
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU STOŁÓWKI
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 2, 19-400 Olecko, Obręb 0002 Olecko, dz. geod. nr 435/25
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych w Olecku
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 2, 19-400 Olecko
DATA OPRACOWANIA : 2023-12-04

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-12-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	(6.00*4)+(2.70*2)+(2.00*7)	m	43.400	
				RAZEM	43.400
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	22.30+6.54+6.51+(7.72*2)+5.68+5.19+(1.20*2)+(1.95*2)+(2.20*2)+8.26+(2.77*2)	m	86.160	
				RAZEM	86.160
3	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	553.47	m ²	553.470	
				RAZEM	553.470
4	KNR 4-01	Rozebranie ołączenie dachu	m ²		
d.1	0430-05	553.47	m ²	553.470	
				RAZEM	553.470
5	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek - przyjęto 15% całej powierzchni dachu	m ²		
d.1	0414-02	553.47*0.15	m ²	83.021	
				RAZEM	83.021
6	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych, wróblówek	m		
d.1	0414-11	22.30+6.54+6.51+(7.72*2)+5.68+5.19+(2.77*2)+6.86+(1.00*2)+3.15+3.01+(1.99*2)	m	86.200	
				RAZEM	86.200
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - attyki, kominy, kosze, okapówki, boczne lukarny,....	m ²		
d.1	0535-08	(((1.10+1.33)*2)+(0.40*4)+(0.54*2)+(1.59*2)+(1.43*2)+(0.61*2)+((0.70+0.40)*2)*0.35)+((7.80+(2*2.70))*0.70)+((1.71+(0.70*2))*0.60*2)+(5.40*0.70)+(2.90*0.60)+((1.40+(2.20*2))*0.60*2)+(4.40*0.70)+((2.20+(1.90*2))*2*0.35)+((86.20+3.17+3.66+1.62+1.21+1.21+1.73+2.93+2.96+6.75+6.65)*0.20)+(((9.50*2)+4.86+(2.87*2)+3.90+(1.30*2)+2.75)*0.80)+(0.60*4*0.25)+(12*2.50*0.30)+(((2.87*2)+(1.95*2)+(1.30*2))*0.25)+((3.50+3.01+3.15+((2.23+1.93)*2))*0.50)+(1.10*12*0.80)	m ²	125.590	
				RAZEM	125.590
8	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	(1.30*0.60)+(1.53*0.60)+(1.79*0.74)+(1.63*0.81)+(0.90*0.60)	m ²	4.883	
				RAZEM	4.883
9	KNR 4-01	Odbicie tynków na kominach	m ²		
d.1	0701-02 analogia	(1.10*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(1.33*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(2.50*0.61)+(3.40*0.61)+(((3.40+2.50)/2)*1.43*2)+(0.54*2.95)+(0.54*1.90)+(((2.95+1.90)/2)*1.59*2)+(1.00*0.40)+(0.80*0.40)+(((1.00+0.80)/2)*0.70*2)	m ²	32.895	
				RAZEM	32.895
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	(4.883*0.10)+(32.895*0.04)	m ³	1.804	
				RAZEM	1.804
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 8 (4.883*0.10)+(32.895*0.04)	m ³	1.804	
				RAZEM	1.804
2		REMONT KOMINÓW			
12	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża kominu pod nowy tynk	m ²		
d.2	2608-01	(1.10*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(1.33*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(2.50*0.61)+(3.40*0.61)+(((3.40+2.50)/2)*1.43*2)+(0.54*2.95)+(0.54*1.90)+(((2.95+1.90)/2)*1.59*2)+(1.00*0.40)+(0.80*0.40)+(((1.00+0.80)/2)*0.70*2)	m ²	32.895	
				RAZEM	32.895
13	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian kominu	m ²		
d.2	2608-03	(1.10*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(1.33*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(2.50*0.61)+(3.40*0.61)+(((3.40+2.50)/2)*1.43*2)+(0.54*2.95)+(0.54*1.90)+(((2.95+1.90)/2)*1.59*2)+(1.00*0.40)+(0.80*0.40)+(((1.00+0.80)/2)*0.70*2)	m ²	32.895	
				RAZEM	32.895
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych tradycyjnych na kominach ponad dachem szarym	m ²		
d.2	0735-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.10*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(1.33*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(2.50*0.61)+(3.40*0.61)+(((3.40+2.50)/2)*1.43*2)+(0.54*2.95)+(0.54*1.90)+(((2.95+1.90)/2)*1.59*2)+(1.00*0.40)+(0.80*0.40)+(((1.00+0.80)/2)*0.70*2)$	m ²	32.895	
				RAZEM	32.895
15	KNR 0-17 d.2 2609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$(1.20*4)+(1.46*4)+(1.90*2)+(2.95*2)+(3.40*2)+(2.50*2)+(1.00*2)+(0.80*2)$	m	35.740	
				RAZEM	35.740
16	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów	m ²		
		$(1.10*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(1.33*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(2.50*0.61)+(3.40*0.61)+(((3.40+2.50)/2)*1.43*2)+(0.54*2.95)+(0.54*1.90)+(((2.95+1.90)/2)*1.59*2)+(1.00*0.40)+(0.80*0.40)+(((1.00+0.80)/2)*0.70*2)$	m ²	32.895	
				RAZEM	32.895
17	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nowe czapki kominowe	m ²		
		$(1.30*0.60)+(1.53*0.60)+(1.79*0.74)+(1.63*0.81)+(0.90*0.60)$	m ²	4.883	
				RAZEM	4.883
18	KNR-W 2-02 d.2 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych kominów farbą krzemianową	m ²		
		$(1.10*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(1.33*1.20)+(1.46*1.20)+(((1.20+1.46)/2)*0.40*2)+(2.50*0.61)+(3.40*0.61)+(((3.40+2.50)/2)*1.43*2)+(0.54*2.95)+(0.54*1.90)+(((2.95+1.90)/2)*1.59*2)+(1.00*0.40)+(0.80*0.40)+(((1.00+0.80)/2)*0.70*2)$	m ²	32.895	
				RAZEM	32.895
19	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie stalowych kratak zabezpieczających wyloty komina	szt.		
		$(5*2)+(2*2)+(3*2)+(3*2)+(4*2)$	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3		REMONT POKRYCIA DACHOWEGO			
20	KNR 0-19 d.3 0929-02	Wymiana dwóch okien drewnianych półokrągłych w lukarnach dachowych od strony placu na okna drewniane z takimi samymi szprosami i wymiarami 3.14*0.60*0.60*2	m ²		
			m ²	2.261	
				RAZEM	2.261
21	NNRNKB d.3 202 0534-03	Pokrycie koryt dachowych i niewralgicznych miejsc przy połączeniu lukarn z mansardą i attyk z dachem papą zgrzewalną	m ²		
		$((2.20+(1.90*2))*2*1.00)+(((9.50*2)+4.86+(2.87*2)+3.90+(1.30*2)+2.75)*1.00)+(12*2.50*1.00)$	m ²	80.850	
				RAZEM	80.850
22	KNR AT-09 d.3 0102-03	Membrana dachowa (wiatrowa) układana na deskowaniu	m ²		
		553.47	m ²	553.470	
				RAZEM	553.470
23	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej	m ²		
		553.47	m ²	553.470	
				RAZEM	553.470
24	KNR 19-01 d.3 0501-06 analiza indywidualna	Pokrycie dachów dachówką esówką ceramiczną lub karpiówką (gąsiory podstawowe - norma indywidualna, krańcowe, klamry,...)	m ²		
		553.47	m ²	553.470	
				RAZEM	553.470
25	KNR 19-01 d.3 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich attyk z blachy cynkowo-tytanowej przy dachu krytym dachówką	m ²		
		$((7.80+(2*2.70))*0.90)+((1.71+(0.70*2))*0.80*2)+(5.40*0.90)+(2.90*0.80)$	m ²	24.036	
				RAZEM	24.036
26	KNR 19-01 d.3 0538-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy cynk-tytan	m ²		
		$(86.20*0.35)+((3.17+3.66+1.62+1.21+1.21+1.73+2.93+2.96+6.75+6.65)*0.35)$	m ²	41.332	
				RAZEM	41.332
27	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej (kominowe, lukarny w dachu, kosze, kosze attyk, boki i lukarn, kosze niskich dachów, wiatrowniczki)	m ²		
		$((((1.10+1.33)*2)+(0.40*4)+(0.54*2)+(1.59*2)+(1.43*2)+(0.61*2)+((0.70+0.40)*2))*0.60)+((1.40+(2.20*2))*0.80*2)+((2.20+(1.90*2))*2*0.70)+(((9.50*2)+4.86+(2.87*2)+3.90+(1.30*2)+2.75)*1.00)+(12*2.50*0.60)+(((2.87*2)+(1.95*2)+(1.30*2))*0.50)+((3.50+3.01+3.15+((2.23+1.93)*2))*0.70)+(1.10*12*1.00)$	m ²	116.636	
				RAZEM	116.636
28	KNR 19-01 d.3 0548-05	Okna mansardowe i poddaszowe lukarny koliste, proste o śr. 1,20 m - obróbka okienek dachowych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
29	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori $10.33+(10.53*4)+(3.80*4)$	m m	67.650	
				RAZEM	67.650
30	NNRNKB d.3 202 0547-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk - montaż rynien $22.30+6.54+6.51+(7.72*2)+5.68+5.19+(1.20*2)+(1.95*2)+(2.20*2)+8.26+(2.77*2)$	m m	86.160	
				RAZEM	86.160
31	NNRNKB d.3 202 0547-03 analogia	Montaż narożników z blachy tytan-cynk 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	NNRNKB d.3 202 0547-02 analogia	Montaż lejów spustowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	NNRNKB d.3 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	NNRNKB d.3 202 0550-04 analogia	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej $(6.00*4)+(2.70*2)+(2.00*7)$	m m	43.400	
				RAZEM	43.400
35	NNRNKB d.3 202 0550-08 analogia	Montaż kolanek 3*12	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
36	NNRNKB d.3 202 1027-01 analogia	Montaż kompletnych wyłazów dachowych przy kominach 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AT-09 d.3 0104-04	Ławy kominiarskie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-02 d.3 1213-05 analiza indywidualna	Ława zamocowana na kominie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	NNRNKB d.3 202 0522-08	Montaż prefabrykowanych kominów dachowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		RUSZTOWANIA			
40	KNR 4-01 d.4 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-02 d.4 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokość do 10 m $(22.30*2*7.90)+(16.18*8.70)+(16.18*7.90)$	m ² m ²	620.928	
				RAZEM	620.928

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	43.4		
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	86.16		
3	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	553.47		
4	KNR 4-01 d.1 0430-05	Rozebranie ołacenie dachu	m ²	553.47		
5	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek - przyjęto 15% całej powierzchni dachu	m ²	83.021		
6	KNR 4-01 d.1 0414-11	Wymiana desek czołowych, wróblówek	m	86.2		
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - atyki, kominy, kosze, okapówki, boczne lukarny,....	m ²	125.59		
8	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	4.883		
9	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków na kominach	m ²	32.895		
10	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.804		
11	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	1.804		
		Razem: ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2		REMONT KOMINÓW				
12	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża komina pod nowy tynk	m ²	32.895		
13	KNR 0-17 d.2 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian komina	m ²	32.895		
14	KNR 4-01 d.2 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych tradycyjnych na kominach ponad dachem spadzistym	m ²	32.895		
15	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	35.74		
16	KNR 0-17 d.2 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów	m ²	32.895		
17	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nowe czapki kominowe	m ²	4.883		
18	KNR-W 2-02 d.2 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych kominów farbą krzemianową	m ²	32.895		
19	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie stalowych krerek zabezpieczających wyloty komina	szt.	34		
		Razem: REMONT KOMINÓW				
3		REMONT POKRYCIA DACHOWEGO				
20	KNR 0-19 d.3 0929-02	Wymiana dwóch okien drewnianych półokrągłych w lukarnach dachowych od strony placu na okna drewniane z takimi samymi szprosami i wymiarami	m ²	2.261		
21	NNRNKB 202 d.3 0534-03	Pokrycie koryt dachowych i newralgicznych miejsc przy połączeniu lukarn z mansardą i atyk z dachem papą zgrzewalną	m ²	80.85		
22	KNR AT-09 d.3 0102-03	Membrana dachowa (wiatrowa) układana na deskowaniu	m ²	553.47		
23	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połączeń dachowych łątami z tarcicy nasyczonej	m ²	553.47		
24	KNR 19-01 d.3 0501-06	Pokrycie dachów dachówką esówką ceramiczną lub karpówką (gąsiory podstawowe - norma indywidualna, krańcowe, klamry,...)	m ²	553.47		
25	KNR 19-01 d.3 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich atyk z blachy cynkowo-tytanowej przy dachu krytym dachówką	m ²	24.036		
26	KNR 19-01 d.3 0538-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy cynk-tytan	m ²	41.332		
27	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej (kominowe, lukarny w dachu, kosze, kosze atyk, boki i lukarn, kosze niskich dachów, wiatrowniczki)	m ²	116.636		
28	KNR 19-01 d.3 0548-05	Okna mansardowe i poddaszowe lukarny koliste, proste o śr. 1,20 m - obróbka okienek dachowych	szt.	2		
29	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m	67.65		
30	NNRNKB 202 d.3 0547-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk - montaż rynien	m	86.16		
31	NNRNKB 202 d.3 0547-03	Montaż narożników z blachy tytan-cynk	szt.	6		
32	NNRNKB 202 d.3 0547-02	Montaż lejów spustowych	szt.	12		
33	NNRNKB 202 d.3 0547-04	Montaż denek rynnowych	szt.	20		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.3	NNRNKB 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej	m	43.4		
35 d.3	NNRNKB 202 0550-08	Montaż kolanek	szt.	36		
36 d.3	NNRNKB 202 1027-01	Montaż kompletnych wyłazów dachowych przy kominach	kpl.	4		
37 d.3	KNR AT-09 0104-04	Ławy kominiarskie	szt.	4		
38 d.3	KNR 2-02 1213-05	Ława zamocowana na kominie	szt.	1		
39 d.3	NNRNKB 202 0522-08	Montaż prefabrykowanych kominów dachowych	szt.	2		
Razem: REMONT POKRYCIA DACHOWEGO						
4	RUSZTOWANIA					
40 d.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	5		
41 d.4	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokość do 10 m	m ²	620.928		
Razem: RUSZTOWANIA						
Razem:						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
[Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: