+0,45*2}*18] 00 <i>ELEWACJA TYLNA</i> [{okna} 30,5 piwnica]{0,98+0,63*2}*7+(0,7 30 5+0,45*2)*9] RAZEM 60,230 m						
		-- R --						
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,16 r-g/m	r-g	9,6368				
		-- M --						
3*		narożniki ochronne STO dł. 250 cm 0,468 szt./m	szt.	28,1876				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,8 kg/m	kg	48,1840				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0422				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0301				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	13,434				
1*		obmiar = [{okna piwnica front}(0,75*0,45)*18] 6,07 5 [{okna piwnica tył}(0,98*0,63)*7 7,359 +(0,75*0,45)*9] RAZEM 13,434 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,94 r-g/m2 -- M --	r-g	12,6280				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	1,0344				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	1,0344				
4*		Benzyny do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	0,4568				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m2	ark	7,5230				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	222,550				
1*		obmiar = <i>elewacja frontowa</i> (3,56+9,56+9,56+6,35+3,33+ 96,6 9,65+9,55+6,58+{ściany 40 wiatrołapów}1,7*3*2+{wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3 ,68+1,62*2*3) <i>elewacje szczytowe</i> (12,2*2) 24,400 <i>elewacja tylna</i> (36,35+36,45+{wnęki ścian 101, tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4 510 +1,8+1,75*2+1,8*2+1,75) RAZEM 222,550 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,2458 r-g/m -- M --	r-g	54,7028				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe 1,02 m/m	m	227,0010				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek naturalny kopany	m3	1,3353				
4*		0,006 m3/m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I	t	0,0223				
		32,5-work						
5*		0,0001 t/m						
5*		Woda z rurociągów	m3	0,0890				
		0,0004 m3/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.1.2	KNR 2-01 0610-07	Opaska ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-uziarnienie 5-16 mm	m3	16,691				
1*		obmiar = $\text{poz.} 50 * 0,5 * 0,15 = 16,691 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $2,78 * 0,955 = 2,6549 \text{ r-g/m}^3$ -- M --	r-g	44,3129				
2*		żwir 5-16 mm 1,271 m3/m3	m3	21,2143				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Cokół

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:zł

PODSUMOWANIE DZIAŁU

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU W SYSTEMIE BSO - ściany frontowe,szczytowe i tylne

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zł

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych								
2		Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem EKO FIBER						
52 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów do transportu technologicznego w ścianie kl.schodowej grub.24 cm	m3	1,152				
1*		obmiar = $0,5 * 0,8 * 0,24 * 2 * 6 = 1,152 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 8,63 r-g/m3	r-g	9,9418				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR-W 5-08 0405-05 analogia	Montaż drzwiczek włazowych 50x80 cm z zamkiem patentowym-wejście na strop wentylowany	szt	12,000				
1*		obmiar = 2 * 6 = 12,000 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7,67 r-g/szt -- M --	r-g	92,0400				
2*		drzwiczki włazowe 50x80 cm 1 szt./szt	szt.	12,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0078 t/szt	t	0,0936				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,006 m3/szt	m3	0,0720				
5*		piasek do zapraw 0,038 m3/szt	m3	0,4560				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNR 7-28 0206-08	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	46,000				
1*		obmiar = 18 + 12 + 16 = 46,000 otw. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 5,73 r-g/otw. -- M --	r-g	263,5800				
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M -4 0,024 m3/otw.	m3	1,1040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.2	wycena indywidualna	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu wentylowanego z resztek budowlanych.W pozycji należy uwzględnić koszt wywozu i utylicacji odpadów	t	845,438				
1*		obmiar = 41,88*8,9+6,2*1,6*3-3,2*1,6* 716, 3+12,6*6,1-3,05*3,7-1,6*2,9+ 473 10,95*9,2-1,8*3,2+10,8*2,7+ 14,53*12,2-3,6*6-3,8*3 A (Suma częściowa) 716,473 poz.55A*0,3*0,6{t/m3} 128,965 RAZEM 845,438 t -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,0 r-g/t -- M --	r-g	845,4380				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koszt kontenerów 7 m3 1/7 = 0,142857 szt/t	szt	120,7767				
3*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	845,4380				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m2	1 098,385				
