

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MALOWANIE ELEWACJI, WYMIANA PODOKIENNIKÓW,  
REMONT BALKONÓW  
ADRES INWESTYCJI : UL. MOSTNIKA 12, 76 - 200 SŁUPSK  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA MOSTNIKA 12  
ADRES INWESTORA : 76 - 200 SŁUPSK UL. MOSTNIKA 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. MARIAN TYSZKA (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV KWARTAŁ 2020 r.

### NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]	% M
podatek VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kzt(M), S+Kp(S)+ Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2020 r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L p.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kzt	V	RAZEM
1	ELEWACJA								
2	REMONT PŁYT BAL- KONOWYCH								
3	DASZKI NAD WEJŚ- CIEM DO BUDYNKU								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ELEWACJA</b>			
1	KNR-W 2- d.1 02 1603- 03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  10,0*15,1+10,7*15,8<elewacje szczytowe> 27,75*15,5<elewacja południowa> 28,25*15,5+11,78*2,0<elewacja północna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  320,06 430,13 461,44	
				RAZEM	1 211,63
2	KNR-W 2- d.1 02 1612- 02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m  1211,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 211,63	
				RAZEM	1 211,63
3	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  1211,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 211,63	
				RAZEM	1 211,63
4	KNR-W 2- d.1 02 0923- 01	Osłony okien folią polietylenową  2,36*1,40*15+1,6*1,4*5+1,4*1,1*10<elewacja północna> 2,36*1,4*25+2,25*0,9*5<elewacja południowa> 2,36*1,4*4+0,9*0,8*4+1,6*1,4*5<elewacja zachodnia> 1,6*1,4*5+0,7*0,8*5<elewacja wschodnia> 0,7*2,0*2+1,1*0,4*3<nadbudówka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76,16 92,73 27,30 14,00 4,12	
				RAZEM	214,31
5	KNR-W 4- d.1 01 0545- 05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku  15,5*2+2,5*2	m  m	  36,00	
				RAZEM	36,00
6	KNR 9-21 d.1 0106-03	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą  10,7*15,2<szczytowa wschodnia> 10,0*15,1+0,55*15,1+0,68*2*2,73*5<szczytowa zachodnia> 27,8*15,5+(1,1+0,78)*2,68*5<elewacja południowa> 28,3*15,4+1,0*15,4<elewacja północna> 13,6*2,4*2+1,5*8,3+8,3*2,4*2<nadbudówka> (-2,36*1,4*44+3,15*2,25)<otwory okienne powyżej 3 m2> (1,4*2+2,36)*44*0,25+(2,25*2+3,15)*0,25<ościeża okienne> (0,8*2,7*4+0,8*2,4*17)*2< płyty betonowe na balustradach balkonowych> 0,8*2,5*12+0,8*3,8*5+0,9*3,15*5<płyty balkonowe od dołu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  162,64 177,87 456,09 451,22 117,57 -152,46 58,67 82,56 53,38	
				RAZEM	1 407,54
7	KNR 0-23 d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją  1407,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 407,54	
				RAZEM	1 407,54
8	KNR 0-23 d.1 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  9,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,50	
				RAZEM	9,50
9	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wwprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome  9,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,50	
				RAZEM	9,50
10	KNR AT- d.1 31 0601- 01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna  1407,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 407,54	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 407,54
11	NNRNKB d.1 202 0519- 02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej z odzysku  36	m  m	  36,00	
				RAZEM	36,00
12	KNR-W 4- d.1 01 0543- 02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 28 cm z blachy powlekanej - analogia  0,28*(1,6*29+0,7*5+2,4*23+1,1*14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,74	
				RAZEM	33,74
13	KNR-W 4- d.1 01 0506- 05	Uszczelnienie silikonem styków parapetów z murami  (1,6*29+0,7*5+2,4*23+1,1*14)	m  m	  120,50	
				RAZEM	120,50
14	KNR-W 4- d.1 01 0353- 13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych  21	szt.  szt.	  21,00	
				RAZEM	21,00
15	KNR-W 4- d.1 01 0324- 02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach  21	szt.  szt.	  21,00	
				RAZEM	21,00
<b>2</b>		<b>REMONT PŁYT BALKONOWYCH</b>			
16	KNR-W 4- d.2 01 0812- 05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  3,15*0,8*4+3,9*0,8*5+2,0*0,8*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,88	
				RAZEM	44,88
17	KNR-W 4- d.2 01 0212- 01	Ręczna rozbiórka podłoży betonowych o średniej grubości 5 cm  44,88*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,24	
				RAZEM	2,24
18	KNR-W 4- d.2 01 0545- 08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  0,26*[(0,8*2+3,15)*4+(0,8*2+3,9)*5+(0,8*2+2,0)*12}	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,32	
				RAZEM	23,32
19	KNR AT- d.2 40 0106- 01	Usunięcie starych izolacji z papy  44,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,88	
				RAZEM	44,88
20	KNR AT- d.2 40 0106- 03	Ręczne gruntowanie podłoża  44,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,88	
				RAZEM	44,88
21	KNR-W 2- d.2 02 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z wyrobieniem spadku z zaprawy cementowej o średniej grubości 20 mm zatarte na ostro  44,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,88	
				RAZEM	44,88
22	KNR-W 2- d.2 02 1116- 03	Posadzki cementowe zatarte na ostro - zmiana grubości posadzki o 10 mm; z wyrobieniem spadku  44,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,88	
