

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.5

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. Budziszewska 19-21-23-25
ADRES INWESTORA : Aleja Wolności 19 Głogów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch Dariusz Wojtowicz (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Styropian gr. 15 cm dla ścian osłonowych o wsp. przewodzenia ciepła 0,038 [W/m²K]
gr. 12 cm dla ścian loggi o 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 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
07.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja ścian - koszty kwalifikowane			
1 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=[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8 sln=[2,65*1,04]*2*40=220,48 O34=[1,41*1,41]*116=230,62 O32=[1,11*1,41]*0=0 O36=[1,71*1,41]*40=96,444 O7=20 OB7=[0,81*2,31]*40=74,844 O*H+sln-[O32+O34+O36+O7+OB7]	m ²		
			m ²	1 982,292	
				RAZEM	1 982,292
2 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=[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8 para=[1,11*0+1,41*136+1,71*40]*0,35=91,056 zw=[2,3*2,8]*4=25,76 O*0,4+para+[zw+2,0*2]*3*0,3	m ²		
			m ²	174,560	
				RAZEM	174,560
3 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=321,512<[2,8*4,4]*40-[O36+OB7]>=321,512 loggie	m ²		
			m ²	321,512	
				RAZEM	321,512
4 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]*2*40=220,48 loggie=321,512<[2,8*4,4]*40-[O36+OB7]>=321,512 zw=[2,3*2,8]*4=25,76 poz.1-[loggie+sln]-zw	m ²		
			m ²	1 414,540	
				RAZEM	1 414,540
5 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*116=73,602 os32=[1,11*2+1,41]*0,15*0=0 os36=[1,71+1,41*2]*0,15*40=27,18 os7=[1,41+0,81*2]*0,15*20=9,09 osob7=[0,81+2,31*2]*0,15*40=32,58 os32+os34+os36+os7+osob7	m ²		
			m ²	142,452	
				RAZEM	142,452
6 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 wkręcany zaślepione korkiem styropianowym poz.4*4	szt.		
			szt.	5 658,160	
				RAZEM	5 658,160
7 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]*2*40=220,48 poz.1+sln	m ²		
			m ²	2 202,772	
				RAZEM	2 202,772
8 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	396,458	
				RAZEM	396,458
9 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	142,452	
				RAZEM	142,452
10 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*116=490,68 n32=[1,11+1,41*2]*0=0 n36=[1,41*2+1,71]*40=181,2 n7=[0,81*2+1,41]*20=60,6 nob7=[0,81+2,31*2]*40=217,2 n=2,5*13=32,5 n32+n34+n36+n7+nob7+n	m		
			m	982,180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	982,180
11	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.1+poz.5	m ² m ²	 2 124,744	
				RAZEM	2 124,744
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 poz.1	m ² m ²	 1 982,292	
				RAZEM	1 982,292
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 poz.5*1,15	m ² m ²	 163,820	
				RAZEM	163,820
14	KNR 0-28 d.1 2629-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów okap=[4,65+2*0,3]*40=210 okap	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
15	NNRNKB 202 d.1 0420-01 analogia Stałe globalne:	(z.II) deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB na ogniomurkach O=[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8 O*0,4	m ² m ²	 56,720	
				RAZEM	56,720
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01 Stałe globalne:	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - płyty OSB na ogniomurkach O=[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8 O*1,0	m ² m ²	 141,800	
				RAZEM	141,800
17	NNRNKB 202 d.1 0541-02 Stałe globalne:	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia ogniomurków O=[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8 O*0,55	m ² m ²	 77,990	
				RAZEM	77,990
18	NNRNKB 202 d.1 0541-02 Stałe globalne:	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne para=[1,11*0+1,41*136+1,71*40]*0,35=91,056 para1=[1,71*0,25]*40=17,1 para*1,15-para1	m ² m ²	 87,614	
				RAZEM	87,614
19	ZKNR C-2 d.1 0513-01 Stałe globalne:	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 para1=[1,71*0,25]*40=17,1 para1	m ² m ²	 17,100	
				RAZEM	17,100
20	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 128	szt. szt.	 128,000	
				RAZEM	128,000
21	KNR 2-02 d.1 0617-11 analogia Stałe globalne:	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walcowanej szerokości 30 cm - dylatacje systemowe H=2,8*5+1,2+0,2=15,4 [H+1,25]*2	m m	 33,300	
				RAZEM	33,300
22	KNNR 5 d.1 0103-01 Stałe globalne:	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie zgodna z PN-EN 62305 oraz PN-EN 50164-1:2010 H=2,8*5+1,2+0,2=15,4 H*6	m m	 92,400	
				RAZEM	92,400
23	KNR 4-03 d.1 0708-03 Stałe globalne:	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie H=2,8*5+1,2+0,2=15,4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		H*6	m	92,400	
				RAZEM	92,400
24	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur poz.23	m m	 92,400	
				RAZEM	92,400
25	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-03 d.1 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	KNR 0-23 d.1 2612-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół cok=170,16<O*1,2>=170,16 cok	m ² m ²	 170,160	
				RAZEM	170,160
31	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - cokół cok=170,16<O*1,2>=170,16 cok	m ² m ²	 170,160	
				RAZEM	170,160
32	KNR 0-23 d.1 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=170,16<O*1,2>=170,16 cok	m ² m ²	 170,160	
				RAZEM	170,160
33	KNNR 2 d.1 1501-01 Stałe globalne:	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m H=2,8*5+1,2+0,2=15,4 O=[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8 O*[H+1,2]	m ² m ²	 2 353,880	
				RAZEM	2 353,880
34	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,20,21,22,23,25,29,35,40,42)			
35	KNR AT-26 d.1 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.33	m ² m ²	 2 353,880	
				RAZEM	2 353,880
36	KNNR 2 d.1 1505-01 Stałe globalne:	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych O7=20 O34=[1,41*1,41]*116=230,62 OB7=[0,81*2,31]*40=74,844 O36=[1,71*1,41]*40=96,444 O34+O7+OB7+O36	m ² m ²	 421,908	
				RAZEM	421,908
37	KNNR 2 d.1 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m poz.33	m ² m ²	 2 353,880	
				RAZEM	2 353,880
2		Roboty remontowe - niekwalifikowane			
2.1		Loggie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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= $[4,4*1,5]*40=264$ sulo	m ² m ²	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
39 d.2.1	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.38	m ² m ²	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
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= $11,5*6=69$ skrop	m m	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
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 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
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= $[2*0,3+4,4]*1,1*15+[2*3,0+3,4]*1,1*15=237,6$ balustr	m ² m ²	 237,600	 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= $[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8$ O*0,5	m ² m ²	 70,900	 70,900
				RAZEM	70,900
44 d.2.4	KNR 2-31 0814-01 Stałe globalne:	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej O= $[29,2+0,1+29,2+12,4]*2=141,8$ O-3,0*4	m m	 129,800	 129,800
				RAZEM	129,800
45 d.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.43*0,07+poz.44*0,06	m ³ m ³	 12,751	 12,751
				RAZEM	12,751
46 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 poz.45	m ³ m ³	 12,751	 12,751
				RAZEM	12,751
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	 129,800	 129,800
				RAZEM	129,800
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	 129,800	 129,800
				RAZEM	129,800
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	 70,900	 70,900
				RAZEM	70,900
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	 70,900	 70,900
				RAZEM	70,900
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= $[2,3+2,8+2*1,0]*4-[0,90*2,0]*4=21,2$ rzw	m ² m ²	 21,200	 21,200
				RAZEM	21,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie	m ²		
d.2.5	2612-06	warstwy siatki na ścianach - zespoły wejściowe			
	analogia	poz.51	m ²	21,200	
				RAZEM	21,200
53	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikonowego gr. 1,5 mm wykona-	m ²		
d.2.5	0931-02	na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie			
	analogia	poziome - zespoły wejściowe	m ²	21,200	
		poz.51			
				RAZEM	21,200