

<b>Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych</b> <b>ARCH. DANUTA KACZMAREK</b>		1
UL.DURACZA 5/28 85-791 BYDGOSZCZ e-mail danuta.kaczmarek@wp.pl		tel. 52 344 39 75 602 739 812 NR EGZ.
PROJEKT NA ROBOTY BUDOWLANE		05/10/2014 DATA
<b>TEMAT</b>	Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy	
<b>ADRES</b>	85 – 214 Bydgoszcz ul. Miedza 3 dz. nr 80/2; obręb 83	
<b>INWESTOR</b>	Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp zo.o. z siedzibą w Bydgoszczy ul. Sniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz	
<b>BRANŻA</b>	OPRACOWAŁ	
<b>PRZEDMIAR          ROBÓT          BUDOWLANYCH</b>	mgr inż. Marcin Olcha <i>Olcha Marcin</i>	

## PRZEDMIAR

Obiekt Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Budowa 85 – 214 Bydgoszczul. Miedza 3 dz. nr 80/2, obręb 83

Inwestor Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp zo.o. z siedzibą w Bydgoszczy  
ul. Śniadeckich  
185-011 Bydgoszcz

---

mgr inż. Marcin Olcha



Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej idrzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Remont elewacji frontowej</b>								
1	KNR 4-01 0535/04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14,54 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,15	2,181				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0535/06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,33*2 = 20,66m 20,66 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,11	2,273				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0701/04 Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 14,59*9,73 = 141,961m2 -1,9*1*10 = -19,000m2 -0,21*5 = -1,050m2 0,17*(1,9*2+1)*10 = 8,160m2 130,071 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,23	29,916				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 19-01 0802/02 Uzupelnienie tynków zewnętrznych kat. III boniowanych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu 130,071 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,94	382,409				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0053	0,689				
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0048	0,624				
	Piasek do zapraw	m3	0,035	4,552				
	Woda	m3	0,0058	0,754				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	5,203				
	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,06	7,804				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 19-01 0819/01 Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 10 cm 2,11*10+1,28*5 = 27,500m 27,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,56	15,400				
	<b>Materiały</b> Zaprawa wapienna	m3	0,0005	0,014				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 30	m3	0,0023	0,063				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 50	m3	0,0004	0,011				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,074	2,035				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 19-01 0825/02 Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku półszlachetnym (barwionym) 11*0,4 = 4,400m 4,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,23	1,012				
	<b>Materiały</b>							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa wapienna	m3	0,0003	0,001				
	Farby suche naturalne	kg	0,0195	0,086				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,132				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	analiza indywidualna Montaż parapetów z blachy cynkowo-tytanowej 0,35*1,5*10 = 5,250m2 5,25 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,9437	10,204				
	<b>Materiały</b>							
	Parapet z bl.stal.tytab-ocyn.	m2	1	5,250				
	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,001	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,036				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02 0509/05 Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm- z blachy z cynk.tytan 11,54 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,6514	7,517				
	<b>Materiały</b>							
	Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 180mm	m	1,1	12,694				
	Uchwyty do rynien dachowych cynk-tytan	szt	2	23,080				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0038	0,044				
	Wyciąg	m-g	0,0021	0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 0511/02 Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z cynk.-tytan 10.33*2 = 20,660m 20,66 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,772	15,950				
	<b>Materiały</b>							
	Rynna spust.z blachy cynk-tyt. fi 100mm	m	1,1	22,726				
	Uchwyty do rur spustowych cynk-tyt. fi 100mm	szt	0,33	6,818				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0024	0,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	TZKNBK IX 3707/03 Konsole i wsporniki o rysunku złożonym - montaż odlewów gipsowych 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	6,3	6,300				
	<b>Materiały</b>							
	Konsole	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	TZKNBK IX 5438/09 Oczyszczenie konsol i wsporników o rysunku złożonym brudu przy użyciu szczotek 25 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,81	20,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	Uzupełnienie gzymsów							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 kpl							
	Razem pozycja							
13	KNR 2-02 0507/02 Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynk.-tytan. 14,93*0,6 = 8,958m2 1,72*10*0,18 = 3,096m2 12,054 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,816	21,890				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	4,88	58,824				
	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,056	0,675				
	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,001	0,012				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,082				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 2-02 0509/09 Sztucer kosztowy 2 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,9903	1,981				
	<b>Materiały</b>							
	Sztucer kosztowy 180/100 cynk-tytan	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,007				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,004				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 10,55*14,54 = 153,397m2 153,397 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,5787	88,771				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	2,301				
	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,0004	0,061				
	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0002	0,031				
	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	2E-5	0,003				
	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,028				
	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	2E-5	0,003				
	Haki do muru	kg	0,012	1,841				
	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	1,381				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,164	25,157				
	Czas pracy rusztowania	m-g	1	153,397				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	analiza indywidualna Montaż siatki przeciw ptakom 6 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,2741	7,645				
	<b>Materiały</b>							
	Kratka z siatką ochronną	szt	1	6,000				
	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,005	0,030				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0028	0,017				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Remont elewacji frontowej</b>							
	Razem k.b.							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b></p>							
<b>Docieplenie ściany od strony podwóza</b>								
17	<p>KNR 4-01 0104/01 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II <math>16*0.5*0.5 = 4,000\text{m}^3</math></p> <p>4 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna</p>	r-g	2,74	10,960				
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
18	<p>KNR 4-01 0535/04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</p> <p>14,54 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna</p>	r-g	0,15	2,181				
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
19	<p>KNR 4-01 0535/06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <math>10,33*2 = 20,660\text{m}</math></p> <p>20,66 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna</p>	r-g	0,11	2,273				
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
20	<p>KNR 4-01 0701/04 Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m<sup>2</sup> <math>10.55*14.54*0,20 = 30,679\text{m}^2</math> <math>1.71*(3.23+3.68)*0.5*2*0,20 = 2,363\text{m}^2</math> <math>-(0.5*0.66*5+1*1.88*8+0.48*1.88*2+1*1.94*2+0.79*0.89*5+1.09*2.4+1.75*0.82)*0,20 = -5,988\text{m}^2</math> <math>0.15*(0.5*5+0.66*10+1*8+1.88*16+0.48*2+1.88*4+1*2+1.94*4+0.79*5+0.89*10+1.09+2.4*2+0.82+1.75*2)*0,20 = 2,654\text{m}^2</math></p> <p>29,708 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna</p>	r-g	0,23	6,833				
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
21	<p>KNR 4-01 0347/07 Skucie parapetów ceglanych <math>0.7*5+1.24*8+0.72*2 = 14,860\text{m}</math></p> <p>14,86 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna</p>	r-g	2,11	31,355				
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
22	<p>analiza indywidualna Montaż parapetów z blachy cynkowo-tytanowej <math>(1*10+0.5*7)*0.35 = 4,725\text{m}^2</math></p> <p>4,725 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały</b> Parapet z bl.stal.tytab-ocyn. Zaprawa cementowa M 80 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy</p>	r-g	1,9437	9,184				
		m <sup>2</sup>	1	4,725				
		m <sup>3</sup>	0,001	0,005				
		%	1,5					
		m-g	0,0069	0,033				
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
23	Dostawa i montaż drzwi drewnianych z derwna litego z naswietlem 1200x(2000+460)							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	20	20,000				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwi drewniane 1200x(2000+460)	szt	1	1,000				
	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02w 0901/01 Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie 29,708 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,634	18,835				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,0198	0,588				
	Zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,0006	0,018				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0768	2,282				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 10.55*14.54 = 153,397m2 1.71*(3.23+3.68)*0.5*2 = 11,816m2 -(0.5*0.66*5+1*1.88*8+0.48*1.88*2+1*1.94*2+0.79*0.89*5+1.09*2.4+1.75*0.82) = -29,941m2 0.15*(0.5*5+0.66*10+1*8+1.88*16+0.48*2+1.88*4+1*2+1.94*4+0.79*5+0.89*10+1.09+2.4*2+0.82+1.75*2) = 13,272m2 148,544 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,272	40,404				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 10.55*14.54 = 153,397m2 1.71*(3.23+3.68)*0.5*2 = 11,816m2 -(0.5*0.66*5+1*1.88*8+0.48*1.88*2+1*1.94*2+0.79*0.89*5+1.09*2.4+1.75*0.82) = -29,941m2 0.15*(0.5*5+0.66*10+1*8+1.88*16+0.48*2+1.88*4+1*2+1.94*4+0.79*5+0.89*10+1.09+2.4*2+0.82+1.75*2) = 13,272m2 148,544 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,1035	15,374				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja gruntująca	kg	0,3	44,563				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 16cm 0,92*8,89 = 8,179m2 1,28*6,77 = 8,666m2 12,35*1 = 12,350m2 -0,46*0,54*5 = -1,242m2 1.71*(3.23+3.68)*0.5 = 5,908m2 33,861 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,438	48,692				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.160mm	m2	1,05	35,554				
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	203,166				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszcz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,018	0,609				
	Środek transportowy	m-g	0,0142	0,481				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 0-23 2613/02 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (0.64*10+0.46*5+0.96)*0.15 = 1,449m2 1,449 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,726	2,501				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm	m2	1,05	1,521				
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	8,694				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,018	0,026				
	Środek transportowy	m-g	0,0142	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 0-23 2613/04 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 168 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,0641	10,769				
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	174,720				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,034				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,034				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt ze styropianu XPS do ścian - gr. 16cm 11.54*1.81 = 20,887m2 -0,83*0,75*6 = -3,735m2 0,35+0,24 = 0,590m2 0,58*1,81 = 1,050m2 1,85*0,74*2 = 2,738m2 21,53 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,329	28,613				
	<b>Materiały</b>							
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	0,168	3,617				
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	129,180				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,291				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,215				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu XPS do ścian do ościeży - gr. 5cm (6*0,75+12*0,83)*0,15 = 2,169m2 2,169 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,595	3,460				
	<b>Materiały</b>							
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	0,0525	0,114				
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	13,014				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					



Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,029 0,022				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych XPS za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 130 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0641	8,333				
	<b>Materiały</b> Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	135,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,026 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami fenelowymi gr.3cm- przyklejenie płyt do ścian $1,77*3,05*2 = 10,797m^2$ $-2*(1,27*0,46+0,96*1,9) = -4,816m^2$ 5,981 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,329	7,949				
	<b>Materiały</b> Płyta fenolowa gr. 3cm	m <sup>3</sup>	0,0315	0,188				
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	35,886				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,081 0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków płytami fenelowymi gr.3cm-- przyklejenie płyt do ościeży $0,15*2*(1,9*2+0,96) = 1,428m^2$ 1,428 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,595	2,278				
	<b>Materiały</b> Płyta fenolowa gr. 3cm	m <sup>3</sup>	0,0315	0,045				
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	8,568				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,019 0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami fenelowymi gr.3cm- - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $6*6 = 36,000szt$ 36 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0641	2,308				
	<b>Materiały</b> Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,04	37,440				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,007 0,007				
	Razem pozycja							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa								
36	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 16cm $148.544 - (33,861 + 21.53 + 2.169 + 5.981 + 1.428 + 1.45) = 82,125 \text{ m}^2$ 82,125 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>	r-g	1,329	109,144				
	Robocizna							
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	0,168	13,797				
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	492,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	1,109				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,821				
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
37	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 5cm $0,15 * (0,94 * 7 + 1,9 * 10 * 2) = 6,687 \text{ m}^2$ 6,687 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>	r-g	1,595	10,666				
	Robocizna							
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	0,0525	0,351				
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	40,122				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,090				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,067				
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
38	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $88 * 6 = 528,000 \text{ szt}$ 528 szt							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,0641	33,845				
	Robocizna							
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	549,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,106				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,106				
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
39	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 148,54 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,623	92,540				
	Robocizna							
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	891,240				
	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,135	168,593				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008	1,188				
	Środek transportowy	m-g	0,0059	0,876				
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
40	KNR 0-23 2613/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $6.687 + 2.196 + 1.428 + 1.45 = 11,761 \text{ m}^2$ 11,761 m <sup>2</sup>							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,41	16,583				
	<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	70,566				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	19,323				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008	0,094				
	Środek transportowy	m-g	0,0059	0,069				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 0-23 2611/02 Jjednokrotne gruntowanie emulsją 148,54+11,761 = 160,301m2 160,301 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0662	10,612				
	<b>Materiały</b> Emulsja gruntująca	kg	0,25	40,075				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0001	0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 0-23 0931/02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - baranek 148,54 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,4913	72,978				
	<b>Materiały</b> Sucha mieszanka tynkarska silikonowa	kg	3	445,620				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,951				
	Środek transportowy	m-g	0,009	1,337				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 0-23 0931/03 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm - baranek 11,761 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,104	24,745				
	<b>Materiały</b> Sucha mieszanka tynkarska silikonowa	kg	3,3	38,811				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,075				
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,106				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-02 1505/10 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych 11,761+148,54 = 160,301m2 160,301 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1641	26,305				
	<b>Materiały</b> Farba silikonowa	kg	0,409	65,563				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0004	0,064				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
45	KNR 2-02 0509/05 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18cm- z blachy z cynk.tytan 1,75+11,54 = 13,290m 13,29 m									
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna	r-g	0,6514	8,657					
		<b>Materiały</b>								
		Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 180mm	m	1,1	14,619					
		Uchwyty do rynien dachowych cynk-tytan	szt	2	26,580					
		Materiały pomocnicze	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Środek transportowy	m-g	0,0038	0,051					
		Wyciąg	m-g	0,0021	0,028					
	Razem pozycja Cena jednostkowa									
46	KNR 2-02 0511/02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm- z blachy z cynk.-tytan 10.33*2+3.3 = 23,960m 23,96 m									
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna	r-g	0,772	18,497					
		<b>Materiały</b>								
		Rynna spust.z blachy cynk-tyt. fi 100mm	m	1,1	26,356					
		Uchwyty do rur spustowych cynk-tyt. fi 100mm	szt	0,33	7,907					
		Materiały pomocnicze	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Środek transportowy	m-g	0,0024	0,058					
			Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02 0509/09 Sztucer kosztowy 3 szt.									
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna	r-g	0,9903	2,971					
		<b>Materiały</b>								
		Sztucer kosztowy 180/100 cynk-tytan	szt	1	3,000					
		Materiały pomocnicze	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,011					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,006					
			Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-02 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 10,55*14,54 = 153,397m2 153,397 m2									
		<b>Robocizna</b>								
		Robocizna	r-g	0,5787	88,771					
		<b>Materiały</b>								
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	2,301					
		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,0004	0,061					
		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0002	0,031					
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	2E-5	0,003					
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,028					
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	2E-5	0,003					
		Haki do muru	kg	0,012	1,841					
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	1,381					
		Materiały pomocnicze	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,164	25,157					
			Razem pozycja Cena jednostkowa							
		49	analiza indywidualna Montaż siatki przeciw ptakom 6 szt.							
<b>Robocizna</b>										
Robocizna	r-g			1,2741	7,645					
	<b>Materiały</b>									

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kratka z siatką ochronną	szt	1	6,000				
	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,005	0,030				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0028	0,017				
	Czas pracy rusztowania	m-g	1	6,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	analiza indywidualna Dostawa i montaż budek dla ptaków 4 szt.							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Docieplenie ściany od strony podwóza</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Częściowe docieplenie ściany szczytowej</b>							
51	KNR 4-01 0104/01 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II $12*0.5*0.5 = 3,000m^3$ 3 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,74	8,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
52	KNR 4-01 0701/04 Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 $(9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m^2$ $-1.27*0.4 = -0,508m^2$ $2,19*3,01 = 6,592m^2$ $2,97*2,19 = 6,504m^2$ $0,59*6,32 = 3,729m^2$ $-(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m^2$ $0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m^2$ $1,74*3,01 = 5,237m^2$ $1,6*2,97 = 4,752m^2$ $2,3*1,3 = 2,990m^2$ $1,14*2,31 = 2,633m^2$ 44,017 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,23	10,124				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
53	KNR 4-01 0347/07 Skucie prapetów ceglanych $1,24+1,14+0,74 = 3,120m$ 3,12 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,11	6,583				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
54	KNR 2-02w 0901/01 Tynki zewn.zwyczajnie kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie $(9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m^2$ $-1.27*0.4 = -0,508m^2$ $2,19*3,01 = 6,592m^2$ $2,97*2,19 = 6,504m^2$ $0,59*6,32 = 3,729m^2$ $-(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m^2$ $0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m^2$ $1,74*3,01 = 5,237m^2$ $1,6*2,97 = 4,752m^2$ $2,3*1,3 = 2,990m^2$							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1,14*2,31 = 2,633m2 44,017 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 Zaprawa cementowo-wapienna M7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg							
		r-g	0,634	27,907				
		m3	0,0198	0,872				
		m3	0,0006	0,026				
		%	1,5					
		m-g	0,0768	3,381				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m2 -1.27*0.4 = -0,508m2 2,19*3,01 = 6,592m2 2,97*2,19 = 6,504m2 0,59*6,32 = 3,729m2 -(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m2 0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m2 1,74*3,01 = 5,237m2 1,6*2,97 = 4,752m2 2,3*1,3 = 2,990m2 1,14*2,31 = 2,633m2 44,017 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna							
		r-g	0,272	11,973				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją (9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m2 -1.27*0.4 = -0,508m2 2,19*3,01 = 6,592m2 2,97*2,19 = 6,504m2 0,59*6,32 = 3,729m2 -(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m2 0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m2 1,74*3,01 = 5,237m2 1,6*2,97 = 4,752m2 2,3*1,3 = 2,990m2 1,14*2,31 = 2,633m2 44,017 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
		r-g	0,1035	4,556				
		kg	0,3	13,205				
		%	1,5					
		m-g	0,0002	0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt ze styropianu XPS do ścian gr. 16cm 1,74*3,01 = 5,237m2 1,6*2,97 = 4,752m2 2,3*1,3 = 2,990m2 1,14*2,31 = 2,633m2 15,612 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50							
		r-g	1,329	20,748				
		m3	0,168	2,623				

