
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie elewacji
ADRES INWESTYCJI : 97-306 Grabica, ul. Grabica 97

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Docieplenie elewacji			
1.1		Koszty kwalifikowane			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
d.1.	0535-08				
1		<parapety>0,25*(1,84*19+0,85*8+0,6*3+1,8+0,9*13+0,8*10+1,1)	m ²	16,5400	
				RAZEM	16,5400
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		7,77*4	m	31,080	
				RAZEM	31,080
3	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.	0526-04				
1	analogia	7,77*4	m	31,080	
				RAZEM	31,080
4	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
1		(0,85*2,1*8+7,93+0,6*1,55*3+5*4+1,8*1,55*13+1,8*0,8+0,8*0,35*10+1*2,12+0,9*0,5*14+0,9*0,8*2+1,1*1,1+1,35*2,1)	m ²	99,4150	
				RAZEM	99,4150
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
1		198,89+196+76,17+74,46	m ²	545,5200	
		<minus okna i drzwi>-(0,85*2,1*8+7,93+0,6*1,55*3+5*4+1,8*1,55*13+1,8*0,8+0,8*0,35*10+1*2,12+0,9*0,5*14+0,9*0,8*2+1,1*1,1+1,35*2,1)	m ²	-99,4150	
		0,15*((0,85+2*2,1)*8+4,61+2,4*2+(0,6+2*1,55)*3+(2,7+2,45*2)*4+(1,8+2*1,55)*13+1,8+2*0,8+(0,8+2*0,35)*10+1+2*2,12+(0,9+2*0,5)*14+(0,9+2*0,8)*2+1,1+2*1,1+1,35+2*2,1)	m ²	32,8650	
				RAZEM	478,9700
6	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m ²		
d.1.	2611-04				
1		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr. 15 cm	m ²		
d.1.	2614-02				
1		198,89+196+76,17+74,46	m ²	545,5200	
		<minus okna i drzwi>-(0,85*2,1*8+7,93+0,6*1,55*3+5*4+1,8*1,55*13+1,8*0,8+0,8*0,35*10+1*2,12+0,9*0,5*14+0,9*0,8*2+1,1*1,1+1,35*2,1)	m ²	-99,4150	
				RAZEM	446,1050
8	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-05				
1		0,15*((0,85+2*2,1)*8+4,61+2,4*2+(0,6+2*1,55)*3+(2,7+2,45*2)*4+(1,8+2*1,55)*13+1,8+2*0,8+(0,8+2*0,35)*10+1+2*2,12+(0,9+2*0,5)*14+(0,9+2*0,8)*2+1,1+2*1,1+1,35+2*2,1)	m ²	32,8650	
				RAZEM	32,8650
9	KNR 0-23	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej na kominach	m ²		
d.1.	0933-01				
1		1,75*(0,38*2+1*2)+0,9*(0,38*2+1*2)	m ²	7,314	
				RAZEM	7,314
10	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. na kominach	m ²		
d.1.	0933-02				
1		1,75*(0,38*2+1*2)+0,9*(0,38*2+1*2)	m ²	7,314	
				RAZEM	7,314
11	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.	0504-02				
1	analogia	<parapety>0,4*(1,84*19+0,85*8+0,6*3+1,8+0,9*13+0,8*10+1,1)	m ²	26,4640	
				RAZEM	26,4640
12	KNR-W 2-02	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeznicą masą SILTON B	m		
d.1.	0616-12				
1	analogia	<parapety>(1,84*19+0,85*8+0,6*3+1,8+0,9*13+0,8*10+1,1)	m	66,1600	
				RAZEM	66,1600
13	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2614-11				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(24,78+9,57)*2$	m	68,700	
				RAZEM	68,700
14	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2614-10				
1		$((0,85+2*2,1)*8+4,61+2,4*2+(0,6+2*1,55)*3+(2,7+2,45*2)*4+(1,8+2*1,55)*13+1,8+2*0,8+(0,8+2*0,35)*10+1+2*2,12+(0,9+2*0,5)*14+(0,9+2*0,8)*2+1,1+2*1,1+1,35+2*2,1)+7,85*4$	m	250,500	
				RAZEM	250,500
15	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m	m ²		
d.1.	1504-03				
1		198,89+196+76,17+74,46	m ²	545,5200	
				RAZEM	545,5200
16		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
d.1.					
1				RAZEM	0,000
17	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
1	analogia	$(24,78+9,57)*2*1,0$	m ³	68,700	
				RAZEM	68,700
18	TZKBNK VII	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	-233				
1		$(24,78+9,57)*2*1,0$	m ²	68,700	
				RAZEM	68,700
19	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m ²		
d.1.	0637-01				
1		$(24,78+9,57)*2*1,0$	m ²	68,700	
				RAZEM	68,700
20	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 15 cm mocowanymi cało-powierzchniowo	m ²		
d.1.	0642-02				
1		$(24,78+9,57)*2*1,0$	m ²	68,700	
				RAZEM	68,700
21	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1		$(24,78+9,57)*2*1,0$	m ²	68,700	
				RAZEM	68,700
22	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
d.1.	0317-02				
1		$(24,78+9,57)*2*1,0$	m ³	68,7000	
				RAZEM	68,7000
23	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
d.1.	0613-03				
1		225,5	m ²	225,500	
				RAZEM	225,500
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr 10 cm	m ²		
d.1.	0613-04				
1		225,5	m ²	225,500	
				RAZEM	225,500
25	KNR 4-01	Podwiązanie wełny drutem stalowym rozciądnym między gwoździami nabitymi od spodu krokwi (co 60-70 cm)	m ²		
d.1.	0703-02				
1	analiza indywidualna	225,5	m ²	225,500	
				RAZEM	225,500
26	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
d.1.	0604-02				
1		225,5	m ²	225,500	
				RAZEM	225,500
1.2	Koszty niekwalifikowane				
27	KNR 0-11	Opaska z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0321-03				
2		$(24,78+9,57)*2*0,5$	m ²	34,350	
				RAZEM	34,350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-05				
2		(24,78+9,57)*2	m	68,700	
				RAZEM	68,700
29	analiza in-	Montaż podbitki dachu	m ²		
d.1.	dywidualna				
2		72,43*0,35	m ²	25,351	
				RAZEM	25,351
30	KNR 4-01	Rury dystansowe + montaż i demontaż osprzętu zewn.	kg		
d.1.	1303-02				
2	wycena in-				
	dywidualna	10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
31	analiza in-	Demontaż opraw oświetleniowych z elewacji budynku(oprawy typ ulicznego) wraz z okablowaniem.	kpl.		
d.1.	dywidualna				
2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03				
2		2,78*3,25*0,25	m ³	2,259	
				RAZEM	2,259
33	KNR 0-11	Schody z kostki betonowej grubości 40 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0322-01				
2		2,78*3,25	m ²	9,035	
				RAZEM	9,035
34	KNR 0-11	Dodatek za 1 cm różnicy podbudowy	m ²		
d.1.	0322-06	Krotność = 10			
2		2,78*3,25	m ²	9,035	
				RAZEM	9,035
35	KNR 2-31	Podstopnice z obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-04				
2		3,25*8	m	26,000	
				RAZEM	26,000
36	KNR 4-01	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy trapezowej	m ²		
d.1.	0522-05				
2		2,5*10,15	m ²	25,375	
				RAZEM	25,375
37	KNR 4-01	Wymiana obróbek z blachy powlekanej - zadaszenie lecznicy i zadaszeń	m ²		
d.1.	0533-02				
2		(2,5*2+10,15*2+1,99*2+1,2*2)*0,15	m ²	4,752	
				RAZEM	4,752
38	analiza in-	Nowe lampy oświetleniowe nad wejściami	kpl.		
d.1.	dywidualna				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-05				
2		2,9*2	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
40	KNR 4-01	Malowanie konstr. stal. zadaszenia do Lecznicy	m ²		
d.1.	1212-02				
2		3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
41	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.1.	1506-01				
2		198,89+196+76,17+74,46	m ²	545,5200	
				RAZEM	545,5200
42	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1.	1139-08				
2		7,82*2	m	15,640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,640
43	KNR-W 5-08 d.1. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 7,82*2	m m	15,640	
				RAZEM	15,640
44	KNR-W 5-08 d.1. 0110-01 2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7,82*2	m m	15,640	
				RAZEM	15,640
45	KNNR 5 d.1. 0601-03 2 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 7,82*2	m m	15,640	
				RAZEM	15,640
46	KNNR 5 d.1. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-03 d.1. 1205-03 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-03 d.1. 1205-04 2	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-01 d.1. 0804-07 2	Zerwanie posadzki cementowej balkonów 1,5*(4,91+6,6+3,6*2)	m ² m ²	28,065	
				RAZEM	28,065
50	KNR 4-01 d.1. 0203-12 2 analiza indywidualna	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych zaprawa do reprofilowania i wyrównywania powierzchni betonowych - przyjęto 10% objętości balkonów 1,5*(4,91+6,6+3,6*2)*0,08*10%	m ³ m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
51	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 0,15*(1,5*2*4+(4,91+6,6+3,6*2)*2)	m ² m ²	7,413	
				RAZEM	7,413
52	KNR 4-01 d.1. 0803-03 2	Wykonanie posadzki cementowej z zaprawy do reprofilowania i wyrównywania powierzchni betonowych 1,5*(4,91+6,6+3,6*2)	m ² m ²	28,065	
				RAZEM	28,065
53	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 1,5*(4,91+6,6+3,6*2)	m ² m ²	28,065	
				RAZEM	28,065
54	KNR 2-02 d.1. 1503-02 2	Dwukrotna aplikacja jednoskładnikowej, poliuretanowej, elastycznej powłoki posadzkowej 1,5*(4,91+6,6+3,6*2)	m ² m ²	28,065	
				RAZEM	28,065
55	KNR 2-02 d.1. 1503-01 2	Jednokrotne malowanie jednoskładnikową, matową, transparentną, elastyczną powłoką doszczelniającą na bazie żywicy poliuretanowej 1,5*(4,91+6,6+3,6*2)	m ² m ²	28,065	
				RAZEM	28,065
56	KNR 4-01 d.1. 1211-08 2 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni konstrukcji balustrad balkonowych (1,5*2*4+(4,91+6,6+3,6*2))	m ² m ²	30,710	
				RAZEM	30,710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	analiza indywidualna	Skrócenie długości balustrad balkonowych o grubość docieplenia	szt		
d.1. 2		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1. 2		1,1*(1,5+0,65*2)*4*10	m ²	123,200	
				RAZEM	123,200
59	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1. 2		1,1*(1,5+0,65*2)*4*10	m ²	123,200	
				RAZEM	123,200
60	analiza indywidualna	Montaż paneli z blachy perforowanej do balustrad czołowych balkonów	m ²		
d.1. 2		0,85*1,5*4*10	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
61	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m ²		
d.1. 2		1,5*0,65*4*10	m ²	39,000	
		0,08*(1,5+0,65*2)*4*10	m ²	8,960	
				RAZEM	47,960
62	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - bez gruntowania	m ²		
d.1. 2		1,5*0,65*4*10	m ²	39,000	
		0,08*(1,5+0,65*2)*4*10	m ²	8,960	
				RAZEM	47,960
63	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 2		0,03*1,5*0,65*4*10	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
64	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 2		Krotność = 10 0,03*1,5*0,65*4*10	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170