

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji Szkoły Podstawowej nr 234 im. Juliana Tuwima

ADRES INWESTYCJI : ul. Esperanto 5

01-049 Warszawa

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa

ADRES INWESTORA : ul. Pl. Bankowy 3/5

00-142 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Borysiuk  
upr.bud. ST-114/90

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont elewacji budynku obejmuje :

- 1) Naprawy tynków na elewacji
- 2) Wymianę obróbek blacharskich parapetów
- 4) Uszczelnienie i naprawy rynien i rur spustowych
- 5) Malowanie elewacji
- 6) Renowacja ogrodzenia murowanego
- 7) Naprawa instalacji odgromowej ( regulacja naciągów)

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Remont elewacji Szkoły Podstawowej nr 234 im. Juliana Tuwima przy ul. Esperanto 5 w Warszawie</b>							
<b>1</b>			<b>Rozbiórki i roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	ST 01.03	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	89,29		
2 d.1	<b>ZKNR C-2 0101-01</b>	ST 01.02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m <sup>2</sup>	763,06		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0108-09 0108-10</b>	ST 01.03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	10,03		
<b>Razem dział: Rozbiórki i roboty przygotowawcze</b>							
<b>2</b>			<b>Elewacja</b>				
<b>2.1</b>			<b>Naprawa tynku</b>				
4 d.2.1	<b>ZKNR C-1 0101-02</b>	ST 01.02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	1 825,74		
5 d.2.1	<b>ZKNR C-2 0401-02</b>	ST 01.02	Odbicie odspojonych tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,77		
6 d.2.1	<b>ZKNR C-2 0403-01</b>	ST 01.02	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwo dostępnych - do 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,77		
7 d.2.1	<b>KNR 9-03 0502-02</b>	ST 01.02	Zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian z zagruntowaniem zaprawą-naprawa tynku	m <sup>2</sup>	54,77		
8 d.2.1	<b>ZKNR C-2 0408-01</b>	ST 01.02	Wykonanie obrutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - do 2,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	54,77		
9 d.2.1	<b>ZKNR C-2 0411-01</b>	ST 01.02	Ułożenie tynków ręcznie. Wykonanie tynku o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	54,77		
10 d.2.1	<b>ZKNR C-2 0412-03</b>	ST 01.02	Szpachlowanie nierówności pow. tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	1 770,97		
11 d.2.1	<b>ZKNR C-2 0107-05</b>	ST 01.02	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką	m	1 452,27		
12 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1215-01</b>	ST 01.02	Demontaż i ponowny montaż tablic, godła itp. na pow. ścian	szt.	5,00		
13 d.2.1	<b>KNR 2-02 1219-08</b>	ST 01.02	Uchwyty do flag	szt.	2,00		
<b>Razem dział: Naprawa tynku</b>							
<b>2.2</b>			<b>Malowanie elewacji</b>				
14 d.2.2	<b>KNR 4-01 1204-06 analogia</b>	ST 01.02	Zagruntowanie powierzchni tynków na elewacji	m <sup>2</sup>	1 825,74		
15 d.2.2	<b>ZKNR C-2 0119-04</b>	ST 01.02	Malowanie elewacji farbą elewacyjną silikonową dwukrotnie, malowanie w kolorach	m <sup>2</sup>	1 825,74		
<b>Razem dział: Malowanie elewacji</b>							
<b>Razem dział: Elewacja</b>							
<b>3</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>				
16 d.3	<b>KNR 4-01 0526-06</b>	ST 01.03	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć	m	138,20		
17 d.3	<b>KNR 4-01 0524-05</b>	ST 01.03	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm	m	13,82		
18 d.3	<b>KNR 4-01 0529-03</b>	ST 01.03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych, umocowanie obruszonych uchwytów	m	96,00		
19 d.3	<b>KNR 4-01 0529-05</b>	ST 01.03	Naprawa rur spustowych przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków o długości do 0.25 m z blachy ocynkowanej	szt.	24,00		
20 d.3	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	ST 01.03	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy naprawczej	m <sup>2</sup>	65,67		
21 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	ST 01.03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	88,02		
22 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	ST 01.03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,7mm o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	22,42		
<b>Razem dział: Obróbki blacharskie</b>							
<b>4</b>			<b>Renowacja krat okiennych i drzwi zewnętrznych</b>				
23 d.4	<b>TZKNBK XV 0545-01</b>	ST 01.02	Oczyszczenie szczotkami stalowymi krat okiennych	m <sup>2</sup>	254,83		
24 d.4	<b>KNR 4-01 1212-06</b>	ST 01.02	Miniowanie krat z prętów prostych	m <sup>2</sup>	254,83		
25 d.4	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	ST 01.02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową krat z prętów prostych	m <sup>2</sup>	254,83		
26 d.4	<b>KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07</b>	ST 01.02	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>	18,82		
<b>Razem dział: Renowacja krat okiennych i drzwi zewnętrznych</b>							
<b>5</b>			<b>Naprawa instalacji odgromowej</b>				