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6	93,672				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,211				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,156				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych XPS za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 63 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,0641	4,038				
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	65,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,013				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,013				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 16cm $(9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m^2$ $-1.27*0.4 = -0,508m^2$ $2,19*3,01 = 6,592m^2$ $2,97*2,19 = 6,504m^2$ $0,59*6,32 = 3,729m^2$ $-(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m^2$ 26,866 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,438	38,633				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.160mm	m <sup>2</sup>	1,05	28,209				
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	161,196				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,018	0,484				
	Środek transportowy	m-g	0,0142	0,381				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 0-23 2613/02 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży gr. 5cm $0.15*(1.04*2+0.9+0.99*2+0.5+1.9*2+1) = 1,539m^2$ 1,539 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,726	2,656				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm	m <sup>2</sup>	1,05	1,616				
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	9,234				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,018	0,028				
	Środek transportowy	m-g	0,0142	0,022				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 0-23 2613/04 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 162 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,0641	10,384				
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	168,480				

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,032				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,032				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m2 -1.27*0.4 = -0,508m2 2,19*3,01 = 6,592m2 2,97*2,19 = 6,504m2 0,59*6,32 = 3,729m2 -(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m2 1,74*3,01 = 5,237m2 1,6*2,97 = 4,752m2 2,3*1,3 = 2,990m2 1,14*2,31 = 2,633m2  42,478 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,623	26,464				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	254,868				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	48,213				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008	0,340				
	Środek transportowy	m-g	0,0059	0,251				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 0-23 2613/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m2  1,539 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,41	2,170				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6	9,234				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	2,529				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008	0,012				
	Środek transportowy	m-g	0,0059	0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 0-23 2611/02 Jednokrotne gruntowanie emulsją (9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m2 -1.27*0.4 = -0,508m2 2,19*3,01 = 6,592m2 2,97*2,19 = 6,504m2 0,59*6,32 = 3,729m2 -(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m2 0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m2 1,74*3,01 = 5,237m2 1,6*2,97 = 4,752m2 2,3*1,3 = 2,990m2 1,14*2,31 = 2,633m2  44,017 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,0662	2,914				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja gruntująca	kg	0,25	11,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							



Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	<p>KNR 0-23 0931/02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - baranek</p> <p><math>(9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m^2</math>  <math>-1.27*0.4 = -0,508m^2</math>  <math>2,19*3,01 = 6,592m^2</math>  <math>2,97*2,19 = 6,504m^2</math>  <math>0,59*6,32 = 3,729m^2</math>  <math>-(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m^2</math>  <math>1,74*3,01 = 5,237m^2</math>  <math>1,6*2,97 = 4,752m^2</math>  <math>2,3*1,3 = 2,990m^2</math>  <math>1,14*2,31 = 2,633m^2</math></p> <p style="text-align: right;">42,478 m2</p> <p><b>Robocizna</b>  Robocizna  <b>Materiały</b>  Sucha mieszanka tynkarska silikonowa  Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b>  Żuraw okienny przenośny 0,15 t  Środek transportowy</p>							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	<p>KNR 0-23 0931/03 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm - baranek</p> <p><math>0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m^2</math></p> <p style="text-align: right;">1,539 m2</p> <p><b>Robocizna</b>  Robocizna  <b>Materiały</b>  Sucha mieszanka tynkarska silikonowa  Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b>  Żuraw okienny przenośny 0,15 t  Środek transportowy</p>							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	<p>KNR 2-02 1505/10 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi i powierzchni zewnętrznych</p> <p><math>(9.67+8.8)*5.01*0.15 = 13,880m^2</math>  <math>2,19*3,01 = 6,592m^2</math>  <math>-1.27*0.4 = -0,508m^2</math>  <math>2,97*2,19 = 6,504m^2</math>  <math>0,59*6,32 = 3,729m^2</math>  <math>-(1.04*0.9+0.99*0,5+1.9*1) = -3,331m^2</math>  <math>0,15*(1,04*2+0,9+0,99*2+0,5+1,9*2+1) = 1,539m^2</math>  <math>1,74*3,01 = 5,237m^2</math>  <math>1,6*2,97 = 4,752m^2</math>  <math>2,3*1,3 = 2,990m^2</math>  <math>1,14*2,31 = 2,633m^2</math></p> <p style="text-align: right;">44,017 m2</p> <p><b>Robocizna</b>  Robocizna  <b>Materiały</b>  Farba silikonowa  Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b>  Środek transportowy</p>							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	<p>KNR 2-02 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m</p> <p><math>10,55*14,54 = 153,397m^2</math></p>							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	153,397 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,5787	88,771				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	2,301				
	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,0004	0,061				
	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0002	0,031				
	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	2E-5	0,003				
	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,028				
	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	2E-5	0,003				
	Haki do muru	kg	0,012	1,841				
	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	1,381				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,164	25,157				
	Czas pracy rusztowania	m-g	1	153,397				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Częściowe docieplenie ściany szczytowej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Wymiana stolarki otworowej</b>							
69	analiza indywidualna Demontaż okien drewnianych 1,1*2,04*2 = 4,488m2 0,6*0,74*4 = 1,776m2 0,88*0,98*5 = 4,312m2 0,95*0,6*5 = 2,850m2 1,1*1,96*3 = 6,468m2 1,1*2*2 = 4,400m2 24,294 m2 Razem pozycja							
70	analiza indywidualna Demontaż drzwi zewnętrznych 2,46*1,2 = 2,952m2 2,952 m2 Razem pozycja							
71	KNR 2-02 1005/02 Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone o pow. do 0.4 m2 0,6*0,74*4+0,88*0,98*5 = 6,088m2 6,088 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Ćwierćwałki Gwoździe stolarskie Dyble stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 880x980 Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 600x740 Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 950x600 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m kg szt dm3 szt szt szt %	6,81 9,27 0,03 4 0,098 1,5	41,459 56,436 0,183 24,352 0,597 5,000 4,000 5,000				
72	KNR 2-02 1001/08 Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone o pow. 1.5-2.5 m2 1.1*2.244*2 = 4,937m2 4,937 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,14	10,565				

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Ćwierćwałki	m	2,95	14,564				
	Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,049				
	Dyble stalowe	szt	2,7	13,330				
	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,098	0,484				
	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 1100x2000	szt		2,000				
	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 1100x1960	szt		3,000				
	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 1100x2040	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,148				
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,197				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 2-02 0129/01 Obsadzenie prefab.podokienników, dl.do 1m - parapety drewniane 3+2+2+4+5+5+1 = 22,000szt 22 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,69	37,180				
	<b>Materiały</b>							
	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,1	2,200				
	Podokienniki prefabrykowane 1,0m	szt		7,000				
	Podokienniki prefabrykowane 0,95m	szt		5,000				
	Podokienniki prefabrykowane 0,88m	szt		5,000				
	Podokienniki prefabrykowane 0,6m	szt		4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,06	1,320				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-17w 0156/03 Nawietrzaki podokienne 12 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,93	35,160				
	<b>Materiały</b>							
	Nawietrzaki podokienne typ aereco AMO dł. 39 cm	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,12	1,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana stolarki otworowej</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>Remont klatki schodowej</b>							
75	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (2*1,64+2,17)*2,86 = 15,587m2 -1,25*2,6 = -3,250m2 (1,29+1,42+2,17)*3,28 = 16,006m2 -1,33*2,11 = -2,806m2 (1,30+2,17+1,57)*3,25 = 16,380m2 -1,33*2,14 = -2,846m2 (2,25+1,81+2,17)*3,23 = 20,123m2 -1,45*2,82 = -4,089m2 (1,96+2,17+1,83)*3,33 = 19,847m2 -1,15*3,02 = -3,473m2 (2,03*2+2,17)*1,9 = 11,837m2 -0,95*1,9 = -1,805m2							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej idrzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$2,36*3,15*2 = 14,868m^2$ $2,84*3,15 = 8,946m^2$ $2,71*(3,73+1,89)*0,5 = 7,615m^2$ 112,94 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,2426	27,399				
		t	0,00327	0,369				
		m3	0,00213	0,241				
		%	1,5					
		m-g	0,004	0,452				
		m-g	0,02	2,259				
		m-g	0,0032	0,361				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 2-02 1503/05 Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych bez szpachlowania $(2*1,64+2,17)*1,3 = 7,085m^2$ $-1,25*1,3 = -1,625m^2$ $(1,29+1,42+2,17)*1,3 = 6,344m^2$ $-1,33*1,3 = -1,729m^2$ $(1,30+2,17+1,57)*1,3 = 6,552m^2$ $-1,33*1,3 = -1,729m^2$ $(2,25+1,81+2,17)*1,3 = 8,099m^2$ $-1,45*1,3 = -1,885m^2$ $(1,96+2,17+1,83)*1,3 = 7,748m^2$ $-1,15*1,3 = -1,495m^2$ $(2,03*2+2,17)*1,3 = 8,099m^2$ $-0,95*1,3 = -1,235m^2$ $2,36*1,3*2 = 6,136m^2$ $2,84*1,3 = 3,692m^2$ $2,71*1,3 = 3,523m^2$ 47,58 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa' Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,2323	11,053				
		dm3	0,125	5,947				
		dm3	0,0252	1,199				
		%	1,5					
		m-g	0,0004	0,019				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem $112,94-47,58 = 65,360m^2$ 65,36 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,1756	11,477				
		dm3	0,276	18,039				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 4-01 1209/10 Dwukrotne malowanie farbą olejną stopnic, podstopnic $0,30*1,07*50 = 16,050m^2$ $1,07*10*(0,184*2+0,179*2+0,18) = 9,694m^2$ 25,744 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Szpachlówka celulozowa na tynki	r-g	0,62	15,961				
		dm3	0,075	1,931				

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,49	12,615				
	Farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,081	2,085				
	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,087	2,240				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,978				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	analiza indywidualna Malowanie balustrady drewnianej 2,5+2,88+3,10+3,17+2,90 = 14,550mb 14,55 mb							
	Razem pozycja							
80	KNR 2-02 1114/03 Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PCW 0.30*58*1,09*1.1 = 20,863m2 20,863 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,1823	24,666				
	<b>Materiały</b>							
	Wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m2	1,09	22,741				
	Klej Butapren B	kg	0,4	8,345				
	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	2,086				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0057	0,119				
	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,086				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-02 1114/08 Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - okładziny stopni schodowych z listew ze stali nierdzewnej 58*1,09 = 63,220m 63,22 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,2565	16,216				
	<b>Materiały</b>							
	Listwa ze stali nierdzewnej	m	1,05	66,381				
	Klej Butapren B	kg	0,04	2,529				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,038				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,032				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Remont klatki schodowej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Nr	Opis robót	Wartość
	Remont elewacji frontowej	
	Docieplenie ściany od strony podwóza	
	Częściowe docieplenie ściany szczytowej	
	Wymiana stolarki otworowej	
	Remont klatki schodowej	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.938,566		
		Razem	<b>1.938,566</b>		

