

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.3

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 1-3-5-7-9
INWESTOR : SM Nadodrże Głogów
ADRES INWESTORA : Aleja Wolności 19 Głogów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch Dariusz Wojtowicz (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017

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 zewnętrzne 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
05.06.2017

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 mycie H=12,35 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 sln=[2,65*1,04]*72=198,432 slo=[2,65*1,04]*24=66,144 O34=[1,41*1,41]*100=198,81 O32=[1,11*1,41]*36=56,344 O36=[1,71*1,41]*12=28,933 O7=[1,41*0,81]*20=22,842 OB7=[0,81*2,31]*48=89,813 hl=4 ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 plus=[2,7*3,6]*3+[41,8+25,2+28,1+13,6]*3,60=420,48 dz1=[1,0*2,15]*15=32,25 o1=[1,11*1,7]*21=39,627 dz2=[1,2*2,15]*2=5,16 dz3=[1,4*2,4]*5=16,8 w1=[2,1*2,4]*1=5,04 w2=[2,4*2,4]*13=74,88 w3=[1,8*2,4]*2=8,64 w4=[3,0*2,8]*1=8,4 minus=11,50*1,10=12,65 O*H+sln+slo-[O32+O34+O36+O7+OB7]+<lokale>ol*hl+plus-[o1+dz1+dz2+dz3+w1+w2+w3+w4]-minus	m ²		
			m ²	2 778,542	
				RAZEM	2 778,542
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=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 para=[1,11*57+1,41*100+1,71*36+2,1+2,4*13+1,8*2+3,0]*0,35=107,006 ol+O*0,4+para	m ²		
			m ²	279,206	
				RAZEM	279,206
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] slo=[2,65*1,04]*24=66,144 loggie=[2,65*4,4]*12+[2,65*3,4]*36-[0,81*2,31*48+1,11*1,41*36+1,71*1,41*12]=289,19 loggie+slo+<podcienie>[1,50*3,1]*3+[2*1,50]*2,8*3	m ²		
			m ²	394,484	
				RAZEM	394,484
4 d.1	KNR 0-23 2612-01	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] poz.1-poz.3+[1,5*3,1]*3+[2*1,50]*2,8*3	m ²		
			m ²	2 423,208	
				RAZEM	2 423,208
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*100=63,45 os32=[1,11*2+1,41]*0,15*36=19,602 os36=[1,71+1,41*2]*0,15*12=8,154 os7=[1,41+0,81*2]*0,15*20=9,09 osob7=[0,81+2,31*2]*0,15*48=39,096 oso1=[1,11+2*1,7]*0,15*21=14,207 osdz1=[1,0+2*2,15]*0,15*15=11,925 osdz2=[1,2+2*2,15]*0,15*2=1,65 osdz3=[1,4+2*2,4]*0,15*5=4,65 osw1=[2,1+2,4*2]*0,15*1=1,035 osw2=2,4*3*0,15*13=14,04 osw3=[1,8+2*2,4]*2=13,2 osw4=[3,0+2*2,8]*1=8,6 os32+os34+os36+os7+osob7+oso1+osdz1+osdz2+osdz3+osw1+osw2+osw3+osw4	m ²		
			m ²	208,699	
				RAZEM	208,699
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 stalowym wkręcany zaślepione korkiem styropianowym poz.4*4	szt.		
			szt.	9 692,832	
				RAZEM	9 692,832
7 d.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.1	m ²		
			m ²	2 778,542	
				RAZEM	2 778,542

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	555,708	
				RAZEM	555,708
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	208,699	
				RAZEM	208,699
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*100=423 n32=[1,11+1,41*2]*36=141,48 n36=[1,41*2+1,71]*12=54,36 n7=[0,81*2+1,41]*20=60,6 nob7=[0,81+2,31*2]*48=260,64 n1=[1,11+2*1,7]*21=94,71 ndz1=[1,0+2*2,15]*15=79,5 ndz2=[1,2+2*2,15]*2=11 ndz3=[1,4+2*2,4]*5=31 nw1=[2,1+2*2,4]*1=6,9 nw2=[2,4*3]*13=93,6 nw3=[1,8+2*2,4]*2=13,2 nw4=[3,0+2*2,8]*1=8,6 n32+n34+n36+n7+nob7+n1+ndz1+ndz2+ndz3+nw1+nw2+nw3+nw4	m		
			m	1 278,590	
				RAZEM	1 278,590
11 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.1+poz.5	m ²		
			m ²	2 987,241	
				RAZEM	2 987,241
12 d.1	KNR 0-23 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	2 778,542	
				RAZEM	2 778,542
13 d.1	KNR 0-23 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	240,004	
				RAZEM	240,004
14 d.1	KNR 0-28 2629-06 analogia Stałe globalne:	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów okap=[4,4+2*0,3]*12+[3,4+2*0,3]*36=204 okap	m		
			m	204,000	
				RAZEM	204,000
15 d.1	NNRNKB 202 0420-01 analogia Stałe globalne:	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB na ogniomurkach ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 O+ol*0,4	m ²		
			m ²	225,540	
				RAZEM	225,540
16 d.1	KNR-W 2-02 0504-01 Stałe globalne:	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - płyty OSB na ogniomurkach ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 O+ol*1,0	m ²		
			m ²	284,100	
				RAZEM	284,100
17 d.1	NNRNKB 202 0541-02 Stałe globalne:	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia ogniomurków ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 O+ol*0,55	m ²		
			m ²	240,180	
				RAZEM	240,180
18 d.1	NNRNKB 202 0541-02 Stałe globalne:	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne para=[1,11*57+1,41*100+1,71*36+2,1+2,4*13+1,8*2+3,0]*0,35=107,006 para1=[1,11*0,25]*36+[1,71*0,25]*12=15,12 para*1,15-para1	m ²		
			m ²	107,937	
				RAZEM	107,937
19 d.1	ZKNR C-2 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stałe globalne:	para1=[1,11*0,25]*36+[1,71*0,25]*12=15,12 para1	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
20 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 212	szt. szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
21 d.1	KNR 2-02 0617-11 analogia Stałe globalne:	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walcowanej szerokości 30 cm - dylatacje systemowe H=12,35 [H+1,25]*2	m m	27,200	
				RAZEM	27,200
22 d.1	KNNR 5 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=12,35 H*8	m m	98,800	
				RAZEM	98,800
23 d.1	KNR 4-03 0708-03 Stałe globalne:	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie hl=4 H=12,35 [H+hl+0,35]*10	m m	167,000	
				RAZEM	167,000
24 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur poz.23	m m	167,000	
				RAZEM	167,000
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 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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=220.66<O*1,0+ol*0,35>=220,66 cok	m ² m ²	220,660	
				RAZEM	220,660
31 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - cokół cok=220.66<O*1,0+ol*0,35>=220,66 cok	m ² m ²	220,660	
				RAZEM	220,660
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=220.66<O*1,0+ol*0,35>=220,66 cok	m ² m ²	220,660	
				RAZEM	220,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 2 d.1 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m Stałe globalne: hl=4 H=12,35 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 O*[H+hl+0,35]	m ²		
			m ²	3 114,550	
				RAZEM	3 114,550
34	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,20,21,22,23,25,29,35,40,41,42)			
35	KNR AT-26 d.1 0103-02	Zabezpieczenie okien folią Stałe globalne: O34=[1,41*1,41]*100=198,81 O32=[1,11*1,41]*36=56,344 O36=[1,71*1,41]*12=28,933 O7=[1,41*0,81]*20=22,842 OB7=[0,81*2,31]*48=89,813 o1=[1,11*1,7]*21=39,627 dz1=[1,0*2,15]*15=32,25 dz2=[1,2*2,15]*2=5,16 dz3=[1,4*2,4]*5=16,8 w1=[2,1*2,4]*1=5,04 w2=[2,4*2,4]*13=74,88 w3=[1,8*2,4]*2=8,64 w4=[3,0*2,8]*1=8,4 O32+O34+O36+O7+OB7+o1+dz1+dz2+dz3+w1+w2+w3+w4	m ²		
			m ²	587,539	
				RAZEM	587,539
36	KNNR 2 d.1 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.33	m ²		
			m ²	3 114,550	
				RAZEM	3 114,550
37	KNNR 2 d.1 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m poz.33	m ²		
			m ²	3 114,550	
				RAZEM	3 114,550
2		Roboty remontowe - niekwalifikowane			
2.1		Loggie			
38	KNR 4-01 d.2.1 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - sufity loggi Stałe globalne: sulo=[4,4*1,5]*12+[3,4*1,5]*36=262,8 sulo	m ²		
			m ²	262,800	
				RAZEM	262,800
39	KNR 2-02 d.2.1 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.38	m ²		
			m ²	262,800	
				RAZEM	262,800
2.2		Odprowadzenie skroplin			
40	KNR 2-15 d.2.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Stałe globalne: skrop=12,4*7=86,8 skrop	m		
			m	86,800	
				RAZEM	86,800
41	KNR 2-15 d.2.2 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
2.3		Balustrady loggi			
42	KNR 4-01 d.2.3 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Stałe globalne: balustr=[2*0,3+4,4]*1,1*12+[2*0,3+3,4]*1,1*36=224,4 balustr	m ²		
			m ²	224,400	
				RAZEM	224,400
2.4		Opaska budynku			
43	KNR 2-31 d.2.4 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Stałe globalne: ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 O+ol*0,5-[12,4*2+41,7]	m ²		
			m ²	168,800	
				RAZEM	168,800
44	KNR 2-31 d.2.4 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej Stałe globalne: ol=12,7+9,6+5,3+1,6+6,5+13,2+9,6+12,0+19,2+6,5+1,4=97,6 O=55,8+37,7+55,4+25,2+12,4=186,5 O+ol-[12,4*2+41,7]	m		
			m	217,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	217,600
45	KNR 4-01 d.2.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.43*0,07+poz.44*0,06	m ³ m ³	24,872	
				RAZEM	24,872
46	KNR 4-01 d.2.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 poz.45	m ³ m ³	24,872	
				RAZEM	24,872
47	KNR 2-31 d.2.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV poz.44	m m	217,600	
				RAZEM	217,600
48	KNR 2-31 d.2.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.44	m m	217,600	
				RAZEM	217,600
49	KNR 2-31 d.2.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.43	m ² m ²	168,800	
				RAZEM	168,800
50	KNR 2-31 d.2.4 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.43	m ² m ²	168,800	
				RAZEM	168,800
2.5		Zespoły wejściowe			
51	KNR 0-23 d.2.5 2611-02 analogia Stałe globalne:	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - zespoły wejściowe rzw=0 rzw	m ² m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
52	KNR 0-23 d.2.5 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zespoły wejściowe poz.51	m ² m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
53	KNR 0-23 d.2.5 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	0,000	
				RAZEM	0,000