
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu i ścian zewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Techników 22 -24
INWESTOR : Gmina Jelcz Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Witosa 24 Jelcz Laskowice
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
nowy					
1		ROBOTY ELEWACYJNE			
1.1		Obróbki blacharskie			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich ogniomury, szczyty, kominy-czapy.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		pas nadryn- nowy podryn- nowy ścian szczy- towych i ko- lankowej obróbki ko- miny	m ²	65.070	
		72.30*0.45*2			
		(14.56*2+73.16) *0.50	m ²	51.140	
		(0.54*2+0.68*2)*0.65*48	m ²	76.128	
				RAZEM	192.338
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		rury elewacja	m	105.000	
		17.5*6			
				RAZEM	105.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		elewacje	m	72.300	
		72.30			
				RAZEM	72.300
4	NNRNKB	(z.VI) Osadzenie parapetów zewnętrznych - z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (szerokość 0,4 m)	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1	analogia				
		Parapety zew	m ²	10.880	
		1.7*16*0.40			
		2.00*220*0.40	m ²	176.000	
		1.6*2*0.4	m ²	1.280	
		1.14*10*0.4	m ²	4.560	
		A (suma częściowa)		-----	
		piwniczne	m ²	192.720	
		0.9*(24+9+2)*0.25	m ²	7.875	
				RAZEM	200.595
5	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0514-02				
1		ścian szczy- towych i ko- lankowej obróbki ko- miny	m ²	61.368	
		(14.56*2+73.16) *0.60			
		(0.54*2+0.68*2)*0.55*48	m ²	64.416	
				RAZEM	125.784
6	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-04				
1		rury elewacja	m	105.000	
		17.5*6			
				RAZEM	105.000
7	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1.	0522-01				
1		elewacje	m	72.300	
		72.30			
				RAZEM	72.300
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1			t	0.320	
		0.32			
				RAZEM	0.320
1.2		Kotwienie ścian			
9	KNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HWB 28x190 na żywicę HIT-RE 500 w ścianie- wzmocnienie płyt osłonowych	szt.		
d.1.	1201-04				
2	wycena indy- widualna				
	elewacja 4	120*3	szt.	360.000	
	elewacja 1	116*3	szt.	348.000	
				RAZEM	708.000
1.3		Izolacja cieplna ścian			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR-W 3 d.1. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach przyjęto 3% powierzchni 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 2-02 d.1. 0925-01 3	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
	okna sd2	(1.56*2*4)+(1.56*1.7*3)	m ²	20.436	
	czer				
	okna sd1 żo- ty	[1.56*2*(4+4+12+14+16)]+[1.56*1.70*(1+2+2+4+1)]	m ²	182.520	
	okna sdb2 szary	[1.56*2.0*(42+4)]+(1.56*1.7*3)	m ²	151.476	
		A (suma częściowa)		-----	
	okna elew nr 4	1.56*2*120	m ²	354.432	
	okna EI nr 2 i 3	1.56*1.14*5*2	m ²	374.400	
				RAZEM	746.616
12	KNR 4-01 d.1. 0728-03 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.6 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR 0-28 d.1. 2620-01 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie	m ²		
	El. nr 1 pow -okna wejs- cia przbud	73.16*14.7 -(354.432+[3.58*(3.70+3.60)]+(0.94*6.625))	m ²	688.659	
	El. nr 4-okna	73.16*15.78-(1.56*2*120)	m ²	780.065	
	El nr 2 i 3 - okna	(14.56*15.78)*2 -[(1.56*1.14)*5*2]	m ²	441.730	
		A (suma częściowa)		-----	
	ościeża		m ²	1910.454	
	okna sd2	[(1.56*2+2)*100+(1.56*2+1.7)*16]*0.20	m ²	117.824	
	czer				
	okna elew nr 4	(1.56*2+2)*120*0.2	m ²	122.880	
