
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej zakładkowej na blachę krytą w rąbek stojący.
ADRES INWESTYCJI : Szkoła podstawowa w Łęce Opatowskiej
INWESTOR : Gmina Łęka Opatowska
ADRES INWESTORA : ul.Akacjowa 4 63-645 Łęka Opatowska
WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru ofert

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Kozioł
DATA OPRACOWANIA : sekocenbud IV kw 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sekocenbud IV kw 2021

Data zatwierdzenia
czwartek, 20 styczeń 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe-dach przy sali gimnastycznej			
1 d.1	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgronowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
		6,00+6,80+0,80+5,80+7,00	m	26,400	
				RAZEM	26,400
3 d.1	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		(29,38*7,46-6,03-4,00*4,50-1,70)*1,063+4,00*4,50*1,30+5,80*5,00*1,063+6,00*3,95*1,063+(10,00*11,20-2,90*3,20*0,50)*1,063+2,90*3,20*0,50*1,30	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(11,00+5,00*1,063*4+7,00*1,063+14,90*1,063+10,40*1,063+3,50*1,063*2+31,00)*0,40+(1,62+2,00*3+2,38*4)*0,40	m ²	48,870	
				RAZEM	48,870
5 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat do 24 cm - łat	cm ²		
		405,208	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
6 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm - kontrłaty	m ²		
		405,208	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
7 d.1	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - rozebranie folii	m ²		
		405,208	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
8 d.1	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pałapie - ROZEBRANIE WEŁNY MINERALNEJ - wsp. do robocizny - 0.50	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
9 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - DEMONTAŻ FOLII - WSP. DO ROBOCIZNY - 0,2	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
10 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm - DEMONTAŻ LISTW OD SPODU	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
11 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 6 km	m ³		
		405,208*0,10*1,30	m ³	52,677	
				RAZEM	52,677
2		Roboty pokrywowe - dach przy sali gimnastycznej.			
12 d.2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach - RUSZT METALOWY POD MONTAŻ WEŁNY MIN GR. 22CM	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
13 d.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
14 d.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedną warstwowo - GR. WARSTWY 15CM	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
15 d.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedną warstwowo - GRUBOŚĆ WARSTWY - 7cm	m ²		
		405,208*0,75	m ²	303,906	
				RAZEM	303,906
16 d.2	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
		405,208	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
17 d.2	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny - kontrłaty	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 410*0,025*0,04	m ³		0,410
		410,00	m	410,000	
				RAZEM	410,000
18 d.2	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		405,208	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
19 d.2	KNR AT-09 0802-02	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
		405,208	m ²	405,208	
				RAZEM	405,208
20 d.2	KNR AT-09 0802-10	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia j - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
		4,50+4,50+10,00	m	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.2	KNR AT-09 0802-09	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia j - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		11,00+4,00*1,30+5,00	m	21,200	
				RAZEM	21,200
22 d.2	KNR AT-09 0802-08	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - szerokość obróbek - 0,3m	m ²		
		31,85	m ²	31,850	
				RAZEM	31,850
23 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - 30% MATERIAŁU NOWEGO - RESZTA Z ODZYSKU - 100% HAKÓW NOWYCH	m		
		26,40	m	26,400	
				RAZEM	26,400
3		Roboty rozbiórkowe-dach budynku szkoły			
24 d.3	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgronowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