1*		obmiar = 716,473 716,473 <i>ścianki</i> 5,4*(0,35+0,85)*0,5*2*16 103,680 [(4,66*2+2,26+5,26)*5*0,35+ 238, (4,66+12,43*2)*0,35]*6 812 [10,95*(0,35+0,85)*0,5]*6 39,420 RAZEM 1 098,385 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0523 r-g/m2 -- M -- 2* ciasto wapienne (wapno gaszone) m3 0,8787 0,0008 m3/m2 3* materiały pomocnicze(od M) % 1,5 % -- S -- 4* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) m-g 1,3181 0,0012 m-g/m2	r-g	57,4455				
2*			m3	0,8787				
3*			%					
4*			m-g	1,3181				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.2	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku - kontener 3 m3	t	10,445				
1*		obmiar = poz.52*1,6 1,843 poz.54*0,5*0,17*2,2 8,602 RAZEM 10,445 t -- M -- koszt kontenerów 3 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	10,4450				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja z folii ROCKWOOL pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ścianę	m2	859,768				
1*		obmiar = poz.55A * 1,2 = 859,768 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0832 r-g/m2 -- M -- 2* folia budowlana gr 0,3 mm m2 1 023,1239 1,19 m2/m2	r-g	71,5327				
2*			m2	1 023,1239				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m2	m-g	3,8690				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012 m-g/m2	m-g	1,0317				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.2	wycena indywidualna	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej EKOFIBER o grubości 30 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	716,473				
		obmiar = poz.55A = 716,473 m2						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.2	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe - papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubości 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze -25/fi 30 mm - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	769,935				
1*		obmiar = $41,88 * 9,5 + 6,2 * 1,6 * 3 - 3,2 * 1,6 * 3 + 12,6 * 6,5 - 3,05 * 3,7 - 1,6 * 2,9 + 11,4 * 9,7 - 1,8 * 3,2 + 10,8 * 2,7 + 14,9 * 12,8 - 3,6 * 6 - 3,8 * 3 = 769,935$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,39 r-g/m2 -- M --	r-g	300,2747				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubości 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze - 25/fi 30 mm 1 m2/m2	m2	769,9350				
3*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm' 1,15 m2/m2	m2	885,4253				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1,2 kg/m2	kg	923,9220				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno 0,2 kg/m2	kg	153,9870				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0,01 szt/m2	szt	7,6994				
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,36 kg/m2	kg	277,1766				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,03 m-g/m2	m-g	23,0981				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	129,420				
		obmiar =						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{odboje przy ogniomurach}(11,2*6+35,4*2+ 35,3*2)*0,35+({wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3, 68+1,62*2*3)*0,35+({wnęki ścian tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4+ 1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,35 {obróbki kominów}[(1,4+0,84)*4+(1,25 +0,85)*4]*6*0,35 RAZEM 129,420 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	75,5813				
2*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm' 1,22 m2/m2	m2	157,8924				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	49,1796				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	59,5332				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,6600				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m2	m-g	1,6825				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	127,092				
1*		obmiar = {dach z ogniomurem}(11,2*6+35,4*2+3 5,3*2)*0,35+({wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3, 68+1,62*2*3)*0,35+({wnęki ścian tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4+ 1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,35 {obróbki kominów}[(1,8+0,84)*2*2+(1, 25+0,85)*2*2]*6*0,3 RAZEM 127,092 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,3 r-g/m2	r-g	38,1276				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.2	KNR 2-02 0613-01+ kalk. własna	Izolacje cieplne z wełny mineralnej DOMROCK gr.20 cm z płyt klejonych klejem bitumicznym KB MONROCK MAX na zimno do podłoża betonowego	m2	73,954				
		obmiar = {odboje przy ogniomurach 53,1 szer na 20 22 cm}{11,2*6+35,4*2+35,3*2)* 0,2+({wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3 ,68+1,62*2*3)*0,2+({wnęki ścian tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4 +1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,2 {odboje kominów szer. na 20 20,8 cm}{(1,4+0,84)*4+(1,25+0,85 32)*4}*6*0,2 RAZEM 73,954 m2 -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,2332 r-g/m2 -- M -- 2* płyty z wełny mineralnej twardej o współczynnika lambda=0,04 W/mK DOMROCK gr.20 cm 1,05 m2/m2 3* Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2 4* klej bitumiczny KB MONROCK 0,75 kg/m2 5* materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- 6* wyciąg 0,0097 m-g/m2 7* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0165 m-g/m2	m2	17,2461				