	okna EI nr 2 i 3	(1.56*2+1.14)*5*2*0.2	m ²	8.520	
	drzwi	(2.4*2+1.9)*2*0.2	m ²	2.680	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	251.904	
	Cokół	(59.205 +(72.88-0.9*2)+14.53- 0.9+14.53)*1.775	m ²	281.240	
	kominy	(0.54*2+0.68*2)*0.75*48	m ²	87.840	
	wejście ba- lustrady	(2.7*2.2*4*2)+(3.5*1.3*4*2)	m ²	83.920	
	przybud	(2.8*6.625+2.8*5.5*2)-1.4*1.6*2	m ²	44.870	
				RAZEM	2660.228
14	KNR 0-28 d.1. 2620-02 3	Zagruntowanie powierzchni	m ²		
		2660.228	m ²	2660.228	
				RAZEM	2660.228
15	KNR 0-28 d.1. 2620-03 3	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczep- ność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
		1910.454	m ²	1910.454	
				RAZEM	1910.454
16	KNR 0-28 d.1. 2620-05 3	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność koł- ków	m ²		
		1910.454	m ²	1910.454	
				RAZEM	1910.454
17	KNR 0-28 d.1. 2629-02 3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką T - montaż listw startowych	m		
	Cokół ściana nr 1	(59.205 +(72.88-0.9*2)+14.53- 0.9+14.53)	m	158.445	
				RAZEM	158.445

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-28 d.1. 2623-05 3	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na ścianach poz 13 A 1910.454	m ² m ²	 1910.454	
				RAZEM	1910.454
19	KNR 0-28 d.1. 2627-03 3 ściany	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu 1910.454*5	szt. szt.	 9552.270	
				RAZEM	9552.270
20	KNR 0-28 d.1. 2621-01 3 elew.1- 4	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na ościeżach 251.904	m ² m ²	 251.904	
				RAZEM	251.904
21	KNR 0-28 d.1. 2621-06 3 elew.1,2, 3,4	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLUTION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 1910.454	m ² m ²	 1910.454	
				RAZEM	1910.454
22	KNR 0-28 d.1. 2621-07 3 elew. 1 ościeża	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLUTION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 251.904	m ² m ²	 251.904	
				RAZEM	251.904
23	KNR 0-28 d.1. 2621-06 3	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLUTION - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m 158.445*2	m ² m ²	 316.890	
				RAZEM	316.890
1.4		Roboty tynkarskie			
24	KNR 0-28 d.1. 2620-02 4	Przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni 1910.454	m ² m ²	 1910.454	
				RAZEM	1910.454
25	KNR 0-28 d.1. 2630-02 4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB2 szary(boniowanie wgłębne) EL nr 1 - I prostok czer, wejście, prost czer II, przybud, okna [[73.16-(12.26+3.60+4.760)] *2.71] -[(0.94*6.625)+(1.56*2*16)] El nr 4 [73.16-13.16]*2.71-(5.05*3*1.73+1.56*2.0*14) El nr 2 i 3 [8.79*2.51- (1.56*1.14)]*2 A (suma częściowa) oŚCIEŻA el nr 1 (1.56*2+2)*16* 0.28 El nr 4 (1.56*2+2)*14*0.28 El nr 2 i 3 1.992 <(1,56*2*+1,14)*2*0,28> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86.236 92.711 40.569 ----- 219.516 22.938 20.070 1.992 ----- 45.000	
				RAZEM	264.516
26	KNR 0-28 d.1. 2630-02 4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB1 szary (boniowanie płaskie) ściana nr 1 - pow bez boniow i okna {(73.16-21.910)*4.39}- ((1.56*2.0)*32+(1.56*1.7)) ściana nr 4 [(73.16-19.66)*4.39]-[(1.56*2)*36] ściana 2 i 3 [(4.41*8.93)-(1.56*1.14*2)]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 122.496 122.545 71.649 ----- 316.690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wejścia szary	$(3.2+3.4)*2.5-(2.4*1.9)*2$	m ²	7.380	
	Ościeża EI nr1	$[(1.56*2.0+2.0)*32+(1.56*2+1.7)*1]*0.28$	m ²	47.225	
	EI nr 4	$[(1.56*2+2.0)*36]*0.28$	m ²	51.610	
	EI nr 2 i 3	$3.984 < (1.56*2*1,14)*4*0,28 >$	m ²	3.984	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 110.199	
				RAZEM	426.889
27 d.1. 4	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD2 pomarańczowy	m ²		
	SD2 ściana nr 1	$39.70*2*0.25+2.04*0.25*6+1.07*2.63*3$	m ²	31.352	
	SD2 ściana nr 4	$39.70*2*0.25$	m ²	19.850	
	ściana nr 2 i 3	$10.66*2*2*0.25$	m ²	10.660	
	ściana nr 1 SD2 - okna	$[12.26*2.51]- (1.56*2*4)$	m ²	18.293	
	SD2 - wejście II okna	$[11.22* 4.720] - [(3.58*3.60)+(1.56*1.70*3)]$	m ²	32.114	
	I pas SD2t - okno - wejście	$\{73.16-[3.6+ 3.45+6.625]\}*0.21$	m ²	12.492	
	II i III pas - wejście okno, II protk	$\{(73.16-[12.26+3.70+1.7*2+4.70])+[73.16-(1.7*2+4.70)]\}*0.21$	m ²	23.974	
	Sciana nr 4 I prostok - II,III IV prostk	$13.160*2.51-(1.56*2.0*4)$	m ²	20.552	
	I pas - I,2.3.4 prost	$[5.05*4.79-(1.56*2.0*4)]*3$	m ²	35.129	
	2 pas - I, 2.3.4 prost	$(73.16 -13.16-5.05*3)*0.21$	m ²	9.419	
	Sciana nr 2 i 3	$(73.16 -5.05*3)*0.21$	m ²	12.182	
	pasy	$5.77*2.71*2$	m ²	31.273	
		$8.79*2*0.21+14.56*2*0.21$	m ²	9.807	
		A (suma częściowa)		----- 267.097	
	wejście balustrady przybud	$(2.7*2.2*4*2)+(3.5*1.3*4*2)$	m ²	83.920	
		$(2.8*6.625+2.8*5.5*2)-1.4*1.6*2$	m ²	44.870	
		B (suma częściowa)		----- 128.790	
	el nr 4 Ościeża	$\{(1.56*2+2.00)*16\}*0.20$	m ²	16.384	
	EL nr 1 Ościeża	$\{(1.56*2+2.00)*4+(1.56*2+1.70)*3+(1.4*2+1.60)*2\}*0.20$	m ²	8.748	
		C (suma częściowa)	m ²	----- 25.132	
				RAZEM	421.019
28 d.1. 4	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD1 żółty	m ²		
	kominy	$(0.54*2+0.68*2)*0.75*48$	m ²	87.840	
	ściana nr 1.4.2.3	$1910.454- (219.516+267.097+316.69)$	m ²	1107.151	
	Ościeża	$251.904-(45+110.119+25.132)$	m ²	71.653	
				RAZEM	1266.644
29 d.1. 4	KNR 0-28 2621-08	Ochrona narożników okiennych	m		
	elew. 1-4 ościeża	1259.52	m	1259.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naroża budynku	4*15.87	m	63.480	
	wejście do budynku	2*5.3	m	10.600	
				RAZEM	1333.600
30 d.1. 4	KNR 0-28 2628-03	Wykonanie boni płaskich 2 cm SDB1	m		
	nr 1	[73.16-(21.910+2.0*16)]*10	m	192.500	
	- pow bez boniow i okna	[73.16-(21.910+1.70)]*5	m	247.750	
	ściana nr 4	[73.16-(19.66+2*18)]*10	m	175.000	
		(73.16-19.66)*3	m	160.500	
	ściana 2 i 3	[(8.93*2-1.14*2)]*10	m	155.800	
		(8.93*2)*3	m	53.580	
				RAZEM	985.130
31 d.1. 4	KNR 0-28 2628-01	Wykonanie boni wglębnych w styropianie 2 cm SDB4	m		
	nr 1	[73.16-(12.26+3.60+4.760+2*16)]*5	m	102.700	
		[73.16-(12.26+3.60+4.760+6.625)]*3	m	137.745	
	nr 4	[73.16-(13.16+5.05*3+2.0*14)]*4	m	67.400	
		[73.16-13.16]*3	m	180.000	
	nr 2 i 3	[8.79*2-1.14*2]*5	m	76.500	
				RAZEM	564.345
32 d.1. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	elew. 4 wejścia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.1. 4	KNR 0-28 2621-06	Cokół - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
	Cokół	(59.205 +(72.88-0.9*2)+14.53- 0.9+14.53)*1.775	m ²	281.240	
				RAZEM	281.240
34 d.1. 4	KNR 0-28 2620-02	Cokół przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni	m ²		
		281.24	m ²	281.240	
				RAZEM	281.240
35 d.1. 4	KNR 0-28 2630-03	Cokół - tynk cienkowarstwowy StoneMist CT	m ²		
	cokół elew.1-4	281.24	m ²	281.240	
				RAZEM	281.240
36 d.1. 4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		9.40	m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
37 d.1. 4		Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		9.40	m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
