



**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 20-32 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	4 621,983				
		obmiar = Elewacja frontowa (36,35+24,15+24,15)*16,3 1 379,795 {wnęki ściany front}(1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1,8+1,6)*16,3 652,815 Elewacja tylna (36,35+24,15+24,15)*16,2 1 371,330 {wnęki ściany tylne}(1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+7,4+4,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*16,2 63,70 Elewacja szczytowa 11,2*15,4+0,5*(0,81+0,94)*11,2 182,280 Elewacja szczytowa 2 11,2*15,4+0,5*(1,2+0,9)*11,2 184,240 Elewacja tylna - wysunięte boki balkonów [(0,3*1,3+0,6*1,9+0,45*1,55+0,15*1,3+0,15*0,7)*5+{pod balkonem parteru}1,02*1,3*2]*14 214,053 RAZEM 4 621,983 m2 -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	2 699,2381				
2*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0148 m2/m2	m2	68,4053				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,0002 m3/m2	m3	0,9244				
4*		materiały pomocnicze(od M) 18 % -- S --	%					
5*		Ruszt. rur. zew. do 20 m 0,166 m-g/m2	m-g	767,2492				
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.	564,000				
		obmiar = Elewacja frontowa (5{poziom}*21{piony}-7{kl.sc h.})*3{szt/pl} 294,000 elewacja tylna						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		5{poziom}*14{pion}*3{sztyt} elewacja szczytowa 2*5,0*2*3 RAZEM 564,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0728 r-g/szt. -- M --	r-g	41,0592				
2*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej HWP 22x190 1 szt./szt.	szt.	564,0000				
3*		żywica HILTI do kotew-pojemnik 500 ml 1/31 = 0,032258 szt./szt.	szt.	18,1935				
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	286,919				
1*		obmiar = poz.6 * 10% = 286,919 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	381,3154				
2*		płyty styropianowe 3 cm o współczynnika lambda=0,037 W/mK 0,0525*3/5 = 0,0315 m3/m2	m3	9,0379				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 291,1355				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	3,8734				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	2,8692				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	261,300				
1*		obmiar = (36,35+24,15+24,15)+(1,6*2* 114,2+2*2+3,45+2,2+1,8+3,7+2+ 900 1,7+3,7+2+2+3,7+1,8+1,6)-{wiatrołap drzwi}(1,4*7) (36,35+24,15*2)+(1,73+1,73* 146,2*2+5,2+3,7+4,1+3,3+3,7+3, 400 7+3,5*2)+{szczyty}11,2*2 RAZEM 261,300 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,133 r-g/m -- M --	r-g	34,7529				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa cokołowa z aluminium 1,05 szt/m	szt	274,3650				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3,02 kpl/m	kpl	789,1260				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/m	m-g	0,0523				
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	438,100				
1*		obmiar = {balkony i loggie 627, }[(3,45*2,6)*5*14] 900 {ściany boki 97,2 loggi}(1,8*2,7*5*4) 00 -{okna i drzwi balkonów i -287, loggi}[(1,4*1,45)*(5*14)+{drz 000 wi balkonów i loggi}(0,9*2,3)*5*14] RAZEM 438,100 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,85 r-g/m2 -- M --	r-g	810,4850				
2*		płyty styropianowe gr. 10 cm o współczynniku $\lambda = 0,034$ W/mK 1,05*0,10 = 0,105 m3/m2	m3	46,0005				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 971,4500				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	1 752,4000				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	516,9580				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	131,4300				
7*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	1 095,2500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		wyciąg 0,039 m-g/m2	m-g	17,0859				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,033 m-g/m2	m-g	14,4573				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
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 obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> [(36,55+24,15+24,35)+{występy 0,24 ścian}(1,6*2*2+2*3,45+2,2 +1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3, 7+1,8+1,6)]*14,95 <i>minus otwory okienne</i> -[{mieszkania}(1,4*1,4)*(5*21)] -205,800 -[{kl.sch.}(1,4*0,8)*(8*7)] -62,720 -[{wiatrołap część powyżej cokołu}(2,45*2)*7] -34,300 A (Suma częściowa) 1 567,425 <i>ELEWACJA TYLNA</i> (36,55+24,15+24,35+{występy ścian}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+ 4,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*15,1 0 {boki balkonów}-(15,05*0,15*25) -56,438 {stropy balkonów}-(3,8*0,14*14*5) -37,240 {balkony}-[(3,45*2,6)*5*14] -627,900 {okna i drzwi balkonów i loggi}[(1,4*1,4)*(5*14)+{drzwi balkonów i loggi}(0,9*2,3)*5*14] 282,100 {okna}-[(1,4*1,4)*5*14] -137,200 B (Suma częściowa) 1 301,762 RAZEM 2 869,187 m2 -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,93 r-g/m2 -- M -- 2* płyty styropianowe fasada gr. 15 cm o współczynniku $\lambda=0,037$ W/mK 1,05*0,15 = 0,1575 m3/m2 3* zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	m2	2 869,187				
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,93 r-g/m2 -- M --	r-g	5 537,5309				
2*		płyty styropianowe fasada gr. 15 cm o współczynniku $\lambda=0,037$ W/mK 1,05*0,15 = 0,1575 m3/m2	m3	451,8970				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	12 911,3415				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	11 476,7480				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	3 385,6407				
6*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	860,7561				
7*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	7 172,9675				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		wyciąg 0,048 m-g/m2	m-g	137,7210				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,041 m-g/m2	m-g	117,6367				
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 <bez 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 --	%					

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	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				
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.	21 968,922				
1*		obmiar = (poz.6 + poz.5 + poz.7) * 6 = 21 968,922 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,035 r-g/szt.	r-g	768,9123				
2*		-- M -- kołki 1,04 szt./szt.	szt.	22 847,678 9				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	4,3938				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	4,3938				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	2 548,200				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> <i>ściany klatek schodowych</i> {mieszkania}{(1, 441,000 4+1,4*2)*(5*21)] {kl.sch. 168, okna}{(1,4+0,8*2)*(8*7)] 000 {(drzwi){(1,4+2,1*2)*7] 39,200 <i>ELEWACJA TYLNA</i> {okna i drzwi balkonów i 686, loggi}{(1,4+1,45*2)*(5*14)+{d 000 rzwi balkonów i loggi}{(0,9+2,3*2)*5*14] {naroża logii}2,6*2*72 374,400 {okna}{(1,4+1,4*2)*5*14] 294,000 <i>Narożniki budynku</i> 16,05*4+{wiatrołapy}4,4*7*2 545, +{przód}14,95*16+{tył}15,05* 600 12 RAZEM 2 548,200 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,16 r-g/m -- M --	r-g	407,7120				
2*		narożniki ochronne STO dł. 250 cm 0,468 szt./m	szt.	1 192,5576				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,8 kg/m	kg	2 038,5600				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 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	1,7837				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	1,2741				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m	63,600				
1*		obmiar = 15,9 * 4 = 63,600 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,18 r-g/m	r-g	11,4480				
2*		-- M -- profil dylatacyjny Sto- Dehnfugenprofil 1,05 m/m	m	66,7800				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,8 kg/m	kg	50,8800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0445				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0318				
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	510,276				
		obmiar = ELEWACJA FRONTOWA {mieszkania}[(1,4+1,4*2)*(5* 132, 21)]*0,3 300 [{kl.sch.}(1,4+0,8 50,400 *2)*(8*7)]*0,3 [{drzwi}(1,4+2,1*2)*7]*0,3 11,760 [{okna piwnica}(0,76+0,5*2)*12]*0,3 6 [{okna piwnica}(0,98+0,63*2)*6]*0,3 2 ELEWACJA TYLNA {okna i drzwi balkonów i 205, loggi}[(1,4+1,45*2)*(5*14)+{d 800 rzwi balkonów i loggi}(0,9+2,3*2)*5*14]*0,3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{okna}[(1,4+1,4*2)*5*14]*0,3 88,200						
		{okna piwnica}(0,98+0,63*2)*11+(0, 48 75+0,47*2)*8]*0,3 11,4						
		RAZEM 510,276 m2						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,43 r-g/m2	r-g	729,6947				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 3 cm o współczynnika lambda=0,037 W/mK 1,03*0,03 = 0,0309 m3/m2	m3	15,7675				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	2 296,2420				
4*		uszczelka samorozprężająca 3,333 m/m2	m	1 700,7499				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	6,8887				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	5,1028				
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	510,276				
1*		obmiar = poz.11 = 510,276 l -- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,56 r-g/l	r-g	285,7546				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 3,5 kg/l	kg	1 785,9660				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4,5 kg/l	kg	2 296,2420				
4*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/l	m	602,1257				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,007 m-g/l	m-g	3,5719				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/l	m-g	2,5514				
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	510,276				
		obmiar = poz.11 = 510,276 m2						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,394 r-g/m2	r-g	201,0487				
2*		-- M -- tynk silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	1 275,6900				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0049 m-g/m2	m-g	2,5004				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	3,4699				
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	1 394,000				
		obmiar = <i>Front</i> (5*21)*4+{okna 686, klatki}8*7*4+{drzwi}7*2+{okie 000 nka wiatrołapów}7*4 {okna piwniczne}18*4 72,000 <i>Tył</i> (5*14)*4+(5*14)*2 420,000 {drzwi balkony}70*2 140,000 {piwnica okna} (11+8)*4 76,000 RAZEM 1 394,000 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0858 r-g/szt	r-g	119,6052				
2*		-- M -- masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,396 kg/szt	kg	552,0240				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 0,099 m/szt	m	138,0060				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2788				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,1394				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR AT-22 0102-05 analogia	Montaż krętek wentylacyjnych metalowych śr.100 mm ze sztucerem przepustowym z rur PCV śr.110 mm (wraz z obróbką otworu zaprawą klejową do siatki	szt.	274,000				
		obmiar = (80 + 10 * 3 + 2 * 2 * 7 + 80 + 8 * 3 + 6 * 2) + {szczyty} 10 * 2 = 274,000 szt. -- R --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,53 r-g/szt.	r-g	145,2200				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	274,0000				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 3,5 kg/szt.	kg	959,0000				
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.	37,000				
1*		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> {85x40} {piwnica}12 12,000 {100x40} 6 6,000 <i>ELEWACJA TYLNA</i> {100x40} 11+ 19,000 {piwnica 85x40}8 RAZEM 37,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,77 r-g/szt.	r-g	65,4900				
2*		-- M -- klej STO Dispersionkleber 0,5 kg/szt.	kg	18,5000				
3*		okapniki z blachy ocynkowanej dł. 1,0 m i 0,85 m 1 szt/szt.	szt	37,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,09 m-g/szt.	m-g	3,3300				
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.	301,000				
		obmiar = <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> {145x40} 5*21 105,000 {145x40 klatka} 8*7 56,000 <i>ELEWACJA TYLNA</i> {145x40} 5*14 70,000 {145x40 okna balkony logie} 5*14 70,000 RAZEM 301,000 szt. -- R --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,77 r-g/szt. -- M --	r-g	532,7700				
2*		klej STO Dispersionkleber 0,5 kg/szt.	kg	150,5000				
3*		okapniki z blachy ocynkowanej dł.do 1,5 m 1 szt/szt.	szt	301,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,09 m-g/szt.	m-g	27,0900				
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.	140,000				
1*		obmiar = $5 * 14 * 2 = 140,000$ miejsc. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,51 r-g/miejsc. -- M --	r-g	211,4000				
2*		środek gruntujący STO Crete Haftbruke 0,01 kg/miejsc.	kg	1,4000				
3*		zaprawa STO Crete 202 2,3 kg/miejsc.	kg	322,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,42 m-g/miejsc.	m-g	58,8000				
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	1 213,685				
		obmiar = <i>POWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE BALKONÓW I LOGGI</i> {ściany wewn.balkonów} 379, (0,3*1,3+0,6*1,9+0,45*1,55+ 125 0,15*1,3+0,15*0,7)*5*15*2 {sufity balkonów i 289,800 logii}1,2*3,45*70 {wewn.pow.balustrad 199, balkonów}3,8*0,75*70 500						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		A (Suma częściowa) 868,425 {zewn.pow.balustrad 199, balkonów}3,8*0,75*70 500 B (Suma częściowa) 199,500 {pionowe czołowe części 37,6 ścian 80 balkonowych}0,15*15,7*16 {stropy 45,3 balkonów}0,15*3,6*6*14 60 {mury ogniowe}11,2*0,7*4*2 62,7 20 C (Suma częściowa) 145,760 RAZEM 1 213,685 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,47 r-g/m2 -- M -- zaprawa wyrównująca STO Crete TF200 2,8 kg/m2 Woda z rurociągów 0,0004 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0,11 m-g/m2	r-g	570,4320				
2*			kg	3 398,3180				
3*			m3	0,4855				
4*			%					
5*			m-g	133,5054				
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	199,500				
1*		obmiar = {zew.pow.balkonów} poz. 19B = 199,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,394 r-g/m2 -- M --	r-g	78,6030				
2*		tynk silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	498,7500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0049 m-g/m2	m-g	0,9776				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	1,3566				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	1 014,185				
1*		obmiar = {pow.wew.balkonów i logii} 868, poz.19A 425 A (Suma częściowa) 868,425 {pionowa część balkonów} 145, poz.19C 760 B (Suma częściowa) 145,760 RAZEM 1 014,185 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	127,7873				
2*		farba silikonowa STO Neosil 0,3 dm3/m2	dm3	304,2555				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,4057				
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	116,935				
1*		obmiar = $0,6 * 0,64 * 2 * 70 + 3,61 * 0,25 * 70 = 116,935$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,94 r-g/m2 -- M --	r-g	109,9189				
2*		farba olejna STO Dryonic 0,3 dm3/m2	dm3	35,0805				
3*		Benzyny do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	3,9758				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m2	ark	65,4836				
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	50,400				
		obmiar = {balkony} $3,6 * 0,2 * 5 * 14 = 50,400$ m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,74 r-g/m2	r-g	37,2960				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	142,100				
		obmiar = {okapy balkonów}3,8*0,35*70 93,1 00 A (Suma częściowa) 93,100 <i>daszki balkonów z murem pod gzymsem, wiatrownicami i pasem okapowym</i> (3,8*14)*(0,5+0,2 5)+2*1,3*0,25*14 49,000 B (Suma częściowa) 49,000 RAZEM 142,100 m2 -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,3 r-g/m2	r-g	42,6300				
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	5,292				
1*		obmiar = poz.23 * 0,05 * 2,1 = 5,292 t -- M -- koszt kontenerów 7 m3 3 szt	szt	3,0000				
2*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	5,2920				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej na balkonach	m2	50,400				
1*		obmiar = poz.23 = 50,400 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5520				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

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 1,15 m2/m2	m2	57,9600				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	5,0400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,1008				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m2	m-g	0,1512				
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	50,400				
1*		obmiar = poz.23 = 50,400 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,52 r-g/m2	r-g	76,6080				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,014 t/m2	t	0,7056				
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	1,6632				
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	110,740				
1*		obmiar = <i>zadaszenia balkonów</i> 3,8*1,3*14 69,160 <i>ganki wejściowe</i> 2,7*2,2*7 41,580 RAZEM 110,740 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,31 r-g/m2	r-g	34,3294				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	110,740				
1*		obmiar = poz.28 = 110,740 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,05 r-g/m2	r-g	5,5370				
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	1,772				
1*		obmiar = poz.28 * 0,01 * 1,6 = 1,772 t -- M -- koszt kontenerów 3 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji papy 1 t/t	t	1,7720				
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	142,100				
1*		obmiar = {okapy balkonów}poz.24A 93,100 {nad balkonami}poz.24B 49,000 RAZEM 142,100 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2	r-g	276,1998				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm 7,06 kg/m2	kg	1 003,2260				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	4,1209				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,9805				
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	136,250				
		obmiar = Front						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{obróbka murów attykowych}[(36,55+24,15+24,35)+{występy ścian}(1,6*2*2+2*3,45+2,2+1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1,8+1,6)]*0,5 Tył (36,55+24,15+24,35+{występy ścian}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,5 Ściany szczytowe 11,5*0,5*2 RAZEM -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M --	62,5 50 20 0 11,500 136,250 m2	r-g	264,8291			
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 7,06 kg/m2	kg	961,9250				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	3,9513				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,9401				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową.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	110,740				
		obmiar = poz.28 = 110,740 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	43,0779				
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	127,3510				
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	127,3510				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	48,0612				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	33,2220				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	0,8416				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021 m-g/m2	m-g	2,3255				
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	31,290				
		obmiar = (3,8 * 14) * 0,3 + {ganki} (2,7 + 2,3 * 2) * 0,3 * 7 = 31,290 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	18,2734				
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	38,1738				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	11,8902				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	14,3934				
5*		kliny z wełny mineralnej 2,57 m/m2	m	80,4153				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,1596				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m2	m-g	0,4068				
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	7,040				
1*		obmiar = $\text{poz.34} / 0,4 * 0,09 = 7,040 \text{ m2}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	20,2555				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,53 kg/m2	kg	38,9312				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,1971				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0486				
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	30,100				
		obmiar = {wiatrołapy} $7 * 4,3 = 30,100 \text{ m}$ -- R --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,11 r-g/m	r-g	3,3110				
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	30,100				
1*		obmiar = poz.36 = 30,100 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,742 r-g/m -- M --	r-g	22,3342				
2*		Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,03 m/m	m	31,0030				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m	kg	0,1204				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm 0,33 szt/m	szt	9,9330				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,1023				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,42 r-g/szt. -- M --	r-g	2,9400				
2*		lej spustowy samozaciskowy 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0280				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0350				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Ściany nad cokołem

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 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	114,480				
1*		obmiar = {elewacja 40, szczytowa}{11,2*2+{wnęki 72 ścian 0 front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+1, 8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1, 8+1,6+{wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4,1 +3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,8*0,5 {elewacja 39,2 frontowa}{37,15+24,15+24,9 60 5+{ściany wiatrołapów}1,7*2*2+1,7*3)* 0,8*0,5 {elewacja 34,5 tylna}{37,15+24,15+24,95)*0, 00 8*0,5 RAZEM 114,480 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 6,91 r-g/m3	r-g	791,0568				
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	143,100				
1*		obmiar = poz.39 / 0,8 = 143,100 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,809 r-g/m2	r-g	115,7679				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm wodoodporne grafitowe o współczynniku $\lambda=0,034$ W/mK 0,108 m3/m2	m3	15,4548				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	643,9500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,027 m-g/m2	m-g	3,8637				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	2,8620				
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	707,500				
1*		obmiar = <i>ELEWACJE SZCZYTOWE</i> (11,2*2+{wnęki ścian 25 front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+1, 4,5 8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1, 00 8+1,6+{wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4,1 +3,3+3,7+3,7+3,5*2)*(2,0+0,5) <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> (36,35+24,15+24,15+{ściany 241, wiatrołapów}1,7*2*2+1,7*3)*(375 2,0+0,5) <i>ELEWACJA TYLNA</i> (36,35+24,15+24 211,625 ,15)*(2,0+0,5) RAZEM 707,500 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,923 r-g/m2 -- M --	r-g	653,0225				
2*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 2,7 kg/m2	kg	1 910,2500				
3*		wzmocniona siatka z włókna szklanego Sto-Panzergebebe 1,05 m2/m2	m2	742,8750				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007 m-g/m2	m-g	4,9525				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m2	m-g	3,6790				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	226,400				
		obmiar = <i>ELEWACJE SZCZYTOWE</i> (11,2*2+{wnęki ścian 81,4 front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+ 40 1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7 +1,8+1,6+{wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4 ,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,8 <i>ELEWACJA FRONTOWA</i> (36,35+24,15+24,15+{ściany 77,2 wiatrołapów}1,7*2*2+1,7*3)* 40 0,8						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ELEWACJA TYLNA (36,35+24,15*2)*0,8 67,720 RAZEM 226,400 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	15,1688				
2*		folia kubelkowa 1,1 m2/m2	m2	249,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
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	80,136				
1*		obmiar = poz.39 / 50 * 35 = 80,136 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,81 r-g/m3	r-g	145,0462				
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	34,344				
1*		obmiar = poz.39 - poz.43 = 34,344 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/m3	r-g	12,2666				
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	56,600				
		obmiar = elewacja frontowa (36,35+24,15+24,15+{ściany 27,3 wiatrołapów}1,7*2*2+1,7*3+{ 20 wnęki ścian front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1,8+1,6)*0,2 elewacje szczytowe (11,2*2)*0,2 4,480 elewacja tylna (36,35+24,15*2+{wnęki ścian 24,8 tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4 00,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,2 RAZEM 56,600 m2						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,18 r-g/m2	r-g	10,1880				
2*		-- M -- STO Flexyl- powłoka izolacyjna 2 dm3/m2	dm3	113,2000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,002 t/m2	t	0,1132				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,5660				
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	293,189				
1*		obmiar = <i>elewacja frontowa</i> 1,3*(6,37+9,56+9,67+3,55+6,1 13) + 1,2*9,65 + 1,3*(3,61+6,2+9,6) 9,1 + 1,25*3,55 + {wnęki występy 41 ścian} 1,3*(1,6*2*2+2*2+3,45+ 2,2+1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+ 3,7+1,8+1,6) - [{okna -7,75 piwnica} (0,75*0,45)*12 + (0,98 4 *0,63)*6] <i>elewacje szczytowe</i> 11,45*(0,81+0,94) 20,038 11,45*(1,2+0,9) 24,045 <i>elewacja tylna</i> 0,5*(0,78+0,92)*24,15 + 0,5*(127, 0,9+1,15)*24,15 + 1,15*36,35 210 + {występy ścian} (1,73+1,73*2*2+5,2)*0, 86 + (3,7+4,1+3,3)*1,05 + (3,7+ 3,7+3,5*2)*1,15 - [{okna -9,49 piwnica} (0,98*0,63)*11 + (0,75 1 *0,45)*8] RAZEM 293,189 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,85 r-g/m2 -- M --	r-g	542,3997				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe gr. 10 cm wiodoodporne grafitowe o współczynnika lambda=0,034 W/mK	m3	30,7848				
3*		0,105 m3/m2						
4*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	1 319,3505				
5*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	kg	1 172,7560				
6*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	345,9630				
7*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	87,9567				
8*		tynk kamyczkowy STO Superlit 2,0 mm 5,5 kg/m2	kg	1 612,5395				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
10*		-- S --						
11*		wyciąg 0,039 m-g/m2	m-g	11,4344				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,033 m-g/m2	m-g	9,6752				
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.	1 759,134				
1*		obmiar = (poz.46) * 6 = 1 759,134 szt.						
2*		-- R --						
3*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,035 r-g/szt.	r-g	61,5697				
4*		-- M --						
5*		kołki 1,04 szt./szt.	szt.	1 829,4994				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S --						
8*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3518				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3518				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	71,080				
		obmiar =						
		ELEWACJA FRONTOWA						
		[{okna 33,2						
		piwnica}(0,98+0,63*2)*6+(0,7 40						
		5+0,45*2)*12]						
		ELEWACJA TYLNA						
		[{okna 37,8						
		piwnica}(0,98+0,63*2)*11+(0, 40						
		75+0,45*2)*8]						
		RAZEM 71,080 m						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,16 r-g/m	r-g	11,3728				
2*		-- M -- narożniki ochronne STO dł. 250 cm 0,468 szt./m	szt.	33,2654				
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,8 kg/m	kg	56,8640				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0498				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0355				
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	17,245				
1*		obmiar = [{okna piwnica}(0,98*0,63)*6+(0,75* 0,45)*12] 7,75 4 9,49 1 RAZEM 17,245 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,94 r-g/m2 -- M --	r-g	16,2103				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	1,3279				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	1,3279				
4*		Benzyny do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	0,5863				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m2	ark	9,6572				
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	285,000				
		obmiar = <i>elewacja frontowa</i>						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		(36,35+24,15+24,15+{ściany 136, wiatrołapów}1,7*2*2+1,7*3+{ 600 wnęki ścian front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+ 1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7 +1,8+1,6) <i>elewacje szczytowe</i> (12,2*2) 24,400 <i>elewacja tylna</i> (36,35+24,15*2+{wnęki ścian 124, tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4 000 ,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2) RAZEM 285,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,2458 r-g/m -- M --	r-g	70,0530				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe 1,02 m/m	m	290,7000				
3*		Piasek naturalny kopany 0,006 m3/m	m3	1,7100				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m	t	0,0285				
5*		Woda z rurociągów 0,0004 m3/m	m3	0,1140				
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	21,375				
1*		obmiar = poz.50 * 0,5 * 0,15 = 21,375 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2,78 * 0,955 = 2,6549 r-g/m3 -- M --	r-g	56,7485				
2*		żwir 5-16 mm 1,271 m3/m3	m3	27,1676				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Cokół

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych								
2		Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem EKOFIBER						
52 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów do transportu technologicznego w ścianie kl.schodowej grub.24 cm	m3	1,344				
1*		obmiar = 0,5 * 0,8 * 0,24 * 2 * 7 = 1,344 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 8,63 r-g/m3	r-g	11,5987				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR-W 5-08 0405-05 analogia	Montaż drzwiczek włączowych 50x80 cm z zamkiem patentowym-wejście na strop wentylowany	szt	14,000				
1*		obmiar = 2 * 7 = 14,000 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7,67 r-g/szt -- M --	r-g	107,3800				
2*		drzwiczki włączowe 50x80 cm 1 szt./szt	szt.	14,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0078 t/szt	t	0,1092				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,006 m3/szt	m3	0,0840				
5*		piasek do zapraw 0,038 m3/szt	m3	0,5320				
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.	50,000				
1*		obmiar = 18 + 16 + 16 = 50,000 otw. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 5,73 r-g/otw. -- M --	r-g	286,5000				
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M -4 0,024 m3/otw.	m3	1,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
55 d.2	wycena indywidualna	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu wentylowanego z resztek budowlanych.W pozycji należy uwzględnić koszt wywozu i utylizacji odpadów	t	964,711				
1*		obmiar = 35,77*10,6-5,82*2-6,1*2*2-2, 817, 3*2,8-3*4,2+10,4*12-2,3*3,4- 552 2,3*4,4+6*3,3+(12*10,4-3,1* 2-3,7*3,7+3,1*5,6)*3 A (Suma częściowa) 817,552 poz.55A*0,3*0,6{t/m3} 147,159 RAZEM 964,711 t -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,0 r-g/t -- M --	r-g	964,7110				
2*		koszt kontenerów 7 m3 1/7 = 0,142857 szt/t	szt	137,8157				
3*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	964,7110				
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	1 265,276				
1*		obmiar = 817,552 817,552 <i>ścianki</i> 5,4*(0,35+0,85)*0,5*2*19 123,120 [(4,66*2+2,26+5,26)*5*0,35+ 278, (4,66+12,43*2)*0,35]*7 614 [10,95*(0,35+0,85)*0,5]*7 45,990 RAZEM 1 265,276 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0523 r-g/m2 -- M --	r-g	66,1739				
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0008 m3/m2	m3	1,0122				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012 m-g/m2	m-g	1,5183				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.2	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku - kontener 3 m3	t	11,500				
		obmiar = poz.52*1,6 2,150 poz.54*0,5*0,17*2,2 9,350 RAZEM 11,500 t -- M --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszt kontenerów 3 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	11,5000				
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	981,062				
1*		obmiar = poz.55A * 1,2 = 981,062 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	81,6244				
2*		folia budowlana gr 0,3 mm 1,19 m2/m2	m2	1 167,4638				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0045 m-g/m2	m-g	4,4148				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012 m-g/m2	m-g	1,1773				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.2	wycena indywidualna	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej EKO FIBER o grubości 30 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	817,552				
		obmiar = poz.55A = 817,552 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	860,653				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $35,77 * 10,9 - 5,82 * 2 - 6,1 * 2 * 2 - 2,3 * 2,8 - 3 * 4,2 + 10,9 * 12 - 2,3 * 3,4 - 2,3 * 4,4 + 6,5 * 3,3 + (12 * 10,9 - 3,1 * 2 - 3,7 * 3,7 + 3,5 * 5,6) * 3 = 860,653 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,39 r-g/m2 -- M --	r-g	335,6547				
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	860,6530				
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	989,7510				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1,2 kg/m2	kg	1 032,7836				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno 0,2 kg/m2	kg	172,1306				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0,01 szt/m2	szt	8,6065				
7*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,36 kg/m2	kg	309,8351				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
9*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,03 m-g/m2	m-g	25,8196				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 -20/0 fi 30 mm	m2	147,021				
1*		obmiar = {odboje przy 110, ogniomurach}(11,2*6+36,35* 565 2+24,15*2*2)*0,35+({wnęki ścian front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+ 1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7 +1,8+1,6)*0,35+({wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4 ,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,35 {obróbki 36,4 kominów}[(1,4+0,84)*4+(1,25 56 +0,85)*4]*6*0,35 RAZEM 147,021 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	85,8603				
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 - 20/0 fi 30 mm'	m2	179,3656				
3*		1,22 m2/m2 Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	55,8680				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	67,6297				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,7498				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m2	m-g	1,9113				
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	161,469				
		obmiar =						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{dach z ogniomurem}(11,2*6+36,35*2+0,524,15*2*2)*0,35+({wnęki ścian front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1,8+1,6)*0,35+({wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,35 {obróbki kominów}[(1,8+0,84)*2*3+(1,25+0,85)*2*2]*7*0,3 RAZEM 161,469 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,3 r-g/m2	r-g	48,4407				
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	78,468				
1*		obmiar = {odboje przy ogniomurach szer na 20 cm}(11,2*6+36,35*2+24,15*2*2)*0,2+({wnęki ścian front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7+1,8+1,6)*0,2+({wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,2 {odboje kominów szer. na 20 cm}[(1,4+0,84)*3+(1,25+0,85)*2]*7*0,2 RAZEM 78,468 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,2332 r-g/m2 -- M --	r-g	18,2987				
2*		płyty z wełny mineralnej twardej o współczynniku lambda=0,04 W/mK DOMROCK gr.20 cm 1,05 m2/m2	m2	82,3914				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	23,5404				
4*		klej bitumiczny KB MONROCK 0,75 kg/m2	kg	58,8510				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0097 m-g/m2	m-g	0,7611				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0165 m-g/m2	m-g	1,2947				
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	161,469				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.62 = 161,469 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	313,8473				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,55 kg/m2	kg	896,1530				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	4,6826				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m3/m2	m3	0,1615				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	1,1141				
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	39,234				
1*		obmiar = {obróbka mur ogniowy 31,5 dach}(11,2*6+36,35*2+24,15 90 *2*2)*0,1+({wnęki ścian front}1,6*2*2+2*2+3,45+2,2+ 1,8+3,7+2+1,7+3,7+2+2+3,7 +1,8+1,6)*0,1+({wnęki ścian tył}1,73+1,73*2*2+5,2+3,7+4 ,1+3,3+3,7+3,7+3,5*2)*0,1 {obróbki 7,64 kominów}[(1,4+0,84)*3+(1,25 4 +0,85)*2]*7*0,1 RAZEM 39,234 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	112,8841				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,53 kg/m2	kg	216,9640				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	1,0986				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,002 m3/m2	m3	0,0785				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2707				
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	183,456				
		obmiar =						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		{obróbki kominów}[(1,4+0,84)*3+(1,25+0,85)*2]*2*1,2 A (Obliczenie pomocnicze) 26,208 poz.66A*7 183,456 RAZEM 183,456 m2 -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	23,1155				
2*		farba silikonowa STO Neosil 0,3 dm3/m2	dm3	55,0368				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0734				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem EKOFIBER

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 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	47,520				
1*		obmiar = wiatrołap 2,7*2,2 5,940 A (Suma częściowa) 5,940 poz.67A*7 41,580 RAZEM 47,520 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,31 r-g/m2	r-g	14,7312				
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	41,580				
		obmiar = 41,580 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,05 * 2 = 0,1 r-g/m2	r-g	4,1580				
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	26,600				
1*		obmiar = {wiatrolapy} 3,8 * 7 = 26,600 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,11 r-g/m	r-g	2,9260				
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	53,830				
1*		obmiar = (2,7*2+2,2*2)*0,35*7 24,010 {obróbka mur ogniowy 29,8 czapka}(2,7+2,2*2)*0,3*2*7 20 RAZEM 53,830 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,3 r-g/m2	r-g	16,1490				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.3	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów bitumicznych	t	0,143				
1*		obmiar = poz.67 * 3,0 / 1000 = 0,143 t -- M -- koszt kontenerów 5 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji papy 1 t/t	t	0,1430				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.3	wycena indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku	t	0,285				
1*		obmiar = poz.70 * 5,3 / 1000 = 0,285 t -- M -- koszt kontenerów 3 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji gruzu 1 t/t	t	0,2850				
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	26,600				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,8 * 7 = 26,600 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,772 r-g/m	r-g	20,5352				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 1,57 kg/m	kg	41,7620				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,5586				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	8,7780				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0638				
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) 0,7437 r-g/szt.	r-g	4,4622				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2,6 kg/szt.	kg	15,6000				
3*		zaprawa cementowa m. 12 0,002 m3/szt.	m3	0,0120				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/szt.	m-g	0,0102				
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	41,580				
1*		obmiar = 2,7 * 2,2 * 7 = 41,580 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,4996 r-g/m2	r-g	20,7734				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+2*0,0105 = 0,0416 m3/m2	m3	1,7297				
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	2,9106				
4*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	4,9896				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg $0,0309+2*0,0158 = 0,0625$ m-g/m2	m-g	2,5988				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0125				
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	52,220				
1*		obmiar = $(2,7*2,2)*7$ 41,580 {odboje przy ogniomurach i 10,6 ścianach szer na 20 40 cm} $(2,7*2+2,2)*7*0,2$ RAZEM 52,220 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,2332 r-g/m2 -- M --	r-g	12,1777				
2*		płyty z wełny mineralnej twardej o współczynnika $\lambda=0,04$ W/mK DOMROCK gr.20 cm 1,05 m2/m2	m2	54,8310				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	15,6660				
4*		klej bitumiczny KB MONROCK 0,75 kg/m2	kg	39,1650				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0097 m-g/m2	m-g	0,5065				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0165 m-g/m2	m-g	0,8616				
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	18,620				
1*		obmiar = {odboje przy ogniomurach i ścianach szer na 20 cm} $(2,7 * 2 + 2,2) * 7 * 0,35 = 18,620$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,584 r-g/m2	r-g	10,8741				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- - 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	22,7164				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	7,0756				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	8,5652				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,0950				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m2	m-g	0,2421				
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	15,400				
1*		obmiar = 2,2 * 1 * 7 = 15,400 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,21 r-g/m2	r-g	3,2340				
2*		-- M -- - 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	19,5580				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	1,5400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,0308				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m2	m-g	0,0462				
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	44,646				
1*		obmiar = <i>wiatrolapy</i> (2,7*2+2,2*2)*0,35*7 24,010 {obróbka mur ogniowy 20,6 czapka}(2,7+2*2)*7*0,44 36 RAZEM 44,646 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	86,7784				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 5,03 kg/m2	kg	224,5694				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	1,2947				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001 m3/m2	m3	0,0446				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,3081				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinieciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m2	4,690				
1*		obmiar = {obróbka mur ogniowy -dach, ściana-dach} (2,7 + 2 * 2) * 7 * 0,1 = 4,690 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	13,4941				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 5,53 kg/m2	kg	25,9357				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,1313				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,002 m3/m2	m3	0,0094				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0324				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	41,580				
1*		obmiar = 2,7 * 2,2 * 7 = 41,580 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	16,1746				
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	47,8170				
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	47,8170				
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej' 0,025 szt/m2	szt	1,0395				
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	18,0457				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	12,4740				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	0,3160				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021 m-g/m2	m-g	0,8732				
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	102,270				
1*		obmiar = <i>Wiatrołap wejściowy-ganki</i> {ściany boczne} 12 [2,2*0,4+0,5*(1,5+2)*2,45]*2*7 2,8 +{ściana wejściowa z 50 drzwiami}{2,5*2,55+2,8*0,3}*7 <i>minus otwory okienne</i> -{drzwi -20,5 wejściowe}{1,4*2,1}*7] 80 A (Suma częściowa) 102,270 RAZEM 102,270 m2 -- R --	r-g	197,3811				
2*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,93 r-g/m2 -- M --	m3	16,1075				
3*		płyty styropianowe fasada gr. 15 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK $1,05*0,15 = 0,1575$ m3/m2	kg	460,2150				
4*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	409,0800				
5*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4 kg/m2	m	120,6786				
6*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	kg	30,6810				
7*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	255,6750				
8*		tynek silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	%					
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	m-g	4,9090				
10*		wyciąg 0,048 m-g/m2 Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,041 m-g/m2	m-g	4,1931				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	30,100				
1*		obmiar = $(1,5 * 2 + 2,7 - \{drzwi\} 1,4) * 7 = 30,100 \text{ m}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,133 r-g/m -- M --	r-g	4,0033				
2*		listwa cokołowa z aluminium 1,05 szt/m	szt	31,6050				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3,02 kpl/m	kpl	90,9020				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/m	m-g	0,0060				
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.	613,620				
1*		obmiar = $\text{poz.82} * 6 = 613,620 \text{ szt.}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,035 r-g/szt. -- M --	r-g	21,4767				
2*		kołki 1,04 szt./szt.	szt.	638,1648				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1227				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1227				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	125,300				
1*		obmiar = <i>Narożniki ganków</i> $2,5*4*7$ 70,000 {Narożniki drzwi 55,3 wejściowych}{ $(1,4+2,1*2)*7$ +{ 00 okna}{ $(0,9*2+0,5)*7$ RAZEM 125,300 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,16 r-g/m -- M --	r-g	20,0480				
2*		narożniki ochronne STO dł. 250 cm 0,468 szt./m	szt.	58,6404				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo	kg	100,2400				
4*		0,8 kg/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0877				
		0,0007 m-g/m						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0627				
		0,0005 m-g/m						
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	11,760				
1*		obmiar = [{drzwi} (1,4 + 2,1 * 2) * 7] * 0,30 = 11,760 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1,43 r-g/m2 -- M --	r-g	16,8168				
2*		płyty styropianowe 3 cm o współczynnika $\lambda=0,037$ W/mK 1,03*0,03 = 0,0309 m3/m2	m3	0,3634				
3*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 4,5 kg/m2	kg	52,9200				
4*		uszczelka samorozprężająca 3,333 m/m2	m	39,1961				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 % -- S --	%					
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,1588				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,1176				
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	11,760				
1*		obmiar = [{drzwi} (1,4 + 2,1 * 2) * 7] * 0,30 = 11,760 l -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,56 r-g/l -- M --	r-g	6,5856				
2*		zaprawa klejąca Sto-Kleber 3,5 kg/l	kg	41,1600				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 4,5 kg/l	kg	52,9200				
4*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/l	m	13,8768				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,007 m-g/l	m-g	0,0823				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/l	m-g	0,0588				
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	-14,105				
1*		obmiar = -{ściana wejściowa z drzwiami} 1,94 * 2,5 * 7 + {drzwi} (1,35 * 2,1) * 7 = -14,105 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,394 r-g/m2 -- M --	r-g	-5,5574				
2*		tynk silikonowy o strukturze baranek, gr. 1,5 mm - Sto Silco 2,5 kg/m2	kg	-35,2625				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0049 m-g/m2	m-g	-0,0691				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	-0,0959				
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	25,760				
1*		obmiar = {ściana wejściowa z drzwiami} 1,94 * 2,5 * 7 - (1,35 * 2,1) * 7 + {ościeża drzwi} (1,35 + 2,1 * 2) * 7 * 0,30 = 25,760 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,445+0,083+0,5595 = 1,0875 r-g/m2 -- M --	r-g	28,0140				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek kamyczkowy STO Superlit 2,0 mm 5,5 kg/m2	kg	141,6800				
3*		środek gruntujący STO Putzgrund 0,3 kg/m2	kg	7,7280				
4*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 3,5 kg/m2	kg	90,1600				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m/m2	m	30,3968				
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	0,4250				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136+0,0004+0,0052 = 0,0192 m-g/m2	m-g	0,4946				
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	14,000				
1*		obmiar = {drzwi} 7 * 2 = 14,000 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,0858 r-g/szt -- M --	r-g	1,2012				
2*		masa zbrojeniowa i klejowa STO Duo 0,396 kg/szt	kg	5,5440				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 0,099 m/szt	m	1,3860				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0028				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0014				
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 wiatrolapu 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.	7,000				
		obmiar = 7,000 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.3		UWAGA!!!!!! Docieplenie ścian bocznych wiatrołapów poniżej poziomu gruntu sytopianem wodoodpornym o współczynniku $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$ oraz ochronę obszaru zagrożonego uderzeniem wraz z obrzeżami i opaskami z kamyczka ujęto w dział NR 1 podział 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 20-32 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 $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ dwuskrzydłowe z naświetlem szklonym szybą bezpieczną 3.3.1 kompletne z okuciami klamka, wkładka, zamek oraz samozamykacz	m2	21,371				
1*		obmiar = $1,42 * 2,15 * 7 = 21,371 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $3,6 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	76,9356				
2*		kotwy stalowe $4,76 \text{ szt/m}^2$	szt	101,7260				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa $0,24 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	5,1290				
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 $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	21,3710				

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,0686				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	1,2823				
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	7,840				
1*		obmiar = {szpalety drzwiowe} (1,4 + 2,1 * 2) * 7 * 0,2 = 7,840 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,62 r-g/m	r-g	4,8608				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0063				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,001 t/m	t	0,0078				
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0314				
5*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m	m3	0,0078				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0784				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0784				
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	7,840				
1*		obmiar = {szpalety drzwiowe} (1,4 + 2,1 * 2) * 7 * 0,2 = 7,840 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0,119 r-g/m2	r-g	0,9330				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	2,2422				
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	1,154				
		obmiar = poz.93 * 0,06 * 0,9 = 1,154 t						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- koszt kontenerów 7 m3 1 szt	szt	1,0000				
2*		koszt utylizacji drzwi 1 t/t	t	1,1540				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Wymiana stolarki drzwi wejściowych do budynku

	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 20-32 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	l	0,000				
		obmiar = 0,000 l						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

UWAGI DLA OFERENTÓW

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - ul.Blankowa 20-32 Wałbrzych

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:zł