

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.6

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 27-29-31-33
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 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
07.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja ścian			
1	KNR 0-23 d.1 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=[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143 slo=[2,65*1,04]*5*0=0 sln=[2,65*1,04]*80=220,48 O34=[1,41*1,41]*120=238,572 O32=[1,11*1,41]*10=15,651 O36=[1,71*1,41]*30=72,333 O7=[1,41*0,81]*16=18,274 OB7=[0,81*2,31]*40=74,844 zw=[3,0*1,80]*4=21,6 O*H+slo+sln-[O32+O34+O36+O7+OB7+zw]	m ²		
			m ²	1 981,406	
				RAZEM	1 981,406
2	KNR 4-01 d.1 0535-08 Stałe globalne:	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku O=[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143 para=[1,11*10+1,41*136+1,71*30]*0,35=88,956 O*0,4+para	m ²		
			m ²	146,156	
				RAZEM	146,156
3	KNR 0-23 d.1 2612-01 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ścian loggi i o współczynnik przewodzenia ciepła równym 0,033 [W/m*K] loggie=277,072<[2,65*4,40]*30+[2,65*3,4]*10-[OB7+O32+O36]>=277,072 loggie	m ²		
			m ²	277,072	
				RAZEM	277,072
4	KNR 0-23 d.1 2612-01 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038[W/m*K] zw=[3,0*1,80]*4=21,6 loggie=277,072<[2,65*4,40]*30+[2,65*3,4]*10-[OB7+O32+O36]>=277,072 sln=[2,65*1,04]*80=220,48 poz.1-[loggie+zw+sln]	m ²		
			m ²	1 462,254	
				RAZEM	1 462,254
5	KNR 0-23 d.1 2612-02 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży os34=1,41*3*0,15*120=76,14 os32=[1,11*2+1,41]*0,15*10=5,445 os36=[1,71+1,41*2]*0,15*30=20,385 os7=[1,41+0,81*2]*0,15*16=7,272 osob7=[0,81+2,31*2]*0,15*40=32,58 os32+os34+os36+os7+osob7	m ²		
			m ²	141,822	
				RAZEM	141,822
6	KNR 0-23 d.1 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 wkręcanym zaślepienie korkiem styropianowym poz.4*4	szt.		
			szt.	5 849,016	
				RAZEM	5 849,016
7	KNR 0-23 d.1 2612-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach sln=[2,65*1,04]*80=220,48 poz.1+sln	m ²		
			m ²	2 201,886	
				RAZEM	2 201,886
8	NNRNKB 202 d.1 2608-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków system BSO- dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.1*20%	m ²		
			m ²	396,281	
				RAZEM	396,281
9	KNR 0-23 d.1 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.5	m ²		
			m ²	141,822	
				RAZEM	141,822
10	KNR 0-23 d.1 2612-08 Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym n34=1,41*3*120=507,6 n32=[1,11+1,41*2]*10=39,3 n36=[1,41*2+1,71]*30=135,9 n7=[0,81*2+1,41]*16=48,48 nob7=[0,81+2,31*2]*40=217,2 n=2,5*7=17,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		n32+n34+n36+n7+nob7+n	m	965,980	
				RAZEM	965,980
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	2 123,228	
				RAZEM	2 123,228
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	1 981,406	
				RAZEM	1 981,406
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*1,12	m ²	158,841	
				RAZEM	158,841
14	KNR 0-28 d.1 2629-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów	m		
	Stałe globalne:	okap=[4,65+2*0,3]*30+[3,45+2*0,3]*10=198			
		okap	m	198,000	
				RAZEM	198,000
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=[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143			
		O*0,4	m ²	57,200	
				RAZEM	57,200
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01 Stałe globalne:	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - płyty OSB na ogniomurkach	m ²		
		O=[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143			
		O*1,0	m ²	143,000	
				RAZEM	143,000
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	m ²		
		O=[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143			
		O*0,55	m ²	78,650	
				RAZEM	78,650
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	m ²		
		para=[1,11*10+1,41*136+1,71*30]*0,35=88,956			
		para1=[1,71*0,25]*30=12,825			
		para*1,15-para1	m ²	89,474	
				RAZEM	89,474
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	m ²		
		para1=[1,71*0,25]*30=12,825			
		para1	m ²	12,825	
				RAZEM	12,825
20	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
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]*2	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	m		
		H=2,8*5+1,2+0,2=15,4			
		H*6	m	92,400	
				RAZEM	92,400
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*6	m	92,400	
				RAZEM	92,400
24 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur poz.22	m m	92,400	
				RAZEM	92,400
25 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 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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=171,6<O*1,2>=171,6 cok	m ² m ²	171,600	
				RAZEM	171,600
31 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - cokół cok=171,6<O*1,2>=171,6 cok	m ² m ²	171,600	
				RAZEM	171,600
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=171,6<O*1,2>=171,6 cok	m ² m ²	171,600	
				RAZEM	171,600
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=[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143 O*[H+1,2]	m ² m ²	2 373,800	
				RAZEM	2 373,800
34 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,20,21,22,23,24,26,29,30,31,40,41,42)			
35 d.1	KNR AT-26 0103-02 Stałe globalne:	Zabezpieczenie okien folią O34=[1,41*1,41]*120=238,572 O32=[1,11*1,41]*10=15,651 O36=[1,71*1,41]*30=72,333 OB7=[0,81*2,31]*40=74,844 O7=[1,41*0,81]*16=18,274 O32+O34+O36+OB7+O7	m ² m ²	419,674	
				RAZEM	419,674
36 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.33	m ² m ²	2 373,800	
				RAZEM	2 373,800
37 d.1	KNNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m poz.33	m ² m ²	2 373,800	
				RAZEM	2 373,800

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= $[4,4*1,5]*30+[3,4*1,5]*10=249$ sulo	m ² m ²	 249,000	
				RAZEM	249,000
39 d.2.1	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.38	m ² m ²	 249,000	
				RAZEM	249,000
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	
				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	
				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= $[4,45+2*0,3]*1,1*30+[3,45+2*0,3]*1,1*10=211,2$ balustr	m ² m ²	 211,200	
				RAZEM	211,200
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= $[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143$ O*0,5	m ² m ²	 71,500	
				RAZEM	71,500
44 d.2.4	KNR 2-31 0814-01 Stałe globalne:	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej O= $[28,0+29,2+0,1+12,4+1,8]*2=143$ O-3,0*4	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
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	 12,865	
				RAZEM	12,865
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	 12,865	
				RAZEM	12,865
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	 131,000	
				RAZEM	131,000
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	 131,000	
				RAZEM	131,000
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	 71,500	
				RAZEM	71,500
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	 71,500	
				RAZEM	71,500
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= $[3,0+3,4*2]*2,8*4-[1,05*2,0]*4=101,36$ rzw	m ² m ²	 101,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101,360
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	101,360	
				RAZEM	101,360
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	101,360	
				RAZEM	101,360