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.5	<b>KNR 4-03 0708-03</b>	ST 01.04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej pionowej z drutu stalowego FeZn 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianach	m	78,00		
28 d.5	<b>KNR 4-03 0711-02</b>	ST 01.04	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie	szt.	8,00		
29 d.5	<b>KNR 4-03 0712-03</b>	ST 01.04	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na podłożu betonowym	szt.	6,00		
30 d.5	<b>KNR 4-03 0711-04</b>	ST 01.04	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na ścianie	szt.	6,00		
31 d.5	<b>KNR 4-03 0711-06</b>	ST 01.04	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt-płaskownik"	szt.	6,00		
32 d.5	<b>KNNR 5 1304-03</b>	ST 01.04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt.	1,00		
33 d.5	<b>KNNR 5 1304-04</b>	ST 01.04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny	szt.	5,00		
<b>Razem dział: Naprawa instalacji odgromowej</b>							
6			<b>Rusztowania</b>				
34 d.6	<b>NRRNKB 202 1621a- 02</b>	ST 01.01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>	2 151,65		
35 d.6	<b>KNNR 2 1505-01</b>	ST 01.01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	2 151,65		
36 d.6	<b>KNNR 2 1506-01</b>	ST 01.01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	2 151,65		
37 d.6	<b>KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15</b>	ST 01.01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,20,21,22,27,28,29,30,35,36)	m-g	380,37		
<b>Razem dział: Rusztowania</b>							
7			<b>Renowacja ogrodzenia murowanego</b>				
38 d.7	<b>ZKNR C-2 0402-03 wycena indywidualna</b>	ST 01.02	Oczyszczenie powierzchni muru przy użyciu szczotek stalowych i szlifierek	m <sup>2</sup>	32,40		
39 d.7	<b>ZKNR C-2 0412-03</b>	ST 01.02	Szpachlowanie nierówności pow. tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	32,40		
40 d.7	<b>KNR 4-01 1204-06 analogia</b>	ST 01.02	Zagruntowanie powierzchni muru	m <sup>2</sup>	32,40		
41 d.7	<b>ZKNR C-2 0119-04</b>	ST 01.02	Malowanie elewacji farbą elewacyjną silikonową dwukrotnie	m <sup>2</sup>	32,40		
<b>Razem dział: Renowacja ogrodzenia murowanego</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont elewacji Szkoły Podstawowej nr 234 im. Juliana Tuwima przy ul. Esperanto 5 w Warszawie</b>						
<b>1</b>			<b>Rozebrania i roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	ST 01.03	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.21+poz.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	110,44	
	N1		-1,66*0,26*23	m <sup>2</sup>	-9,93	
	N3		-1,66*0,26*21	m <sup>2</sup>	-9,06	
	S1		-1,66*0,26*5	m <sup>2</sup>	-2,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,29</b>
<b>2</b>	ZKNR C-2 d.1 0101-01	ST 01.02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m <sup>2</sup>		
	okna	E3	1,52*0,94*6	m <sup>2</sup>	8,57	
			1,04*0,94*1	m <sup>2</sup>	0,98	
	okna	E2	1,60*2,11*6	m <sup>2</sup>	20,26	
			1,60*1,02*2	m <sup>2</sup>	3,26	
	drzwi		1,04*2,14	m <sup>2</sup>	2,23	
	drzwi	E1	1,14*2,10	m <sup>2</sup>	2,39	
		W2				
	okna		1,60*2,11*2	m <sup>2</sup>	6,75	
	drzwi		1,62*2,90	m <sup>2</sup>	4,70	
	drzwi	W3	2,16*2,20*2	m <sup>2</sup>	9,50	
	okna	S2	1,30*1,52*10	m <sup>2</sup>	19,76	
	okna	N3	1,60*2,11*15	m <sup>2</sup>	50,64	
			1,60*1,02*5	m <sup>2</sup>	8,16	
	okna	N2	2,90*1,45*4	m <sup>2</sup>	16,82	
	okna	N1	1,60*2,11*67	m <sup>2</sup>	226,19	
			1,60*1,02*23	m <sup>2</sup>	37,54	
	drzwi		3,75*2,65	m <sup>2</sup>	9,94	
	okna	S1	1,60*2,11*84	m <sup>2</sup>	283,58	
			1,60*1,02*24	m <sup>2</sup>	39,17	
			2,90*1,45*3	m <sup>2</sup>	12,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>763,06</b>
<b>3</b>	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	ST 01.03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
			poz.1*0,10	m <sup>3</sup>	8,93	
			poz.5*0,02	m <sup>3</sup>	1,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,03</b>
