

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.8

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. Piasta Kołodzieja 12 - 14
ADRES INWESTORA : Aleja Wolności 19 Głogów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch Dariusz Wojtowicz (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2017

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
26.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja ścian - koszty kwalifikowane			
d.1	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+10,0]*2+1,8*4=85,6 sln=[2,65*1,04]*2*20=110,24 O34=[1,41*1,41]*60=119,286 O32=[1,11*1,41]*10=15,651 O36=[1,71*1,41]*10=24,111 O7=[1,41*0,81]*8=9,137 OB7=[0,81*2,31]*20=37,422 O*H+sln-[O32+O34+O36+O7+OB7]	m ²		
			m ²	1 222,873	
				RAZEM	1 222,873
d.1	2 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+10,0]*2+1,8*4=85,6 para=[1,11*10+1,41*68+1,71*10]*0,35=43,428 O*0,4+para	m ²		
			m ²	77,668	
				RAZEM	77,668
d.1	3 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]*10-[0,81*2,31+1,71*1,41]*10+[2,65*3,4]*10-[0,81*2,31+1,11*1,41]*10=129,516 loggie	m ²		
			m ²	129,516	
				RAZEM	129,516
d.1	4 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*20=110,24 loggie=[2,65*4,4]*10-[0,81*2,31+1,71*1,41]*10+[2,65*3,4]*10-[0,81*2,31+1,11*1,41]*10=129,516 zw=2,7*1,6*2=8,64 poz.1-[loggie+sln+zw]	m ²		
			m ²	974,477	
				RAZEM	974,477
d.1	5 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*60=38,07 os32=[1,11*2+1,41]*0,15*10=5,445 os36=[1,71+1,41*2]*0,15*10=6,795 os7=[1,41+0,81*2]*0,15*8=3,636 osob7=[0,81+2,31*2]*0,15*20=16,29 os32+os34+os36+os7+osob7	m ²		
			m ²	70,236	
				RAZEM	70,236
d.1	6 KNR 0-23 2612-05 analogia Stałe globalne:	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 sln=[2,65*1,04]*2*20=110,24 poz.1*4-sln*4	szt.		
			szt.	4 450,532	
				RAZEM	4 450,532
d.1	7 KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.1	m ²		
			m ²	1 222,873	
				RAZEM	1 222,873
d.1	8 NNRNKB 202 2608-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków system BSO- dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.1*20%	m ²		
			m ²	244,575	
				RAZEM	244,575
d.1	9 KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.5	m ²		
			m ²	70,236	
				RAZEM	70,236
d.1	10 KNR 0-23 2612-08 Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym n34=1,41*3*60=253,8 n32=[1,11+1,41*2]*10=39,3 n36=[1,41*2+1,71]*10=45,3 n7=[0,81*2+1,41]*8=24,24 nob7=[0,81+2,31*2]*20=108,6 n=2,5*8=20 n32+n34+n36+n7+nob7+n	m		
			m	491,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	491,240
11	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.1+poz.5	m ² m ²	 1 293,109	
				RAZEM	1 293,109
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	 1 222,873	
				RAZEM	1 222,873
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	 80,771	
				RAZEM	80,771
14	KNR 0-28 d.1 2629-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów okap=[4,4+2*0,3]*10+[3,4+2*0,3]*10=90 okap	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
15	NNRNKB 202 d.1 0420-01 analogia Stałe globalne:	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta OSB na ogniomurkach O=[29,2+10,0]*2+1,8*4=85,6 O*0,4	m ² m ²	 34,240	
				RAZEM	34,240
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01 Stałe globalne:	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - płyty OSB na ogniomurkach O=[29,2+10,0]*2+1,8*4=85,6 O*1,0	m ² m ²	 85,600	
				RAZEM	85,600
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+10,0]*2+1,8*4=85,6 O*0,55	m ² m ²	 47,080	
				RAZEM	47,080
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*10+1,41*68+1,71*10]*0,35=43,428 para1=[1,11*0,25]*10+[1,71*0,25]*10=7,05 para*1,15-para1	m ² m ²	 42,892	
				RAZEM	42,892
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=[1,11*0,25]*10+[1,71*0,25]*10=7,05 para1	m ² m ²	 7,050	
				RAZEM	7,050
20	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNR 2-02 d.1 0617-11 analogia Stałe globalne:	Isolacje 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]*0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
22	KNNR 5 d.1 0103-01 Stałe globalne:	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na zgodna z PN-E 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	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie zgodna z PN-EN 62305 oraz PN-EN 50164-1:2010	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	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 0	pomiar. pomiar.	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 0	pomiar. pomiar.	0,000	
				RAZEM	0,000
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 $cok=102,72<O*1,2>=102,72$ cok	m ² m ²	102,720	
				RAZEM	102,720
31 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - cokół $cok=102,72<O*1,2>=102,72$ cok	m ² m ²	102,720	
				RAZEM	102,720
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 $cok=102,72<O*1,2>=102,72$ cok	m ² m ²	102,720	
				RAZEM	102,720
33 d.1	KNNR 2 1501-01 Stałe globalne:	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m $H=2,8*5+1,2+0,2=15,4$ $O=[29,2+10,0]*2+1,8*4=85,6$ $O*[H+1,2]$	m ² m ²	1 420,960	
				RAZEM	1 420,960
34 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,20,21,22,23,25,29,35,40,41,42)			
35 d.1	KNR AT-26 0103-02 Stałe globalne:	Zabezpieczenie okien folią $O34=[1,41*1,41]*60=119,286$ $O32=[1,11*1,41]*10=15,651$ $O36=[1,71*1,41]*10=24,111$ $O7=[1,41*0,81]*8=9,137$ $OB7=[0,81*2,31]*20=37,422$ $O32+O34+O36+O7+OB7$	m ² m ²	205,607	
				RAZEM	205,607
36 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.33	m ² m ²	1 420,960	
				RAZEM	1 420,960
37 d.1	KNNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m poz.33	m ² m ²	1 420,960	
				RAZEM	1 420,960

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= $[4,4*1,5]*10+[3,4*1,5]*10=117$ sulo	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000
39 d.2.1	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.38	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000
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= $11,5*5=57,5$ skrop	m 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= $[2*0,3+4,4]*1,1*10+[2*0,3+3,4]*1,1*10=99$ balustr	m ² m ²	 99,000	
				RAZEM	99,000
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= $[29,2+10,0]*2+1,8*4=85,6$ O*0,5	m ² m ²	 42,800	
				RAZEM	42,800
44 d.2.4	KNR 2-31 0814-01 Stałe globalne:	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej O= $[29,2+10,0]*2+1,8*4=85,6$ O-3,0*4	m m	 73,600	
				RAZEM	73,600
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	 7,412	
				RAZEM	7,412
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	 7,412	
				RAZEM	7,412
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	 73,600	
				RAZEM	73,600
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	 73,600	
				RAZEM	73,600
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	 42,800	
				RAZEM	42,800
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	 42,800	
				RAZEM	42,800
2.5		Zespoły wejściowe			
51 d.2.5	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - zespoły wejściowe poz.52	m ² m ²	 66,248	
				RAZEM	66,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.5	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zespoły wejściowe [1,05*4+2,91]*4*2,6-[1,21*2,12]*3	m ² m ²	 66,248	
				RAZEM	66,248
53 d.2.5	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - zespoły wejściowe poz.52	m ² m ²	 66,248	
				RAZEM	66,248