
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego wielorodzinnego.
ADRES INWESTYCJI : Kraków, os. Zielone 3
INWESTOR : Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie
ADRES INWESTORA : Kraków, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16
BRANŻA : remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożena Filipek

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Docieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego wielorodzinnego			
1	CPV : 45321000-7 Roboty izolacyjne - ocieplenie ścian budynków /podatek VAT 8%/	1	35
1.1	Ściany fundamentowe i cokół	1	10
1.2	Ściany powyżej wys.1,20 m	11	24
1.3	Ocieplenie nadproży, ościeży okiennych i drzwiowych, gzymsów	25	35
2	CPV ; 45453000-7 Roboty remontowe /podatek VAT 8%/	36	57
2.1	Wyburzenia i demontaże	36	46
2.2	Okna	47	51
2.3	Rynny, rury spustowe, obrobki blacharskie, zabezpieczenia przeciw ptakom	52	56
2.4	Renowacja istniejących balustrad - elewacja północna	57	57
3	CPV : 45262100-0 Rusztowania /podatek VAT 8%/	58	61
4	CPV ; 45453000-7 Roboty remontowe na zewnątrz budynku /podatek VAT 23%/	62	66
4.1	Opaska wokół budynku	62	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego wielorodzinnego					
1		CPV : 45321000-7 Roboty izolacyjne - ocieplenie ścian budynków /podatek VAT 8%/			
1.1		Ściany fundamentowe i cokół			
1 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Odkopanie fundamentów $2.5*14.63*(1.0+0.5*2.5)$ $2.5*(0.87+2.93+1.3+19.15-3.0)*(1.0+0.5*2.5)*2$ $2.5*11.93*(1.0+0.5*2.5)$	m ³ m ³ m ³ m ³	 82.294 239.063 67.106	
				RAZEM	388.463
2 d.1.1	KNR-W 7- 12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych i cokołu $1.97*14.63-(1.64*3.15+0.33*1.03)$ $1.97*(0.87+2.93+1.3+19.15-3.0)*2+1.2*3.0*2$ $1.97*11.93$ $0.44*((1.68*2+0.52)*2+(1.71-1.03))+0.52*1.68*2<murki przy schodach>$	m ² m ² m ² m ² m ²	 23.315 90.925 23.502 5.461	
				RAZEM	143.203
3 d.1.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie - ręcznie Izolacja ścian fundamentowych 143.203	m ² m ²	 143.203	
				RAZEM	143.203
4 d.1.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą 143.203	m ² m ²	 143.203	
				RAZEM	143.203
5 d.1.1	KNR-W 2- 02 0608-09 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową Ocieplenie ścian fundamentowych i cokołu - polistyren ekstrudowany gr. 12 cm 143.203	m ² m ²	 143.203	
				RAZEM	143.203
6 d.1.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt z polistyrenu za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 960.0	szt. szt.	 960.000	
				RAZEM	960.000
7 d.1.1	KNR-W 2- 02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia kubelkowa 143.203	m ² m ²	 143.203	
				RAZEM	143.203
8 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Zasypanie ścian fundamentowych 388.463	m ³ m ³	 388.463	
				RAZEM	388.463
9 d.1.1	KNR 0-17 0926-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynk mozaikowy - cokół i murki przy schodach $0.77*16.43-0.77*1.03$ $0.77*(0.87+2.93+1.3+19.15-3.0)*2$ $0.77*11.93$ $0.44*((1.68*2+0.52)*2+(1.71-1.03))+0.52*1.68*2<murki przy schodach>$	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.858 32.725 9.186 5.461	
				RAZEM	59.230
10 d.1.1	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową Gzyms nad cokołem - wykonanie spadku z zaprawy tynkarskiej $0.08*(16.43-1.03)$ $0.08*(0.87+2.93+1.3+19.15-3.0)*2$	m ² m ² m ²	 1.232 3.400	
				RAZEM	4.632
1.2		Ściany powyżej wys.1,20 m			
11 d.1.2	kalk. własna	Montaż profilu startowego $1.39+2.56+11.93+2.54+1.31<el. północna>$ $((0.87+2.93+1.3+19.15)-3.0)<el.zachodnia>$ $((0.87+2.93+1.3+19.15)-3.0)<el.wschodnia>$ $11.93<przełączka>$	m m m m m	 19.730 21.250 21.250 11.930	
				RAZEM	74.160
12 d.1.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(2.67+6.23)*19.73-(0.7*0.95*2+1.03*1.1+1.36*2.46*2)<elewacja północna>$ $(2.67+6.23)*(0.87+2.93+1.3+19.15)-(1.8*3.0+1.4*1.4*17+0.7*1.4*3)<el.zachodnia>$	m ² m ² m ²	 166.443 174.165	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.67+6.23) \cdot (0.87+2.93+1.3+19.15) - (1.8 \cdot 3.0 + 1.4 \cdot 1.4 \cdot 17 + 0.7 \cdot 1.4 \cdot 3) < \text{el.wschodnia} >$	m ²	174.165	