<b>2</b>			<b>Elewacja</b>			
<b>2.1</b>			<b>Naprawa tynku</b>			
4	ZKNR C-1 d.2.1 0101-02	ST 01.02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
	E3		powierzchnia ogółem tynków 15,23*3,20	m <sup>2</sup>	48,74	
	E2		13,19*13,0	m <sup>2</sup>	171,47	
	okna		-1,60*2,11*6+[1,60+2,11*2]*0,16*6	m <sup>2</sup>	-14,67	
	E1		2,05*13,0	m <sup>2</sup>	26,65	
	W1		1,84*13,0	m <sup>2</sup>	23,92	
	W2		13,22*13,0	m <sup>2</sup>	171,86	
	okna		-1,60*2,11*2+[1,60+2,11*2]*0,16*2	m <sup>2</sup>	-4,89	
	drzwi		-1,62*2,90+[1,62+2,90*2]*0,10	m <sup>2</sup>	-3,96	
	W3		13,35*2,95	m <sup>2</sup>	39,38	
	drzwi		-2,16*2,20*2+[2,16+2,20*2]*0,23*2	m <sup>2</sup>	-6,49	
	S2		95,76	m <sup>2</sup>	95,76	
	N3		11,05*12,38+[0,15+0,34]*13,0	m <sup>2</sup>	143,17	
	okna		-1,60*2,11*15+[1,60+2,11*2]*0,16*15	m <sup>2</sup>	-36,67	
	N2		[4,39+0,08]*13,10	m <sup>2</sup>	58,56	
	okna		-2,90*1,45+4+[2,90+1,45*2]*0,20*4	m <sup>2</sup>	4,44	
	N1		52,92*12,53+0,40*13,10	m <sup>2</sup>	668,33	
	okna		-1,60*2,11*67+[1,60+2,11*2]*0,16*67	m <sup>2</sup>	-163,80	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drzwi		-3,75*2,65+[3,75+2,65*2]*0,20	m <sup>2</sup>	-8,13	
	S1 okna		68,06*12,40+[0,38*2+0,15*2]*12,38-30,50 -1,60*2,11*84+[1,60+2,11*2]*84*0,16 -2,90*1,45*3+[2,90+1,45*2]*0,20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	826,57 -205,36 -9,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 825,74</b>
5 d.2.1	ZKNR C-2 0401-02	ST 01.02	Odbicie odspojonych tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m2	m <sup>2</sup>		
	przyjęto 3%		poz.4*3%	m <sup>2</sup>	54,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,77</b>
6 d.2.1	ZKNR C-2 0403-01	ST 01.02	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwo dostępnych - do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
			poz.5	m <sup>2</sup>	54,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,77</b>
7 d.2.1	KNR 9-03 0502-02	ST 01.02	Zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian z zagruntowaniem za- prawą-naprawa tynku	m <sup>2</sup>		
			poz.6	m <sup>2</sup>	54,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,77</b>
8 d.2.1	ZKNR C-2 0408-01	ST 01.02	Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - do 2,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	54,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,77</b>
9 d.2.1	ZKNR C-2 0411-01	ST 01.02	Ułożenie tynków ręcznie. Wykonanie tynku o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	54,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,77</b>
10 d.2.1	ZKNR C-2 0412-03	ST 01.02	Szpachlowanie nierówności pow. tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.4-poz.9	m <sup>2</sup>	1 770,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 770,97</b>
11 d.2.1	ZKNR C-2 0107-05	ST 01.02	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką	m		
	okna		E3 [1,52+0,94*2]*6	m	20,40	
			[1,04+0,94*2]*1	m	2,92	
	okna		E2 [1,60+2,11*2]*6	m	34,92	
			[1,60+1,02*2]*2	m	7,28	
	drzwi		[1,04+2,14*2]	m	5,32	
	drzwi		E1 [1,14+2,10*2]	m	5,34	
	okna		W2 [1,60+2,11*2]*2	m	11,64	
	drzwi		[1,62+2,90*2]	m	7,42	
	drzwi		W3 [2,16+2,20*2]*2	m	13,12	
	okna		S2 [1,30+1,52*2]*10	m	43,40	
	okna		N3 [1,60+2,11*2]*15	m	87,30	
			[1,60+1,02*2]*5	m	18,20	
	okna		N2 [2,90+1,45*2]*4	m	23,20	
	okna		N1 [1,60+2,11*2]*67	m	389,94	
			[1,60+1,02*2]*23	m	83,72	
	drzwi		[3,75+2,65*2]	m	9,05	
	okna		S1 [1,60+2,11*2]*87	m	506,34	
			[1,60+1,02*2]*24	m	87,36	
			[2,90+1,45*2]*3	m	17,40	
			naroża budynku 13,0*6	m	78,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 452,27</b>
12 d.2.1	KNR-W 2- 02 1215-01	ST 01.02	Demontaż i ponowny montaż tablic, godła itp.. na pow. ścian	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
13 d.2.1	KNR 2-02 1219-08	ST 01.02	Uchwyty do flag	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.2</b>			<b>Malowanie elewacji</b>			

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNR 4-01 1204-06 analogia	ST 01.02	Zagruntowanie powierzchni tynków na elewacji  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 825,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 825,74</b>
15 d.2.2	ZKNR C-2 0119-04	ST 01.02	Malowanie elewacji farbą elewacyjną silikonową dwukrotnie, malowanie w kolorach poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 825,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 825,74</b>
<b>3</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>			
16 d.3	KNR 4-01 0526-06	ST 01.03	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć 69,10*2	m  m	  138,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,20</b>
17 d.3	KNR 4-01 0524-05	ST 01.03	Uzupełnienie blachą ocynkowa na rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm poz.16*10%	m  m	  13,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,82</b>
18 d.3	KNR 4-01 0529-03	ST 01.03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych , umocowanie obruszonych uchwytów 12,0*8	m  m	  96,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
19 d.3	KNR 4-01 0529-05	ST 01.03	Naprawa rur spustowych przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków o długości do 0.25 m z blachy ocynkowanej 3*8	szt.  szt.	  24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
20 d.3	KNR 2-02 0923-04	ST 01.03	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy naprawczej  parapety 1,52*0,20*6+1,04*0,20*1 1,60*0,16*6+1,60*0,15*2 1,60*0,16*2 1,30*0,16*10 1,60*0,16*15+1,60*0,15*5 2,90*0,20*4 1,60*0,16*67+1,60*0,15*23 1,60*0,16*84+1,60*0,15*24+2,90*0,20*3	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>	  2,03 2,02 0,51 2,08 5,04 2,32 22,67 29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,67</b>
21 d.3	NNRNKB 202 0541-02	ST 01.03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety 1,58*0,30*6+1,10*0,30*1 1,66*0,26*6 1,66*0,26*2 1,36*0,26*10 1,66*0,26*15 2,96*0,30*4 1,66*0,26*67 1,66*0,26*84+2,96*0,30*3	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>	  3,17 2,59 0,86 3,54 6,47 3,55 28,92 38,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,02</b>
22 d.3	NNRNKB 202 0541-01	ST 01.03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,7mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm  parapety 1,66*0,25*2 1,66*0,25*5 1,66*0,25*23 1,66*0,25*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,83 2,08 9,55 9,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,42</b>
<b>4</b>			<b>Renowacja krat okiennych i drzwi zewnętrznych</b>			
23 d.4	TZKNBK XV 0545-01	ST 01.02	Oczyszczenie szczotkami stalowymi krat okiennych  S1 E3 N1 N3 E2 1,60*1,02*21+1,60*2,11*26 1,52*0,94*6+1,04*0,94 1,60*1,02*23+1,60*2,11*21 1,60*1,02*5 1,60*1,02*2+1,60*2,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  122,05 9,55 108,43 8,16 6,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,83</b>
24 d.4	KNR 4-01 1212-06	ST 01.02	Miniowanie krat z prętów prostych  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,83</b>
25 d.4	KNR 4-01 1212-05	ST 01.02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową krat z prętów prostych  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,83</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	ST 01.02	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
	E2		1,04*2,14	m <sup>2</sup>	2,23	
	E1		1,14*2,10	m <sup>2</sup>	2,39	
	W2		1,62*2,90	m <sup>2</sup>	4,70	
	W3		2,16*2,20*2	m <sup>2</sup>	9,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,82</b>
<b>5</b>			<b>Naprawa instalacji odgromowej</b>			
27	KNR 4-03 d.5 0708-03	ST 01.04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej pionowej z drutu stalowego FeZn 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianach	m		
			6*13	m	78,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
28	KNR 4-03 d.5 0711-02	ST 01.04	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
29	KNR 4-03 d.5 0712-03	ST 01.04	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na podłożu betonowym	szt		
			6,0	szt	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
30	KNR 4-03 d.5 0711-04	ST 01.04	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na ścianie	szt		
			6,0	szt	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
31	KNR 4-03 d.5 0711-06	ST 01.04	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt-płaskownik"	szt		
			6,0	szt	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
32	KNNR 5 d.5 1304-03	ST 01.04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt		
			1,0	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	KNNR 5 d.5 1304-04	ST 01.04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny	szt		
			5	szt	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>6</b>			<b>Rusztowania</b>			
34	NNRNKB d.6 202 1621a-02	ST 01.01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
	E2		13,19*13,0	m <sup>2</sup>	171,47	
	E1		2,05*13,0	m <sup>2</sup>	26,65	
	W1		1,84*13,0	m <sup>2</sup>	23,92	
	W2		13,22*13,0	m <sup>2</sup>	171,86	
	S2		11,60*6,40	m <sup>2</sup>	74,24	
	N3		11,05*12,38+[0,15+0,34]*13,03	m <sup>2</sup>	143,18	
	N2		[4,39+0,08]*13,10	m <sup>2</sup>	58,56	
	N1		52,92*12,53+0,40*13,10	m <sup>2</sup>	668,33	
	S1		68,06*12,40-30,50	m <sup>2</sup>	813,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 151,65</b>
35	KNNR 2 d.6 1505-01	ST 01.01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			poz.34	m <sup>2</sup>	2 151,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 151,65</b>
36	KNNR 2 d.6 1506-01	ST 01.01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
			poz.35	m <sup>2</sup>	2 151,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 151,65</b>
37	KNR 2-02 r. d.6 16 z.sz.5. 15	ST 01.01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,20,21,22,27,28,29,30,35,36)	m-g		
					<b>RAZEM</b>	<b>380,37</b>
<b>7</b>			<b>Renowacja ogrodzenia murowanego</b>			
38	ZKNR C-2 d.7 0402-03 wycena indywidualna	ST 01.02	Oczyszczenie powierzchni muru przy użyciu szczołek stalowych i szliferek	m <sup>2</sup>		
			[1,80+2+0,25]*8,0	m <sup>2</sup>	32,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.7	ZKNR C-2 0412-03	ST 01.02	Szpachlowanie nierówności pow. tynku o gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>
40 d.7	KNR 4-01 1204-06 analogia	ST 01.02	Zagruntowanie powierzchni muru  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>
41 d.7	ZKNR C-2 0119-04	ST 01.02	Malowanie elewacji farbą elewacyjną silikonową dwukrotnie  poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>