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,009		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,978		
3	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	58,824		
4	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,689		
5	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,624		
6	Ćwierćwałki	m	71,000		
7	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,083		
8	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,009		
9	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4,142		
10	Drzwi drewniane 1200x(2000+460)	szt	1,000		
11	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	37,440		
12	Dyble stalowe	szt	37,682		
13	Emulsja gruntująca	kg	108,848		
14	Farba emulsyjna	dm3	18,039		
15	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	2,240		
16	Farba olejna nawierzchniowa'	dm3	8,033		
17	Farba silikonowa	kg	83,566		
18	Farby suche naturalne	kg	0,086		
19	Gips budowlany szpachlowy	t	0,369		
20	Gwoździe stolarskie	kg	0,232		
21	Haki do muru	kg	5,522		
22	Klej Butapren B	kg	10,874		
23	Konsole	szt	1,000		
24	Kratka z siatką ochronną	szt	12,000		
25	Listwa ze stali nierdzewnej	m	66,381		
26	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1.093,040		
27	Nawietrzaki podokienne typ aereco AMO dł. 39 cm	szt	12,000		
28	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 1100x1960	szt	3,000		
29	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 1100x2000	szt	2,000		
30	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 1100x2040	szt	1,000		
31	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 600x740	szt	4,000		
32	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 880x980	szt	5,000		
33	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 950x600	szt	5,000		
34	Papier ścierny w arkuszach	ark	12,615		
35	Parapet z bl.stal.tytan-ocyn.	m2	9,975		
36	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	2,086		
37	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	3,280		
38	Piasek do zapraw	m3	4,552		
39	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,184		
40	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,092		
41	Płyta fenolowa gr. 3cm	m3	0,233		
42	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	6,354		
43	Płyty pomostowe robocze	m2	6,903		
44	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	14,148		
45	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.160mm	m2	63,763		
46	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.50mm	m2	3,137		
47	Podokienniki prefabrykowane 0,6m	szt	4,000		
48	Podokienniki prefabrykowane 0,88m	szt	5,000		
49	Podokienniki prefabrykowane 0,95m	szt	5,000		
50	Podokienniki prefabrykowane 1,0m	szt	7,000		
51	Rozcieńczalnik	dm3	1,199		
52	Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 180mm	m	27,313		
53	Rynna spust.z blachy cynk-tyt. fi 100mm	m	49,082		
54	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	1,000		
55	Siatka z włókna szklanego	m2	238,657		
56	Spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,675		
57	Sucha mieszanka tynkarska silikonowa	kg	616,944		
58	Szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	1,931		
59	Sztucer kosztowy 180/100 cynk-tytan	szt	5,000		
60	Uchwyty do rur spustowych cynk-tyt. fi 100mm	szt	14,725		
61	Uchwyty do rynien dachowych cynk-tytan	szt	49,660		
62	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	813,192		
63	Woda	m3	0,995		
64	Wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m2	22,741		
65	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,082		



## Zestawienie materiałów

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacjiszczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Zaprawa cementowo-wapienna M 30	m3	0,063		
67	Zaprawa cementowo-wapienna M 50	m3	0,011		
68	Zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	1,460		
69	Zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,044		
70	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	1.608,198		
71	Zaprawa wapienna	m3	0,015		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Projekt na roboty budowlane związane z remontem elewacji frontowej, ociepleniem elewacji szczytowej i tylnej, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz remontem klatki schodowej budynku przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	7,804		
2	Czas pracy rusztowania	m-g	312,794		
3	Mieszarka do zapraw	m-g	0,452		
4	Rusztowanie rurowe	m-g	75,471		
5	Samochód dostawczy	m-g	1,440		
6	Środek transportowy	m-g	7,389		
7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7,883		
8	Wyciąg	m-g	9,460		
9	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6,136		
		Razem	<b>428,830</b>		