		$(1.8+3.0+3.0) \cdot 11.93 < \text{przełączka} >$	m ²	93.054	
				RAZEM	607.827
13	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybóbójcza jednokrotnie	m ²		
d.1.2	2608-02	607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
14	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m ²		
d.1.2	2608-03	607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
15	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.2	2608-05	607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
16	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.2	2609-01	Wyrównanie odchyłek od pionu - styropian gr. 2 cm - przyjęto 35% powierzchni ścian 607.827*0.35	m ²	212.739	
				RAZEM	212.739
17	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.2	2609-01	Ocieplenie - płyty styropianowe gr. 12 cm 607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
18	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1.2	2609-04	3650.0	szt.	3650.000	
				RAZEM	3650.000
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	2609-06	607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
20	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	2609-06	Dodatkowa warstwa siatki do wys. 3,0 m - dwie warstwy dodatkowe Krotność = 2 $3.0 \cdot 19.73 - (0.7 \cdot 0.95 \cdot 2) < \text{elewacja północna} >$ $3.0 \cdot (0.87 + 2.93 + 1.3 + 19.15) - (1.8 \cdot 3.0 + 0.7 \cdot 1.4 \cdot 3) < \text{el.zachodnia} >$ $3.0 \cdot (0.87 + 2.93 + 1.3 + 19.15) - (1.8 \cdot 3.0 + 0.7 \cdot 1.4 \cdot 3) < \text{el.wschodnia} >$ $(1.8 + 3.0 + 3.0) \cdot 11.93 < \text{przełączka} >$	m ² m ² m ² m ²	57.860 64.410 64.410 93.054	
				RAZEM	279.734
21	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - taśma uszczelniająca	m		
d.1.2	2609-08	180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2609-08	9.67*2 3.0*3*2	m m	19.340 18.000	
				RAZEM	37.340
23	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m ²		
d.1.2	0926-01	607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
24	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.2	0926-03	607.827	m ²	607.827	
				RAZEM	607.827
1.3		Ocieplenie nadproży, ościeży okiennych i drzwiowych, gzymsów			
25	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie nadproża	m ²		
d.1.3	2608-01	0.42*0.7*2<elewacja północna> 0.42*(1.4*3+0.7)<el.zachodnia> 0.42*(1.4*2+0.7)<el.wschodnia> A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	0.588 2.058 1.470 -----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ościeża	m ²	4.116	
		0.15*((0.95*2+0.7)*2+(2.1*2+1.03)+(2.46*2+1.36)*2+(0.4*2+0.41)+(0.37*2+0.65)*2)<el.północna>	m ²	4.047	
		0.15*(1.4*3*17+(1.4*2+0.7)*3)<el.zachodnia>	m ²	12.285	
		0.15*(1.4*3*17+(1.4*2+0.7)*3)<el.wschodnia>	m ²	12.285	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	28.617	
		gzysy			
		0.12*(1.39+2.56+11.93+2.54+1.31)<el. północna poz.3,9m>	m ²	2.368	
		(0.6+0.04+0.11)*(1.39+2.56+11.93+2.54+1.31)<el. północna poz.10,58m>	m ²	14.798	
		0.12*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.zachodnia -poz. 3,9m>	m ²	2.910	
		(0.6+0.04+0.11)*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.zachodnia -poz. 10,58m>	m ²	18.188	
		0.12*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.wschodnia -poz. 3,9m>	m ²	2.910	
		(0.6+0.04+0.11)*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.wschodnia -poz. 10,58m>	m ²	18.188	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	59.362	
				RAZEM	92.095
26	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzy-	m ²		
d.1.3	2608-02	bobójcza jednokrotnie	m ²	92.095	
		92.095			
				RAZEM	92.095
27	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-	m ²		
d.1.3	2608-03	paratem wzmacniającym - jednokrotnie	m ²	92.095	
		92.095			
				RAZEM	92.095
28	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.3	2608-05		m ²	92.095	
		92.095			
				RAZEM	92.095
29	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.3	2609-02	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
	analogia				
		Docieplenie nadproży od spodu - styropian gr. 2 cm	m ²	4.116	
		4.116			
				RAZEM	4.116
30	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.3	2609-02	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
	analogia				
		Docieplenie ościeży - styropian gr. 2 cm	m ²	28.617	
		28.617			
				RAZEM	28.617
31	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.3	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		Docieplenie gzymsów - styropian gr. 2 cm	m ²	59.362	
		59.362			
				RAZEM	59.362
32	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.3	2609-07	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na oście-			
		żach			
		Nadproża ościeża, gzymsy	m ²	92.095	
		92.095			
				RAZEM	92.095
33	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na	m ²		
d.1.3	0926-01	podłoże farby gruntującej			
		Nadproża, ościeża	m ²	4.116	
		4.116	m ²	28.617	
		28.617			
				RAZEM	32.733
34	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek grubości	m ²		
d.1.3	0926-03	1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym			
		podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	32.733	
		32.733			
				RAZEM	32.733
35	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej malowanej proszko-	m ²		
d.1.3	202 0521-	wo przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm			
	02	Obróbki blacharskie gzymsów na poz. 3,90m i 10,58 m			
		0.18*(1.39+2.56+11.93+2.54+1.31)<el. północna poz.3,9m>	m ²	3.551	
		0.86*(1.39+2.56+11.93+2.54+1.31)<el. północna poz.10,58m>	m ²	16.968	
		0.18*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.zachodnia -poz. 3,9m>	m ²	4.365	
		0.86*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.zachodnia -poz. 10,58m>	m ²	20.855	
		0.18*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.wschodnia -poz. 3,9m>	m ²	4.365	
		0.86*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.wschodnia -poz. 10,58m>	m ²	20.855	
				RAZEM	70.959
2		CPV ; 45453000-7 Roboty remontowe /podatek VAT 8%/			
2.1		Wyburzenia i demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Skucie tynków zewnętrznych 62.757<cokół, murki przy schodach> 607.827<ściany powyżej 1,2 m> 92.095<nadproża, ościeża, gzymsy>	m ² m ² m ² m ²	 62.757 607.827 92.095	
				RAZEM	762.679
37 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 Istniejące okna drewniane 3.0<okienka piwniczne> 2.0<el.północna> 1.0<el.zachodnia> 1.0<el.wschodnia>	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	7.000
38 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Istniejące okna drewniane o wym. 140*140 cm 3.0<el.zachodnia> 2.0<el.wschodnia>	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 1.39+2.56+11.93+2.54+1.31<el. północna> 0.87+2.93+1.3+19.15<el.zachodnia> 0.87+2.93+1.3+19.15<el.wschodnia>	m m m m	 19.730 24.250 24.250	
				RAZEM	68.230
40 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10.58*3*2 10.58*3*2	m m m	 63.480 63.480	
				RAZEM	126.960
41 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie obróbek blacharskich - gzymsy (0.18+0.86)*(1.39+2.56+11.93+2.54+1.31)<el. północna> (0.18+0.86)*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.zachodnia> (0.18+0.86)*(0.87+2.93+1.3+19.15)<el.wschodnia>	m ² m ² m ² m ²	 20.519 25.220 25.220	
				RAZEM	70.959
42 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie parapetów zewnętrznych 0.18*(0.7*2+0.41+0.65*2+1.36*2)<el.północna> 0.18*(1.4*17+0.7*3)<el.zachodnia> 0.18*(1.4*17+0.7*3)<el.wschodnia>	m ² m ² m ² m ²	 1.049 4.662 4.662	
				RAZEM	10.373
43 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż części wystających tj.: kraty rolety, daszki instalacje teletechniczne 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż kabli oraz anten satelitarnych /w porozumieniu z właścicielami- lokatorami/ 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 48.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
46 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 762.679*0.02 15.0*0.06 (3.14*0.15*0.5*68.23+3.14*0.1*126.96)*0.01 (70.959+10.373)*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15.254 0.900 0.559 0.813	
				RAZEM	17.526
2.2	Okna				
47 d.2.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 Okno dwudzielne uchylno-rozwierane z PCV o wym. 140x140 cm 1.4*1.4*(3.0+2.0)	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
48 d.2.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 Okno dwudzielne uchylno-rozwierane z PCV o wym. 70x140 cm 0.7*1.4*(1.0+1.0)	m ² m ²	 1.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.960
49	KNR 0-19 d.2.2 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno jednodzielne uchylno-rozwierane z PCV o wym. 70x95 cm 0.7*0.95*2	m ² m ²	1.330	
				RAZEM	1.330
50	KNR 0-19 d.2.2 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 Okienko piwniczne z PCV o wym. 40*41 cm 0.4*0.41	m ² m ²	0.164	
				RAZEM	0.164
51	KNR 0-19 d.2.2 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 Okienko piwniczne z PCV o wym. 37*65 cm 0.37*0.65*2	m ² m ²	0.481	
				RAZEM	0.481
2.3		Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, zabezpieczenia przeciw ptakom			
52	NNRNKB d.2.3 202 0534-03 analogia	Obróbka dachowa z papy zgrzewalnej pod rynny - pod blachą i nad blachą Krotność = 2 0.4*68.23	m ² m ²	27.292	
				RAZEM	27.292
53	NNRNKB d.2.3 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka pod rynny 27.292	m ² m ²	27.292	
				RAZEM	27.292
54	NNRNKB d.2.3 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo półokrągłych - średnica jak istniejące 68.23	m m	68.230	
				RAZEM	68.230
55	NNRNKB d.2.3 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo okrągłych o średnicy jak istniejące 126.96	m m	126.960	
				RAZEM	126.960
56	NNRNKB d.2.3 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety zewnętrzne 0.3*(0.7*2+0.41+0.65*2+1.36*2)<el.północna> 0.3*(1.4*17+0.7*3)<el.zachodnia> 0.3*(1.4*17+0.7*3)<el.wschodnia>	m ² m ² m ²	1.749 7.770 7.770	
				RAZEM	17.289
2.4		Renowacja istniejących balustrad - elewacja północna			
57	KNR 4-01 d.2.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.2*(1.4+0.15*2) 1.2*(1.4+0.15*2)	m ² m ² m ²	2.040 2.040	
				RAZEM	4.080
3		CPV : 45262100-0 Rusztowania /podatek VAT 8%/			
58	NNRNKB d.3 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 10.6*30.62*2 10.6*14.63	m ² m ² m ²	649.144 155.078	
				RAZEM	804.222
59	NNRNKB d.3 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 804.222	m ² m ²	804.222	
				RAZEM	804.222
60	KNR-W 2- d.3 02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m 804.222	m ² m ²	804.222	
				RAZEM	804.222
61	kalk. własna d.3	Czas pracy rusztowań 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		CPV : 45453000-7 Roboty remontowe na zewnątrz budynku /podatek VAT 23%/			
4.1		Opaska wokół budynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		Rozebranie istniejącej opaski wokół budynku	m ³	4.892	
		$(0.7 \cdot (30.62 \cdot 2 + 14.65) - 0.7 \cdot 3.0 \cdot 2) \cdot 0.1$ $3.0 \cdot 11.93 \cdot 0.1$	m ³	3.579	
				RAZEM	8.471
63 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m ³		
			m ³	8.471	
		8.471			
				RAZEM	8.471
64 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			m ²	84.710	
		8.471/0.1			
				RAZEM	84.710
65 d.4.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			m ²	84.710	
		84.71			
				RAZEM	84.710
66 d.4.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			m	55.240	
		$30.62 \cdot 2 - 3.0 \cdot 2$ 11.93	m	11.930	
				RAZEM	67.170