				RAZEM	44,88

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,51
34	KNR-W 2- d.2 02 1209- 03	Balustrady balkonowe z wypełnieniem <i>blachą perforow.</i> ze stali nierdzewnej o wysokości 1,1 m  (0,6*2+2,4)*12+4,1*5+4,0*4	m  m	  79,70	
				RAZEM	79,70
35	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34)	m-g		
				RAZEM	567,29
36	KNR-W 4- d.2 01 0109- 09 0109- 10	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km  2,24+44,88*0,015+1,51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,42	
				RAZEM	4,42
<b>3</b>		<b>DASZKI NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU</b>			
37	KNR-W 4- d.3 01 0518- 04 z.sz.2. 3. 9909- 01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2  0,5*3,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 4- d.3 01 0545- 08	Rozebranie obróbek okapów z blachy nie nadającej się do użytku  0,3*(0,5*2+3,0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,40	
				RAZEM	2,40
39	NNRNKB d.3 202 0517- 01	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 8 cm  (0,5*2+3,0)*2	m  m	  8,00	
				RAZEM	8,00
40	NNRNKB d.3 202 0546- 03	Montaż narożników rynnowych  2*2	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
41	NNRNKB d.3 202 0546- 02	Montaż lejów spustowych  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
42	NNRNKB d.3 202 0546- 04	Montaż denek rynnowych  2*2	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
43	NNRNKB d.3 202 0550- 02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 80 mm  3,0*2	m  m	  6,00	
				RAZEM	6,00
44	NNRNKB d.3 202 0550- 06	Kkolanka o śr. 80 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
45	NNRNKB d.3 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 4- d.2 01 0519- 01 z.sz.2. 3. 9909- 01/3	Jednokrotna izolacja papą podkładową termozgrzewalną grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		44,88	m <sup>2</sup>	44,88	
				RAZEM	44,88
24	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,28*[3,35*4+4,2*5+(0,9*2+2,5)*12]<lica płyt balkonowych>	m <sup>2</sup>	24,08	
		0,26*[3,35*4+4,2*5+(0,9*2+2,5)*12]<krawędzie płyt balkonowych>	m <sup>2</sup>	22,36	
		0,3*[(0,9*2+3,15)*4+(0,8*2+4,2)*5+2,5*12-0,8*21]<obróbka muru>	m <sup>2</sup>	18,60	
				RAZEM	65,04
25	KNR-W 4- d.2 01 0519- 01 z.sz.2. 3. 9909- 01/3	Jednokrotna izolacja papą nawierzchniową grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		44,88	m <sup>2</sup>	44,88	
				RAZEM	44,88
26	KNNR 2 d.2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		44,88	m <sup>2</sup>	44,88	
				RAZEM	44,88
27	KNR-W 2- d.2 02 1116- 03 1116- 07	Posadzki cementowe zatarte na ostro - zmiana grubości posadzki o 10 mm; zbrojone siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		44,88	m <sup>2</sup>	44,88	
				RAZEM	44,88
28	NNRNKB d.2 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych ; o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		44,88	m <sup>2</sup>	44,88	
				RAZEM	44,88
29	NNRNKB d.2 202 2809- 02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		(2,5-0,6)*12+(0,8*2+3,15-0,6)*4+(0,8*2+3,9-0,6)*5	m	63,90	
				RAZEM	63,90
30	NNRNKB d.2 202 0519- 02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z odzysku	m		
		15,5*2+2,5*2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
31	Czas rze- d.2 czywisty	Montaż markiz nad balkonami piątej kondygnacji o szerokości 2,4 m i wysięgu 1,2 m o konstrukcji nośnej aluminiowej i pokrytej panelami poliwęglanymi mocowanymi na dystansach do ścian budynku.	m		
		2,4*3<szty>	m	7,20	
				RAZEM	7,20
32	KNR-W 4- d.2 01 1306- 01	Demontaż balustrad balkonowych stalowych wypełnionych płytami betonowymi	szt.		
		12+5+4	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
33	KNR-W 4- d.2 01 0212- 01	Ręczna rozbiórka wypełnienia betonowego balustrad balkonowych	m <sup>3</sup>		
		0,05*2,4*0,6*(12+5+4)	m <sup>3</sup>	1,51	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,5*2+3,0)*2*0,25$	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	NNRNKB 202 0534- 01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		$0,5*3,0*2$	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ELEWACJA</b>						
1	KNR-W 2-02 d.1 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 1 211,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	757,27				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0154 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,66				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,48				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,24				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00019 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,23				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,54				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,90				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,177 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	214,46				
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-02 d.1 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 15 m obmiar = 1 211,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,48				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0,0006 m/m <sup>2</sup>	m	0,73				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,36				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,24				
5*		uziemiacze prętowe 0,0001 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,12				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Rusztow.rur.zewn do20 m-100 m2 pow.ruszt. 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,21				
Cena jednostkowa:								
3	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z. VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 211,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,65				
2*		-- M -- siatka 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	170,23				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-02 d.1 0923-01	Osłony okien folią polietylenową obmiar = 214,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,65				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,07				
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 0,3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82,15				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,54				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,11				
Cena jednostkowa:								
	5 KNR-W 4-01 d.1 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku obmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	7,56				
Cena jednostkowa:								
	6 KNR 9-21 d.1 0106-03	Cisnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą obmiar = 1 407,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105,57				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,00				
3*		detergent 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	70,38				
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa 0,052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	73,19				
Cena jednostkowa:								
	7 KNR 0-23 d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 1 407,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,18				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	281,51				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
	8 KNR 0-23 d.1 0931-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 9,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,00				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,85				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
	9 KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacji cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 9,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,67				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	28,50				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06				
Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-31 d.1 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna obmiar = 1 407,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	281,51				
2*		-- M -- farba silikonowa 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	703,77				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202 d.1 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej z odzysku obmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5856 r-g/m	r-g	21,08				
2*		-- M -- rury spustowe z blachy powlekanej z odzysku 1,05 m/m	m	37,80				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	11,88				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-01 d.1 0543-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokien- ników o szerokości 28 cm z blachy powlekanej - analogia obmiar = 33,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145,42				
2*		-- M -- blacha powlekana 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,80				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,172 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,80				
4*		zaprawa cementowa 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-01 d.1 0506-05	Uszczelnienie silikonem styków parapetów z murami obmiar = 120,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	14,46				
2*		-- M -- silikon dekarSKI 0,3 szt/m	szt	36,15				
3*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,21				
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych obmiar = 21,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	2,52				
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach obmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	14,28				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,04				
3*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,11				
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	21,00				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ELEWACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>REMONT PŁYT BALKONOWYCH</b>						
16	KNR-W 4-01 d.2 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,29				
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka podłoża betonowych o średniej grubości 5 cm obmiar = 2,24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,91				
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 23,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,00				
Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-40 d.2 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,12				
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-40 d.2 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,69				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,42				
3*		woda 0,00031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z wyrobieniem spadku z zaprawy cementowej o średniej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,98				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,92				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,39				
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe zatarte na ostro - zmiana grubości posadzki o 10 mm; z wyrobieniem spadku obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0602+0,074=0,1342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,02				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,47				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- wyciąg 0,0149+0,0011=0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,72				
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz.2. 3. 9909-01/3	Jednokrotna izolacja papą podkładową termozgrzewalną grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27*1,4=0,378 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,96				
2*		-- M -- papa podkładowa termozgrzewalna 4,2 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,61				
3*		roztwór do gruntowania 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,95				
4*		gaz propanowo-butanowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,46				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,90				
Cena jednostkowa:								
24	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 65,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87,80				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,00				
3*		wkręty samogwintujące 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 118,69				
4*		zaprawa cementowa 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,07				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz.2. 3. 9909-01/3	Jednokrotna izolacja papą nawierzchniową grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27*1,4=0,378 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,96				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia termozgrzewalna 5,2 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,61				
3*		roztwór do gruntowania 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,95				
4*		gaz propanowo-butanowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,46				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
6*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,90				
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 2 1202- d.2 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod podszkzi zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,98				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,92				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,39				
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarłe na ostro - zmiana grubości	m <sup>2</sup>					
d.2	1116-03 1116-07	posadzki o 10 mm; zbrojone siatką stalową obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0602+0,074=0,1342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,02				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,47				
3*		siatka tkana 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,78				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- wyciąg 0,0149+0,0011=0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,72				
Cena jednostkowa:								
28	NNRNKB 202	(z VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych	m <sup>2</sup>					
d.2	2805-05	> wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 44,88 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101,43				
2*		-- M -- płytki kamionkowe 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,68				
3*		zaprawa klejowa 7,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	324,03				
4*		zaprawa do spoinowania 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,12				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,35				
Cena jednostkowa:								
29	NNRNKB 202	(z VI) Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawie	m					
d.2	2809-02	klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 63,90 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	28,12				
2*		-- M -- płytki kamionkowe 0,135 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	8,63				
3*		zaprawa klejowa 0,54 kg/m	kg	34,51				
4*		zaprawa do spoinowania 0,06 kg/m	kg	3,83				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,26				
Cena jednostkowa:								
30	NNRNKB 202 d.2 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z odzysku obmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5856 r-g/m	r-g	21,08				
2*		-- M -- rury spustowe z odzysku 1,0 kg/m	kg	36,00				
3*		Uchwyty do rur spust. ocynk. o śr. 100-120 mm 0,33 szt/m	szt	11,88				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
Cena jednostkowa:								
31	Czas rzeczywisty d.2 ty	Montaż markiz nad balkonami piątej kondygnacji o szerokości 2,4 m i wysięgu 1,2 m o konstrukcji nośnej aluminiowej i pokrytej panelami poliwęglanowymi mocowanymi na dystansach do ścian budynku. obmiar = 7,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m	r-g	36,00				
2*		-- M -- markizy o konstrukcji nośnej aluminiowej pokryte panelami poliwęglanowymi o szerokości 2,4m i wysięgu 1,2 m 1 m/m	m	7,20				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,00				
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-01 d.2 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych stalowych wypełnionych płytami betonowymi obmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/szt.	r-g	0,63				
2*		-- M -- fien techniczny sprężony 0,03 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,63				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,21				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00				
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiorka wypełnienia betonowego balustrad balkonowych obmiar = 1,51 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,84				
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-02 d.2 1209-03	Balustrady balkonowe z wypełnieniem <del>blacha perforowana</del> ze stali nierdzewnej o wysokości 1,1 m obmiar = 79,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/m	r-g	181,72				
2*		-- M -- balustrady ze stali nierdzewnej o wysokości 1,1m z wypełnieniem <del>blacha perforowana</del> 1 m/m	m	79,70				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50				
		-- S --						

Uwaga: koszt na wypełnieniu balustrady do uzgodnienia z Zamawiającym.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	2,39				
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	1,59				
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 r.16 d.2 z.sz.5.15	Czas pracy ruszowań grupy 2 (poz.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,2 3,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34)	m-g					
1*		-- S -- ruszowanie $1429,572588/(0,84*3)=567,29$ m-g	m-g	567,29				
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-09 0109- 10	Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 6 km obmiar = 4,42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,14				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72*5*0,02=0,82$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,62				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REMONT PŁYT BALKONOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 DASZKI NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU</b>								
37	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 3,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0518-04 z.sz.2							
	3. 9909-01/3							
1*		-- R -- robocizna 0,11*1,4=0,154 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,46				
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek okapów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0545-08							
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,72				
Cena jednostkowa:								
39	NNRNKB 202	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 8 cm obmiar = 8,00 m	m					
d.3	0517-01							
1*		-- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	3,56				
2*		-- M -- rynny dachowe systemowe z blachy powlekanej o śr 8 cm 1,1 m/m	m	8,80				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	16,00				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0026 m-g/m	m-g	0,02				
6*		wyciąg 0,0014 m-g/m	m-g	0,01				
Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB 202	Montaż narożników rynnowych obmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.3	0546-03							
1*		-- R -- robocizna 0,3997 r-g/szt.	r-g	1,60				
2*		-- M -- narożniki rynnowe o śr 8 cm 1 szt./szt.	szt.	4,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,00				
5*		wyciąg 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,00				
Cena jednostkowa:								
41	NNRNKB 202	Montaż lejów spustowych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
d.3	0546-02							
1*		-- R -- robocizna 0,348 r-g/szt.	r-g	0,70				
2*		-- M -- lej spustowe 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,00				
Cena jednostkowa:								
42	NNRNKB 202 d.3 0546-04	Montaż denek rynnowych obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1411 r-g/szt.	r-g	0,56				
2*		-- M -- denka rynnowe 1 szt./szt.	szt.	4,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,00				
5*		wyciąg 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,00				
Cena jednostkowa:								
43	NNRNKB 202 d.3 0550-02	(z. VIII) Rury spustowe okrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 80 mm obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3527 r-g/m	r-g	2,12				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe systemowe z blachy powlekanej 1,01 m/m	m	6,06				
3*		uchwyty do rur spustowych 0,5 szt/m	szt	3,00				
4*		złączki 0,24 szt./m	szt.	1,44				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m	m-g	0,00				
Cena jednostkowa:								
44	NNRNKB 202 d.3 0550-06	Kkolanka o śr. 80 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2068 r-g/szt.	r-g	0,41				
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,00				
Cena jednostkowa:								
45	NNRNKB 202 d.3 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwiązaniu do 25 cm obmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,30				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,46				
3*		wkręty samogwintujące 27,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	55,00				
4*		zaprawa cementowa 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02				
Cena jednostkowa:								
46 d.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną obmiar = 3,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,48				
2*		-- M -- papa zgrzewalna gr 5,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,60				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,30				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DASZKI NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	zysk [Z]				
RAZEM					
	koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM					
	podatek VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: