

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W SREBRNEJ**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Szumowo  
ul. 1 Maja 50  
18-305 Szumowo**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-02-16**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Nazwa jednostki opracowującej: **PHU Hydrobud Stanisław Kuźmiński  
ul. Wspólna 4  
18-214 Klukowo**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SREBRNEJ</b>			
1	Element	<b>Rozbiórka elementów więźby dachowej - Kody CPV: 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbka czołowa	$(7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75)*0,5$		45,125000	
	Obróbka wiatrowa	$(2,0+5,61+9,66+9,66)*0,5$		13,465000	
	Obróbka kalenicowa	$(5,75+4,22+4,22+1,38+2,73+5,64+5,64+11,38+7,27+8,32)*0,5$		28,275000	
	Obróbka koszowa	$(4,22+5,64)*0,5$		4,930000	
		<b>RAZEM:</b>		<b>91,795000</b>	
			m2	91,795	
2	KNR 401/511/3	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	$7,28*4,2*0,5$		15,288000	
	2	$((18,07+10,8)/2*4,22)+((2,73+5,05)/2*1,42)$		66,439500	
	3	$4,22*5,75$		24,265000	
	4	$5,63*9,73*0,5$		27,389950	
	5	$(2,73+2,55)/2*5,64$		14,889600	
	6	$(11,38+6,73)/2*5,86$		53,062300	
	7	$(12,6+8,96)/2*5,86$		63,170800	
	8	$7,27*6,94$		50,453800	
	9	$7,27*6,77$		49,217900	
	10	$8,32*9,66$		80,371200	
	11	$8,32*9,66$		80,371200	
		<b>RAZEM:</b>		<b>524,919250</b>	
			m2	524,919	
3	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja eternitu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	$7,28*4,2*0,5$		15,288000	
	2	$((18,07+10,8)/2*4,22)+((2,73+5,05)/2*1,42)$		66,439500	
	3	$4,22*5,75$		24,265000	
	4	$5,63*9,73*0,5$		27,389950	
	5	$(2,73+2,55)/2*5,64$		14,889600	
	6	$(11,38+6,73)/2*5,86$		53,062300	
	7	$(12,6+8,96)/2*5,86$		63,170800	
	8	$7,27*6,94$		50,453800	
	9	$7,27*6,77$		49,217900	
	10	$8,32*9,66$		80,371200	
	11	$8,32*9,66$		80,371200	
		<b>RAZEM:</b>		<b>524,919250</b>	
			m2	524,919	
4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbka czołowa	$(7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75)*0,5*4/1000$		0,180500	
	Obróbka wiatrowa	$(2,0+5,61+9,66+9,66)*0,5*4/1000$		0,053860	
	Obróbka kalenicowa	$(5,75+4,22+4,22+1,38+2,73+5,64+5,64+11,38+7,27+8,32)*0,5*4/1000$		0,113100	
	Obróbka koszowa	$(4,22+5,64)*0,5*4/1000$		0,019720	
		<b>RAZEM:</b>		<b>0,367180</b>	
			t	0,367	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obróbka czołowa		(7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75)*0,5*4/1000	0,180500
		Obróbka wiatrowa		(2,0+5,61+9,66+9,66)*0,5*4/1000	0,053860
		Obróbka kalenicowa		(5,75+4,22+4,22+1,38+2,73+5,64+5,64+11,38+7,27+8,32)*0,5*4/1000	0,113100
		Obróbka koszowa		(4,22+5,64)*0,5*4/1000	0,019720
		RAZEM:		0,367180	t
6	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		7,28*4,2*0,5	15,288000
		2		((18,07+10,8)/2*4,22)+((2,73+5,05)/2*1,42)	66,439500
		3		4,22*5,75	24,265000
		4		5,63*9,73*0,5	27,389950
		5		(2,73+2,55)/2*5,64	14,889600
		6		(11,38+6,73)/2*5,86	53,062300
		7		(12,6+8,96)/2*5,86	63,170800
		8		7,27*6,94	50,453800
		9		7,27*6,77	49,217900
		10		8,32*9,66	80,371200
		11		8,32*9,66	80,371200
		RAZEM:		524,919250	m2
2	Element	<b>Folia, łąty, kontrłaty - Kody CPV: 45223220-4 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU I POKRYCIE DACHU</b>			
7	KNR AT 9/103/3	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		7,28*4,2*0,5	15,288000
		2		((18,07+10,8)/2*4,22)+((2,73+5,05)/2*1,42)	66,439500
		3		4,22*5,75	24,265000
		4		5,63*9,73*0,5	27,389950
		5		(2,73+2,55)/2*5,64	14,889600
		6		(11,38+6,73)/2*5,86	53,062300
		7		(12,6+8,96)/2*5,86	63,170800
		8		7,27*6,94	50,453800
		9		7,27*6,77	49,217900
		10		8,32*9,66	80,371200
		11		8,32*9,66	80,371200
		RAZEM:		524,919250	m2
8	NNRNKB 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łąty 32x70-mm, rozstaw ponad 24-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		7,28*4,2*0,5	15,288000
		2		((18,07+10,8)/2*4,22)+((2,73+5,05)/2*1,42)	66,439500
		3		4,22*5,75	24,265000
		4		5,63*9,73*0,5	27,389950
		5		(2,73+2,55)/2*5,64	14,889600
		6		(11,38+6,73)/2*5,86	53,062300
		7		(12,6+8,96)/2*5,86	63,170800
		8		7,27*6,94	50,453800
		9		7,27*6,77	49,217900
		10		8,32*9,66	80,371200
		11		8,32*9,66	80,371200
		RAZEM:		524,919250	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9	NNRNKB 202/411/2	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej - 32*160 mm Wyliczenie ilości robót: Obróbka czołowa (7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75) 90,250000 RAZEM: 90,250000	m	90,250	
10	NNRNKB 202/411/2	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski wiatrowej - 32*160 mm Wyliczenie ilości robót: Obróbka wiatrowa (2,0+5,61+9,66+9,66) 26,930000 RAZEM: 26,930000	m	26,930	
3	Element	<b>Pokrycie dachu, obróbki blacharskie i orynnowanie - Kody CPV: 45223220-4 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU I POKRYCIE DACHU</b>			
11	NNRNKB 202/525/4 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną płaską na rąbek podwójny, dach ponad 100-m2, blacha grubości 0.55-mm Wyliczenie ilości robót: 1 7,28*4,2*0,5 15,288000 2 ((18,07+10,8)/2*4,22)+((2,73+5,05)/2*1,42) 66,439500 3 4,22*5,75 24,265000 4 5,63*9,73*0,5 27,389950 5 (2,73+2,55)/2*5,64 14,889600 6 (11,38+6,73)/2*5,86 53,062300 7 (12,6+8,96)/2*5,86 63,170800 8 7,27*6,94 50,453800 9 7,27*6,77 49,217900 10 8,32*9,66 80,371200 11 8,32*9,66 80,371200 RAZEM: 524,919250	m2	524,919	
12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Wyliczenie ilości robót: Obróbka kalenicowa (5,75+4,22+4,22+1,38+2,73+5,64+5,64+11,38+7,27+8,32)*0,5 28,275000 Obróbka koszowa (4,22+5,64)*0,5 4,930000 RAZEM: 33,205000	m2	33,205	
13	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe Wyliczenie ilości robót: Obróbka czołowa (7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75) 90,250000 RAZEM: 90,250000	m	90,250	
14	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne Wyliczenie ilości robót: Obróbka wiatrowa (2,0+5,61+9,66+9,66) 26,930000 RAZEM: 26,930000	m	26,930	
15	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej poliestrem, rynny półokrągłe, średnica 150-mm, blacha grubości min. 0,50-mm Wyliczenie ilości robót: Obróbka czołowa (7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75) 90,250000 RAZEM: 90,250000	m	90,250	
16	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z blachy powlekanej z blachy powlekanej poliestrem, gr. min. 0,50-mm, łączone na uszczelki - leje spustowe do rynien fi 150/100 mm Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000	
17	NNRNKB 202/519/1 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej poliestrem, rury okrągłe, średnica 100-mm, blacha grubości min. 0,50-mm Wyliczenie ilości robót: 7,33*10 73,300000 RAZEM: 73,300000	m	73,300	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
18	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
19	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej poliestrem o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
20	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej poliestrem o średnicy 100 mm, montaż kolanek Wyliczenie ilości robót: 10*3 30,000000 RAZEM: 30,000000	szt	30,000	
21	KNR 18/2611/1	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu betonowym, ściany Wyliczenie ilości robót: Obróbka czołowa (7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75)*0,52 46,930000 Obróbka wiatrowa (2,0+5,61+9,66+9,66)*0,22 5,924600 RAZEM: 52,854600	m2	52,855	
22	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: Obróbka czołowa (7,28+18,07+9,73+2,55+6,73+7,27+8,32+8,32+7,27+8,96+5,75)*0,62 55,955000 Obróbka wiatrowa (2,0+5,61+9,66+9,66)*0,32 8,617600 RAZEM: 64,572600	m2	64,573	
23	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy Wyliczenie ilości robót: 3*1,5*2 9,000000 9*1,5 13,500000 2*1,5 3,000000 5*1,5 7,500000 4*1,5*5 30,000000 RAZEM: 63,000000	m	63,000	
24	Kalkulacja własna	Rusztowania			

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNR 18	Okładziny ścian zewnętrznych z paneli (uzupełnienie KNR 2-02/26)
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR AT 9	Pokrycia dachowe. Dachy ekologiczne [ATHENASOFT wyd.I 2002]
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

45223220-4 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU I POKRYCIE DACHU

### KLASY I GRUPY ROBÓT:

45.11 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

45.22 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU I POKRYCIE DACHU