

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian ze zmianą kolorystyki elewacji
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów ul. Wawelska 5-7-9
INWESTOR : SM Nadodrże Głogów
ADRES INWESTORA : Aleja Wolności 19 Głogów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch Dariusz Wojtowicz (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Styropian gr. 15 cm dla ścian osłonowych - wsp. przewodzenia ciepła 0,038 [W/m²K]
gr. 12 cm dla ścian loggi - wsp. przewodzenia ciepła 0,033 [W/m²K]
2. Klej do styropianu o przyczepności do betonu mini. 0,7 MPa.
3. Siatka o masie mini. 165g/m² z widocznym nadrukiem Logo producenta na całej długości
4. łączniki mechaniczne powinny mieć trzpień wkręcany stalowy zapewniający kontrolę skuteczności zamocowania, współczynnik punktowej przenikalności cieplnej nie większy niż 0,002 W/K sztywności talerzyka nie mniejsza niż 0,6 kN/mm i średnica 60 mm. Łączniki powinny zapewnić realną odporność na obciążenie wiatrem nie mniejszą niż 0,8 kN/jeden łącznik.
5. Parapety zew. okien loggi wykonać z płytek gresowych

uwaga:

Do ocieplenia ścian zewnętrznych budynku stosować materiały systemowe oparte na styropianie, wykonane z kompletu materiałów wchodzących w skład systemu określonego w dokumencie odniesienia wydanego dla systemu czyli w Aprobacie Technicznej (krajowej lub europejskiej) lub w Ocenie Technicznej (krajowej lub europejskiej), wydanego dla zestawu wyrobów do ociepleń ścian zewnętrznych budynków wg technologii ETICS.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja ścian - koszty kwalifikowane			
d.1	KNR 0-23 2611-01 Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $H=2,8*5+1,2+0,2=15,4$ $O=[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4$ $sln=[2,65*1,04]*5*11=151,58$ $O34=[1,41*1,41]*95=188,87$ $O32=[1,11*1,41]*20=31,302$ $O36=[1,71*1,41]*15=36,167$ $O7=[1,41*0,81]*12=13,705$ $OB7=[0,81*2,31]*30=56,133$ $O*H+sln-[O32+O34+O36+O7+OB7]$	m ²		
			m ²	1 879,763	
				RAZEM	1 879,763
d.1	KNR 4-01 0535-08 Stałe globalne:	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $O=[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4$ $para=[1,11*20+1,41*95+1,71*15]*0,35=63,63$ $zw=[2,7*1,5]*3=12,15$ $O*0,4+para+[zw+2,0*2]*3*0,3$	m ²		
			m ²	131,525	
				RAZEM	131,525
d.1	KNR 0-23 2612-01 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ścian loggi o współczynnik przewodzenia ciepła równym 0,033 [W/m*K] $loggie=[2,65*4,4]*15+[2,65*3,4]*15-[0,81*2,31*30+1,11*1,41*15+1,71*1,41*15]=194,274$ loggie	m ²		
			m ²	194,274	
				RAZEM	194,274
d.1	KNR 0-23 2612-01 Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian osłonowych o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038[W/m*K] $sln=[2,65*1,04]*5*11=151,58$ $loggie=[2,65*4,4]*15+[2,65*3,4]*15-[0,81*2,31*30+1,11*1,41*15+1,71*1,41*15]=194,274$ $zw=[2,7*1,5]*3=12,15$ $poz.1-[loggie+sln]-zw$	m ²		
			m ²	1 521,759	
				RAZEM	1 521,759
d.1	KNR 0-23 2612-02 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $os34=1,41*3*0,15*95=60,278$ $os32=[1,11*2+1,41]*0,15*20=10,89$ $os36=[1,71+1,41*2]*0,15*15=10,193$ $os7=[1,41+0,81*2]*0,15*12=5,454$ $osob7=[0,81+2,31*2]*0,15*30=24,435$ $os32+os34+os36+os7+osob7$	m ²		
			m ²	111,250	
				RAZEM	111,250
d.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - śr. 8 mm z trzpieniem stalowym wkręcany zaślepione korkiem styropianowym poz.4*4	szt.		
			szt.	6 087,036	
				RAZEM	6 087,036
d.1	KNR 0-23 2612-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $sln=[2,65*1,04]*5*11=151,58$ poz.1+sln	m ²		
			m ²	2 031,343	
				RAZEM	2 031,343
d.1	NNRNKB 202 2608-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków system BSO- dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.1*20%	m ²		
			m ²	375,953	
				RAZEM	375,953
d.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.5	m ²		
			m ²	111,250	
				RAZEM	111,250
d.1	KNR 0-23 2612-08 Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $n34=1,41*3*95=401,85$ $n32=[1,11+1,41*2]*20=78,6$ $n36=[1,41*2+1,71]*15=67,95$ $n7=[0,81*2+1,41]*12=36,36$ $nob7=[0,81+2,31*2]*30=162,9$ $n=2,5*9=22,5$	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		n32+n34+n36+n7+nob7+n	m	770,160	
				RAZEM	770,160
11	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.1+poz.5	m ²	1 991,013	
				RAZEM	1 991,013
12	KNR 0-23 d.1 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.1	m ²	1 879,763	
				RAZEM	1 879,763
13	KNR 0-23 d.1 0933-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		poz.5*1,15	m ²	127,938	
				RAZEM	127,938
14	KNR 0-28 d.1 2629-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów	m		
	Stałe globalne:	okap=[4,4+2*0,3]*15+[3,4+2*0,3]*15=135			
		okap	m	135,000	
				RAZEM	135,000
15	NNRNKB 202 d.1 0420-01 analogia	(z.II) deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB na ogniomurkach	m ²		
	Stałe globalne:	O=[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4			
		O*0,4	m ²	53,360	
				RAZEM	53,360
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - płyty OSB na ogniomurkach	m ²		
	Stałe globalne:	O=[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4			
		O*1,0	m ²	133,400	
				RAZEM	133,400
17	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia ogniomurków	m ²		
	Stałe globalne:	O=[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4			
		O*0,55	m ²	73,370	
				RAZEM	73,370
18	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
	Stałe globalne:	para=[1,11*20+1,41*95+1,71*15]*0,35=63,63			
		para1=[1,11*0,25]*15+[1,71*0,25]*15=10,575			
		para*1,15-para1	m ²	62,600	
				RAZEM	62,600
19	ZKNR C-2 d.1 0513-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na blatach i parapetach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m ² - parapety zew. okien loggi	m ²		
	Stałe globalne:	para1=[1,11*0,25]*15+[1,71*0,25]*15=10,575			
		para1	m ²	10,575	
				RAZEM	10,575
20	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
21	KNR 2-02 d.1 0617-11 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walcowanej szerokości 30 cm - dylatacje systemowe	m		
	Stałe globalne:	H=2,8*5+1,2+0,2=15,4			
		[H+1,25]*4	m	66,600	
				RAZEM	66,600
22	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie zgodna z PN-EN 62305 oraz PN-EN 50164-1:2010	m		
	Stałe globalne:	H=2,8*5+1,2+0,2=15,4			
		H*10	m	154,000	
				RAZEM	154,000
23	KNR 4-03 d.1 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stałe globalne:	$H=2,8*5+1,2+0,2=15,4$ $H*10$	m	154,000	
				RAZEM	154,000
24 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur poz.23	m m	154,000	
				RAZEM	154,000
25 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie napisów nazwy ulicy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 0-23 2612-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół $cok=151.98<O*1,2-2,7*3>=151,98$ cok	m ² m ²	151,980	
				RAZEM	151,980
31 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - cokół $cok=151.98<O*1,2-2,7*3>=151,98$ cok	m ² m ²	151,980	
				RAZEM	151,980
32 d.1	KNR 0-23 0931-02 analogia Stałe globalne:	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół $cok=151.98<O*1,2-2,7*3>=151,98$ cok	m ² m ²	151,980	
				RAZEM	151,980
33 d.1	KNNR 2 1501-01 Stałe globalne:	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m $H=2,8*5+1,2+0,2=15,4$ $O=[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4$ $O*[H+1,2]$	m ² m ²	2 214,440	
				RAZEM	2 214,440
34 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,20,21,22,23,25,29,40,41,42)			
35 d.1	KNR AT-26 0103-02 Stałe globalne:	Zabezpieczenie okien folią $O34=[1,41*1,41]*95=188,87$ $O32=[1,11*1,41]*20=31,302$ $O36=[1,71*1,41]*15=36,167$ $O7=[1,41*0,81]*12=13,705$ $OB7=[0,81*2,31]*30=56,133$ $O32+O34+O36+O7+OB7$	m ² m ²	326,177	
				RAZEM	326,177
36 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.33	m ² m ²	2 214,440	
				RAZEM	2 214,440
37 d.1	KNNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m poz.33	m ² m ²	2 214,440	
				RAZEM	2 214,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty remontowe - niekwalifikowane			
2.1		Loggie			
38 d.2.1	KNR 4-01 0722-03 Stałe globalne:	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - sufity loggi sulo= $[4,4*1,5]*15+[3,4*1,5]*15=175,5$	m ²		
		sulo	m ²	175,500	
				RAZEM	175,500
39 d.2.1	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.38	m ²		
			m ²	175,500	
				RAZEM	175,500
2.2		Odprowadzenie skroplin			
40 d.2.2	KNR 2-15 0205-02 Stałe globalne:	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową skrop= $11,5*5=57,5$	m		
		skrop	m	57,500	
				RAZEM	57,500
41 d.2.2	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3		Balustrady loggi			
42 d.2.3	KNR 4-01 1212-04 Stałe globalne:	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych balustr= $[2*0,3+4,4]*1,1*15+[2*3,0+3,4]*1,1*15=237,6$	m ²		
		balustr	m ²	237,600	
				RAZEM	237,600
2.4		Opaska budynku			
43 d.2.4	KNR 2-31 0815-02 Stałe globalne:	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej O= $[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4$	m ²		
		O*0,5	m ²	66,700	
				RAZEM	66,700
44 d.2.4	KNR 2-31 0814-01 Stałe globalne:	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej O= $[24,3+40,6]*2+1,8*2=133,4$	m		
		O-3,0*4	m	121,400	
				RAZEM	121,400
45 d.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.43*0,07+poz.44*0,06	m ³		
			m ³	11,953	
				RAZEM	11,953
46 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 poz.45	m ³		
			m ³	11,953	
				RAZEM	11,953
47 d.2.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV poz.44	m		
			m	121,400	
				RAZEM	121,400
48 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.44	m		
			m	121,400	
				RAZEM	121,400
49 d.2.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.43	m ²		
			m ²	66,700	
				RAZEM	66,700
50 d.2.4	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.43	m ²		
			m ²	66,700	
				RAZEM	66,700
2.5		Zespoły wejściowe			
51 d.2.5	KNR 0-23 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - zespoły wejściowe rzw= $[2,8+2*1,0]*2,0*3+[2,8+2,0*2]*0,8*3-[0,9*2,1+0,9*1,45]*3=35,535$	m ²		
		rzw	m ²	35,535	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,535
52 d.2.5	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zespoły wejściowe poz.51	m ² m ²	35,535	
				RAZEM	35,535
53 d.2.5	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - zespoły wejściowe poz.51	m ² m ²	35,535	
				RAZEM	35,535