38 d.1. 4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		9.40	m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
1.5		Roboty malarskie			
39 d.1. 5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
	barierki	1.10*1.5*10	m ²	16.500	
		1.40*1.7*2	m ²	4.760	
				RAZEM	21.260
1.6		Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03				
6					
	elew. 4	18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2	m ²		
d.1.	1018-02				
6					
	elew. 4 i 1	1.5*1.14*10+1.56*1.7*8	m ²	38.316	
				RAZEM	38.316
42	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-08				
6	analogia				
	elew. 1 drzwi	2*(2.40*1.90)	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
43	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1027-04				
6					
	elew. 4 drzwi	2*(2.40*1.90)	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
44	KNR 2-02	Uszczelnienie styku okna ze ścianą silikonem	m		
d.1.	0617-07				
6	analogia				
		1259.52	m	1259.520	
				RAZEM	1259.520
1.7		Rusztowania			
45	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
7					
		1910.45+281.24	m ²	2191.690	
				RAZEM	2191.690
46	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.	1663-04				
7					
		2191.69	m ²	2191.690	
				RAZEM	2191.690
47	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1613-01				
7					
		2191.69	m ²	2191.690	
				RAZEM	2191.690
48		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,40,41,44,49,50,51,52,53)			
d.1.					
7					
2		ROBOTY DACHOWE			
2.1		Docieplenie dachu			
49		Wykonanie docieplenia stropodachu metoda wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej o śr. gr. 20 cm	m ²		
d.2.	wycena indywidualna				
1	powierzchnia dachu	72.30*14.15	m ²	1023.045	
				RAZEM	1023.045
50		Wykonanie pasa podrynnowego i nadrynnowego z belki 14x14 cm i blachy ocynkowanej	m		
d.2.	wycena indywidualna				
1	elewacje	72.30	m	72.300	
				RAZEM	72.300
51	KNR 2-02	Dwukrotne okrycie dachów papą - pas nadrynnowy	m		
d.2.	0501-02				
1	wycena indywidualna				
	elewacje	72.30	m	72.300	
				RAZEM	72.300
52	KNR 4-01	Dwukrotne posmarowanie powierzchni dachu ICOPAL z zakitowaniem uszkodzeń	m ²		
d.2.	0518-05				
1	analogia	Krotność = 2			
	powierzchnia dachu	72.30*14.15	m ²	1023.045	
				RAZEM	1023.045
53	KNR 4-01	Posypanie powierzchni dachu piaskiem	m ²		
d.2.	0518-06				
1	powierzchnia dachu	72.30*14.15	m ²	1023.045	
				RAZEM	1023.045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
3.1		Wymiana instalacji odgromowej budynku			
54	KNR 4-03 d.3. 1137-03 1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 4-03 d.3. 1139-08 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
	POZIOME	73.16*3+ 23.0	m	242.480	
	Pionowe	17.6*8	m	140.800	
				RAZEM	383.280
56	KNR 5-08 d.3. 0619-01 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 5-08 d.3. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -	m		
		17.6*8	m	140.800	
				RAZEM	140.800
58	KNR 5-08 d.3. 0110-03 1	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		17.6*8	m	140.800	
				RAZEM	140.800
59	KNR 5-08 d.3. 0607-03 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
60	KNR 5-08 d.3. 0607-17 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120mm ²	m		
		2.5*8	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 5-08 d.3. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 4-03 d.3. 1205-03 1	Pomiar instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000