		5,7+2,10+10,90+3,50+3,60+2,30+4,00+4,90+7,10+1,30+1,30+9,00+8,80+1,30+1,30+7,40+4,90+5,90+5,90+7,30+7,50+6,70+4,00+4,00+3,60+3,70+6,20+7,00+1,80+3,00+3,40+4,20+2,80+5,10	m	161,500	
				RAZEM	161,500
26 d.3	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		[17,00*33,50-3,10*3,10+1,30*7,70*2+17,00*8,20*0,50+14,20*5,90+14,20*6,50*2+8,50*(9,50+6,50)*0,50+13,00*6,70*0,50+7,50*4,10+(7,5+6,4)*0,5*3,0+(8,20+10,70)*0,50*9,20+(10,70+7,30)*0,5*8,60+11,70*2,30*0,50+(8,70+3,50)*0,5*7,6+8,7*9,60-5,70*2,00+(9,20+1,70)*0,5*8,50+4,00*8,5*0,5+12,0*4,00*0,5-4,00*0,70*0,50+33,50*4,00+8,00*7,20*0,50-1,4*0,60*0,50+5,00*7,20+(12,50+10,90)*0,50*4,00]*1,02	m ²	1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
27 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[7,80*2+3,10*2+4,30*2+3,10+2,20+9,70+12,30+12,00+2,70*4+4,90*4+3,90*2+3,10+2,70+6,20+9,30+15,30+9,20+3,40*4+14,00*2+(2,40*2+0,90*2)*2+(2,00*2+0,50*2)+(1,60*2+0,50*2)*2+(1,10*2+0,50*2)*7+(0,90*2+0,50*2)*4+13,50*2+9,30*2]*0,40	m ²	120,440	
				RAZEM	120,440
28 d.3	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 1m do 24 cm - łat	m ²		
		1742,69	m ²	1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
29 d.3	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 1m ponad 24 cm - kontrłaty	m ²		
		1742,69	m ²	1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
30 d.3	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - rozebranie folii	m ²		
		1742,69	m ²	1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
31 d.3	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pałapie - ROZEBRANIE WEŁNY MINERALNEJ - wsp. do robocizny - 0.50	m ²		
		1742,69*0,75	m ²	1 307,018	
				RAZEM	1 307,018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - DEMONTAŻ FOLII - WSP. DO ROBO- CIZNY - 0,2 1742,69*0,75	m ² m ²	 1 307,018	
				RAZEM	1 307,018
33	KNR-W 4-01 d.3 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad cm - DEMONTAŻ LISTW OD SPODU 1742,69*0,75	m ² m ²	 1 307,018	
				RAZEM	1 307,018
34	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 6 km 1742,69*0,10*1,30	m ³ m ³	 226,550	
				RAZEM	226,550
4		Roboty pokrywowe - dach budynku szkoły.			
35	KNR 2-02 d.4 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach - RUSZT METALOWY POD MONTAŻ WEŁNY MIN GR. 22CM 1742,69*0,75	m ² m ²	 1 307,018	
				RAZEM	1 307,018
36	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma 1742,69*0,75	m ² m ²	 1 307,018	
				RAZEM	1 307,018
37	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedn warstwowo - GR. WARSTWY 15CM 1742,69*0,75	m ² m ²	 1 307,018	
				RAZEM	1 307,018
38	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedn warstwowo - GRUBOŚĆ WARSTWY - 7cm 1742,69*0,75	m ² m ²	 1 307,018	
				RAZEM	1 307,018
39	KNR AT-09 d.4 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 1742,69	m ² m ²	 1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
40	KNNR 2 d.4 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny - kontrłaty Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1800*0,025*0,04 1800	m m ³ m	 1 800,000	 1,800
				RAZEM	1 800,000
41	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej wraz z prostowaniem spadków na ugiętych krokwiach 1742,69	m ² m ²	 1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
42	KNR AT-09 d.4 0802-02	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - d chy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 1742,69	m ² m ²	 1 742,690	
				RAZEM	1 742,690
43	KNR AT-09 d.4 0802-10	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - e menty wykończeniowe - gąsior 11,00+3,50*2+18,90+8,30+2,10*2+9,40+7,20+10,60+11,70+9,50+2,70+9,30+ 2,30+3,10+2,40+12,40+48,50+1,10*4	m m	 182,900	
				RAZEM	182,900
44	KNR AT-09 d.4 0802-09	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia j - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe (5,5+12,50+4,50+6,20+2,90+14,20+4,00+7,70+17,20+7,70+4,20+7,50+2,30+ 2,50*4)*1,02	m m	 108,528	
				RAZEM	108,528
45	KNR AT-09 d.4 0802-08	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - el menty wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - szerokość obróbek - 0,3m 90,33	m ² m ²	 90,330	
				RAZEM	90,330
46	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - 30% MATERIAŁ ŁU NOWEGO - RESZTA Z ODZYSKU - 100% HAKÓW NOWYCH 161,50	m m	 161,500	
				RAZEM	161,500
47	KNR 4-01 d.4 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
48	KNR 4-01 d.4 0629-03	Jednokrotna impregnacja grzybobójczą krawędziaków metodą opryskiwania - im pregnacja istniejącej więźby dachowej FOBOSEM	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2000	m ²	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
49	KNR 4-01 d.4 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 -sprawdzenie i przemurowanie czapek kominowych - cegły z odzysku [(2,40*0,90)*2+(2,00*0,50)+(1,60*0,50)*2+(1,10*0,50)*7+(0,90*0,50)*4]*0,13	m ³ m ³	1,634	
				RAZEM	1,634
50	Analiza własna d.4	Wymiana szkła poliwęglanowego w świetlikach dachowych na szkło poliwęglane 5 lub 6 komorowe Uo=1,0W/m2 K 7,00*7,00*1,02+3,50*3,50*1,02+3,50*1,00*4	m ² m ²	76,475	
				RAZEM	76,475
5		Roboty rozbiórkowe-dachy z blachy przy świetlikach			
51	KNR-W 4-01 d.5 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 6,00	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR-W 4-01 d.5 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (4,70*6,10+2,90*6,10)*1,02	m ² m ²	47,287	
				RAZEM	47,287
53	KNR-W 4-01 d.5 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (4,70*2+6,10+2,90*2+6,10)*0,40	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
54	KNR-W 4-01 d.5 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat do 24 cm -łaty 47,287	cm ² m ²	47,287	
				RAZEM	47,287
55	KNR-W 4-01 d.5 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm - kontrłaty 47,287	m ² m ²	47,287	
				RAZEM	47,287
56	KNR AT-09 d.5 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - rozebranie folii 47,287	m ² m ²	47,287	
				RAZEM	47,287
57	KNR-W 4-01 d.5 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie - ROZEBRANIE WEŁNY MINERALNEJ - wsp. do robocizny - 0.50 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
58	KNNR 2 d.5 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - DEMONTAŻ FOLII - WSP. DO ROBOCIZNY - 0,2 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
59	KNR-W 4-01 d.5 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm - DEMONTAŻ LISTW OD SPODU 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
60	KNR 4-01 d.5 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 6 km 47,287*0,08*1,30	m ³ m ³	4,918	
				RAZEM	4,918
6		Roboty pokrywowe - dachy z blachy przy świetlikach.			
61	KNR 2-02 d.6 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach - RUSZT METALOWY POD MONTAŻ WEŁNY MIN GR. 22CM 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
62	KNNR 2 d.6 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
63	KNNR 2 d.6 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedn warstwowo - GR. WARSTWY 15CM 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
64	KNNR 2 d.6 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedn warstwowo - GRUBOŚĆ WARSTWY - 7cm 47,287*0,75	m ² m ²	35,465	
				RAZEM	35,465
65	KNR AT-09 d.6 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 47,287	m ² m ²	47,287	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,287
66 d.6	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny - kontrłaty	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 47*0,025*0,04	m ³		0,047
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
67 d.6	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		47,287	m ²	47,287	
				RAZEM	47,287
68 d.6	KNR AT-09 0802-02	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
		47,287	m ²	47,287	
				RAZEM	47,287
69 d.6	KNR AT-09 0802-08	Pokrycie blachą płaską powlekaną i spatynowaną na rąbek stojący- analogia - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - szerokość obróbek - 0,3m (4,70*2+6,10+2,90*2+6,10)*0,30	m ²		
			m ²	8,220	
				RAZEM	8,220
70 d.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - 100% HAKÓW NOWYCH	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Roboty inne			
71 d.7		Sprawdzenie i naprawa połączeń istniejącej więźby dachowej.	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
72 d.7		Uszczelnienie dachu i poddasza przed ptakami i gryzoniami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000