			r-g					
			m2	77,6517				
			kg	22,1862				
			kg	55,4655				
			%					
			m-g	0,7174				
			m-g	1,2202				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej grub.0,7 mm	m2	127,092				
		obmiar = poz.62 = 127,092 m2 -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M -- 2* Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 5,55 kg/m2 3* Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2 4* zaprawa cementowa m. 12 0,001 m3/m2	m2	247,0287				
			r-g					
			kg	705,3606				
			kg	3,6857				
			m3	0,1271				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,8769				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m2	36,977				
1*		obmiar = {obróbka mur ogniowy 26,5 dach}(11,2*6+35,4*2+35,3*2) 61 *0,1+({wnęki ścian front}3,76+3,64+3,83+3,67+3 ,68+1,62*2*3)*0,1+({wnęki ścian tył}3,62+3,67+3,55+3,82+3,4 +1,8+1,75*2+1,8*2+1,75)*0,1 {obróbki 10,4 kominów}[(1,4+0,84)*4+(1,25 16 +0,85)*4]*6*0,1 RAZEM 36,977 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	106,3902				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 5,53 kg/m2	kg	204,4828				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	1,0354				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,002 m3/m2	m3	0,0740				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2551				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.2	KNR 0-33 0128-01 + kalk. własna	Malowanie tynków kominów farbą silikonową STO Neosil	m2	155,232				
1*		obmiar = [(1,4+0,84)*2+(1,25+0,85)*3] 25,8 *2*1,2 72 A (Obliczenie pomocnicze) 25,872 poz.66A*6 155,232 RAZEM 155,232 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	19,5592				
2*		farba silikonowa STO Neosil 0,3 dm3/m2	dm3	46,5696				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0621				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem EKO FIBER

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych								
3		Docieplenie stropodachu niewentylowanego płytami z wełny mineralnej oraz docieplenia ścian zewnętrznych wiatrołapów z wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej- wiatrołapy wejściowe						
67 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	41,580				
1*		obmiar = wiatrołap 2,7*2,2 5,940 A (Suma częściowa) 5,940 poz.67A*6 35,640 RAZEM 41,580 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,31 r-g/m2	r-g	12,8898				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m2	35,640				
1*		obmiar = 35,640 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,05 * 2 = 0,1 r-g/m2	r-g	3,5640				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,800				
1*		obmiar = {wiatrołapy} 3,8 * 6 = 22,800 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,11 r-g/m	r-g	2,5080				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	46,140				
1*		obmiar = (2,7*2+2,2*2)*0,35*6 20,580 {obróbka mur ogniowy 25,5 czapka}(2,7+2,2*2)*0,3*2*6 60 RAZEM 46,140 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,3 r-g/m2	r-g	13,8420				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.3	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów bitumicznych	t	0,125				
1*		obmiar = poz.67 * 3,0 / 1000 = 0,125 t -- M -- koszt kontenerów 5 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji papy 1 t/t	t	0,1250				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.3	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku	t	0,245				
1*		obmiar = poz.70 * 5,3 / 1000 = 0,245 t -- M -- koszt kontenerów 3 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	0,2450				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	22,800				
1*		obmiar = 3,8 * 6 = 22,800 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,772 r-g/m	r-g	17,6016				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 1,57 kg/m	kg	35,7960				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,4788				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	7,5240				
5*		0,33 kpl./m	%					
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0547				
		0,0024 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	4,4622				
2*		0,7437 r-g/szt. -- M -- wyroby stalowe różne	kg	15,6000				
3*		2,6 kg/szt. zaprawa cementowa m. 12	m3	0,0120				
4*		0,002 m3/szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
5*		1,5 % -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0102				
		0,0017 m-g/szt.						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro	m2	35,640				
1*		obmiar = 2,7 * 2,2 * 6 = 35,640 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	17,8057				
2*		0,4996 r-g/m2 -- M -- zaprawa cementowa m. 12	m3	1,4826				
3*		0,0206+2*0,0105 = 0,0416 m3/m2 masa asfaltowa	kg	2,4948				
4*		0,07 kg/m2 drewno opałowe	kg	4,2768				
5*		0,12 kg/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
6*		1,5 % -- S -- wyciąg	m-g	2,2275				
7*		0,0309+2*0,0158 = 0,0625 m-g/m2 Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0107				
		0,0003 m-g/m2						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNR 2-02 0613-01+ kalk. własna	Izolacje cieplne z wełny mineralnej DOMROCK gr.20 cm z płyt klejonych klejem bitumicznym KB MONROCK MAX na zimno do podłoża betonowego	m2	44,760				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = (2,7*2,2)*6 35,640 {odboje przy ogniomurach i 9,12 ścianach szer na 20 0 cm}(2,7*2+2,2)*6*0,2 RAZEM 44,760 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,2332 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4380				
2*		płyty z wełny mineralnej twardej o współczynnika lambda=0,04 W/mK DOMROCK gr.20 cm 1,05 m2/m2	m2	46,9980				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	13,4280				
4*		klej bitumiczny KB MONROCK 0,75 kg/m2	kg	33,5700				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0097 m-g/m2	m-g	0,4342				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0165 m-g/m2	m-g	0,7385				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	15,960				
1*		obmiar = {odboje przy ogniomurach i ścianach szer na 20 cm} (2,7 * 2 + 2,2) * 6 * 0,35 = 15,960 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	9,3206				
2*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm' 1,22 m2/m2	m2	19,4712				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	6,0648				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	7,3416				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,0814				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m2	m-g	0,2075				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.3	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną- koryto rynnowe wiatrołapów - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	13,200				
1*		obmiar = $2,2 * 1 * 6 = 13,200 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7720				
2*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm' 1,27 m2/m2	m2	16,7640				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	1,3200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,0264				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m2	m-g	0,0396				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr 0,7 mm	m2	38,268				
		obmiar = <i>wiatrołapy</i> $(2,7*2+2,2*2)*0,35*6$ 20,580						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{obróbka mur ogniowy 17,6 czapka}(2,7+2*2)*6*0,44 88 RAZEM 38,268 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	74,3815				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 5,03 kg/m2	kg	192,4880				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	1,1098				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m3/m2	m3	0,0383				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2640				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m2	4,020				
1*		obmiar = {obróbka mur ogniowy -dach, ściana-dach} (2,7 + 2 * 2) * 6 * 0,1 = 4,020 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	11,5663				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 5,53 kg/m2	kg	22,2306				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,1126				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,002 m3/m2	m3	0,0080				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0277				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubość 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze -25/fi 30 mm - papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze -20/fi 30 mm	m2	35,640				
1*		obmiar = 2,7 * 2,2 * 6 = 35,640 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	13,8640				
2*		papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, grubości 4,6 mm, włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1100/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/60%, giętkość w niskiej temperaturze - 25/fi 30 mm 1,15 m2/m2	m2	40,9860				
3*		- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm, włóknina poliestrowa 250 g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 1000/800N, wydłużenie przy maksymalnej wartości siły rozciągającej wzdłuż/w poprzek 50%/50%, giętkość w niskiej temperaturze - 20/fi 30 mm' 1,15 m2/m2	m2	40,9860				
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej' 0,025 szt/m2	szt	0,8910				
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	15,4678				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	10,6920				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6) 1,5 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	0,2709				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021 m-g/m2	m-g	0,7484				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNR K-25 0105-04 + kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem - docieplenie wiatrołapów wejściowych	m2	87,660				
1*		obmiar = <i>Wiatrołap wejściowy-ganki</i> {ściany boczne} 10 [2,2*0,4+0,5*(1,5+2)*2,45]*2*6 5,3 +{ściana wejściowa z 00 drzwiami}(2,5*2,55+2,8*0,3)*6 <i>minus otwory okienne</i> -[{drzwi -17,6 wejściowe}(1,4*2,1)*6] 40 A (Suma częściowa) 87,660 RAZEM 87,660 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,93 r-g/m2 -- M --	r-g	169,1838				
2*		płyty styropianowe fasada gr. 15 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK 1,05*0,15 = 0,1575 m3/m2	m3	13,8065				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	394,4700				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	350,6400				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	103,4388				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	26,2980				
7*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	219,1500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- wyciąg 0,048 m-g/m2	m-g	4,2077				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,041 m-g/m2	m-g	3,5941				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	25,800				
1*		obmiar = $(1,5 * 2 + 2,7 - \{\text{drzwi}\} 1,4) * 6 = 25,800 \text{ m}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,133 r-g/m -- M --	r-g	3,4314				
2*		listwa cokołowa z aluminium 1,05 szt/m	szt	27,0900				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3,02 kpl/m	kpl	77,9160				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/m	m-g	0,0052				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	525,960				
1*		obmiar = $\text{poz.82} * 6 = 525,960 \text{ szt.}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,035 r-g/szt. -- M --	r-g	18,4086				
2*		kołki 1,04 szt./szt.	szt.	546,9984				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1052				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1052				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	107,400				
1*		obmiar = <i>Narożniki ganków</i> $2,5*4*6$ 60,000 $\{\text{Narożniki drzwi wejściowych}\}(1,4+2,1*2)*6+\{\text{okna}\}(0,9*2+0,5)*6$ 47,4 RAZEM 107,400 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,16 r-g/m -- M --	r-g	17,1840				
2*		narożniki ochronne STO dł. 250 cm 0,468 szt./m	szt.	50,2632				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,8 kg/m	kg	85,9200				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0752				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0537				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.3	KNR K-25 0120-01	Docieplenie ościeży o szer.do 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr.3 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant z wyk.wyprawy STO Silco 1,5 mm - roboty wykonywane ręcznie,z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem powierzchni oraz uszczelnieniem uszczelkami samorozprężającymi	m2	10,080				
1*		obmiar = [{drzwi} (1,4 + 2,1 * 2) * 6] * 0,30 = 10,080 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,43 r-g/m2	r-g	14,4144				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK 1,03*0,03 = 0,0309 m3/m2	m3	0,3115				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	45,3600				
4*		uszczelka samorozprężająca 3,333 m/m2	m	33,5966				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,1361				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,1008				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.3	KNR K-25 0120-06	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	l	10,080				
1*		obmiar = [{drzwi} (1,4 + 2,1 * 2) * 6] * 0,30 = 10,080 l -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,56 r-g/l	r-g	5,6448				
2*		-- M -- zaprawa klejąca Sto-Kleber 3,5 kg/l	kg	35,2800				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4,5 kg/l	kg	45,3600				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/l	m	11,8944				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/l	m-g	0,0706				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/l	m-g	0,0504				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.3	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilco o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	-12,090				
1*		obmiar = -{ściana wejściowa z drzwiami} 1,94 * 2,5 * 6 + {drzwi} (1,35 * 2,1) * 6 = -12,090 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,394 r-g/m2	r-g	-4,7635				
2*		-- M -- tynk silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	-30,2250				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0049 m-g/m2	m-g	-0,0592				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	-0,0822				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.3	KNR 0-33 0124-06 + KNR 0-33 0124-01 + KNR 0-33 0101-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie z wykonaniem szpachlowania zbrojonego jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	22,080				
1*		obmiar = {ściana wejściowa z drzwiami} 1,94 * 2,5 * 6 - (1,35 * 2,1) * 6 + {ościeża drzwi} (1,35 + 2,1 * 2) * 6 * 0,30 = 22,080 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,445+0,083+0,5595 = 1,0875 r-g/m2	r-g	24,0120				
2*		-- M -- tynk kamyczkowy STO Superlit 2,0 mm 5,5 kg/m2	kg	121,4400				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	6,6240				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 3,5 kg/m2	kg	77,2800				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	26,0544				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0095+0,007 = 0,0165 m-g/m2	m-g	0,3643				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136+0,0004+0,0052 = 0,0192 m-g/m2	m-g	0,4239				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.3	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt	12,000				
1*		obmiar = {drzwi} 6 * 2 = 12,000 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0858 r-g/szt -- M --	r-g	1,0296				
2*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,396 kg/szt	kg	4,7520				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 0,099 m/szt	m	1,1880				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0024				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0012				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.3	kalk. własna	UWAGA!!!!!! Należy ująć niezbędne przeróbki instalacji domofonu cyfrowego przy drzwiach wejściowych do budynku po wykonaniu docieplenia ściany wiatrołapu wejściowego dotyczy to panelu sterującego domofonu cyfrowego jak również należy ująć niezbędny montaż instalacji domofonowej do wymienionych drzwi wejściowych do budynku jak montaż elektromagnesu i innych niezbędnych elementów wyposażenia.	kpl.	6,000				
		obmiar = 6,000 kpl.						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.3		UWAGA!!!!!! Docieplenie ścian bocznych wiatrołapów poniżej poziomu gruntu sytopianem wodoodpornym o współczynniku $\lambda=0,034$ W/mK oraz ochronę obszaru zagrożonego uderzeniem wraz z obrzeżami i opaskami z kamyczka ujęto w dziale NR 1 poddział NR 2 COKÓŁ. Dlatego w dziale tym roboty te są nie ujęte.	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Docieplenie stropodachu niewentylowanego płytami z wełny mineralnej oraz docieplenia ścian zewnętrznych wiatrołapów z wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej- wiatrołapy wejściowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych								
4		Wymiana stolarki drzwi wejściowych do budynku						
93 d.4	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe aluminium ciepłe o współ. przenikania ciepła $U=1,5$ W/m ² K dwuskrzydłowe z naświetlem szklonym szybą bezpieczną 3.3.1 kompletne z okuciami klamka, wkładka, zamek oraz samozamykacz	m2	18,318				
1*		obmiar = $1,42 * 2,15 * 6 = 18,318$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3,6 r-g/m2 -- M --	r-g	65,9448				
2*		kotwy stalowe 4,76 szt/m2	szt	87,1937				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	4,3963				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		drzwi aluminiowe ciepłe z naświetlem szklonym szybą bezpieczną 3.3.1 kompletne z okuciami klamka, wkładka, zamek oraz samozamykacz 1 m2/m2 -- S --	m2	18,3180				
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,9159				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	1,0991				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	6,720				
1*		obmiar = {szpalety drzwiowe} (1,4 + 2,1 * 2) * 6 * 0,2 = 6,720 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,62 r-g/m -- M --	r-g	4,1664				
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0054				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,001 t/m	t	0,0067				
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0269				
5*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m	m3	0,0067				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0672				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0672				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <szpalety wewnętrzne okien drzwi>	m2	6,720				
1*		obmiar = {szpalety drzwiowe} (1,4 + 2,1 * 2) * 6 * 0,2 = 6,720 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7997				
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	1,9219				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.4	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji drzwi po demontażu	t	0,989				
1*		obmiar = poz.93 * 0,06 * 0,9 = 0,989 t -- M -- koszt kontenerów 7 m3 1 szt	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koszt utylizacji drzwi 1 t/t	t	0,9890				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Wymiana stolarki drzwi wejściowych do budynku

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych								
5		UWAGI DLA OFERENTÓW						
97 d.5		W OFERCIE NALEŻY UJAĆ WSZYSTKIE ROBOTY,KTÓRE MOGĄ BYĆ NIEZBĘDNE DO KOMPLEKSOWEGO WYKONANIA CAŁOŚCI PRZEDMIOTOWEGO ZADANIA - ZGODNIE Z PROJEKTEM I WIZJĄ LOKALNĄ.PRZEDMIAR ROBÓT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MATERIAŁ POMOCNICZY	I	0,000				
		obmiar = 0,000 I						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

UWAGI DLA OFERENTÓW

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 8-18 Wałbrzych

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł