

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zmiana pokrycia dachu na budynku Remizy OPSP w Hamerni Gmina Józefów</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*6	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,1*2	50,200000	
		RAZEM:	50,200000	m
1.3	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe,	m	50,20
1.4	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski wiatrowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2*2	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
1.5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk podścibitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,1*0,5*2+13,1*1,9	49,990000	
		RAZEM:	49,990000	m2
1.6	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2*25,1	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
1.7	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	401,6
1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -deski wiatrowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2*2*0,25	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
2	Element	<b>Roboty remontowe</b>		
2.1	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej -wiatroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1*8*2	417,600000	
		RAZEM:	417,600000	m2
2.2	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	417,6
2.3	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłaty przyjęto 30% łacenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		417,6*0,3	125,280000	
		RAZEM:	125,280000	m2
2.4	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy ponad 100 m2 = blacha T-35	m2	417,6
2.5	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1	26,100000	
		RAZEM:	26,100000	m
2.6	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod obróbki blacharskie przewodów wentylacyjnych i dymowych , podłoże ceglane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*2+0,7*2)*0,8+0,7*0,5	2,270000	
		RAZEM:	2,270000	m2
2.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki przewodów wentylacyjnych i dymowych	m2	2,27
2.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.9	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4*0,1*0,025	0,080000	
		RAZEM:	0,080000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1*2		52,200000
		RAZEM:	m	52,20
2.11	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8		32,000000
		RAZEM:	m	32,00
2.12	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
2.13	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1*2		52,200000
		RAZEM:	m	52,20
2.14	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - obróbka deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1*2*0,25		13,050000
		RAZEM:	m2	13,05
2.15	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej systemowej o średnicy 150·mm , montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1*2		52,200000
		RAZEM:	m	52,200
2.16	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej systemowej o średnicy 150/100·mm , montaż lejów spustowych		
2.17	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej systemowej o średnicy 150·mm tj, montaż denek rynnowych		
2.18	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej systemowej, rury Fi·100·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*6		22,200000
		RAZEM:	m	22,20
2.19	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej systemowej, kolanka Fi·100·mm		
2.20	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podścibitkę z blachy niskoprofilowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,1*2*0,5+1,9*13,1+7,5*4*0,5		65,990000
		RAZEM:	m2	65,99
2.21	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie blachą powlekaną trapezową niskoprofilową T-8 - podścibitka		
2.22	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w podścibitce kratki wentylacyjne		
2.23	KNRW 202/1016/7	Wyłaz dachowy systemowy 86*86cm		
			szt	1

### Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Zmiana pokrycia dachu na budynku Remizy OPSP w Hamerni Gmina Józefów</b>				
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadających się do użytku	m	21,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,5*6		21,000000		
		RAZEM:		21,00		
1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku	m	50,20		
		Wyliczenie ilości robót:				
		25,1*2		50,200000		
		RAZEM:		50,20		
1.3	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe,	m	50,20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski wiatrowe	m	32,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		8*2*2		32,000000		
		RAZEM:		32,00		
1.5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk podścibitka	m2	49,99		
		Wyliczenie ilości robót:				
		25,1*0,5*2+13,1*1,9		49,990000		
		RAZEM:		49,99		
1.6	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24-cm	m2	401,60		
		Wyliczenie ilości robót:				
		8*2*25,1		401,600000		
		RAZEM:		401,60		
1.7	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	401,6		
1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -deski wiatrowe	m2	8,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		8*2*2*0,25		8,000000		
		RAZEM:		8,00		
2	Element	<b>Roboty remontowe</b>				
2.1	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej -wiatroizolacja	m2	417,60		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1*8*2		417,600000		
		RAZEM:		417,60		
2.2	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm	m2	417,6		
2.3	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm - kontrłaty przyjęto 30% łacenia	m2	125,28		
		Wyliczenie ilości robót:				
		417,6*0,3		125,280000		
		RAZEM:		125,28		
2.4	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy ponad 100-m2 = blacha T-35	m2	417,6		
2.5	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	26,10		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1		26,100000		
		RAZEM:		26,10		
2.6	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod obróbki blacharskie przewodów wentylacyjnych i dymowych, podłoże ceglane	m2	2,27		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(0,5*2+0,7*2)*0,8+0,7*0,5		2,270000		
		RAZEM:		2,27		
2.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbki przewodów wentylacyjnych i dymowych	m2	2,27		
2.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe	szt	4,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4		4,000000		
		RAZEM:		4,00		
2.9	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,08		
		Wyliczenie ilości robót:				
		8*4*0,1*0,025		0,080000		
		RAZEM:		0,08		
2.10	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	52,20		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1*2		52,200000		
		RAZEM:		52,20		
2.11	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	32,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4*8		32,000000		
		RAZEM:		32,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.12	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	52,2		
2.13	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	52,20		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1*2		52,200000		
		RAZEM:		52,20		
2.14	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - obróbka deski czołowej	m2	13,05		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1*2*0,25		13,050000		
		RAZEM:		13,05		
2.15	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej systemowej o średnicy 150·mm , montaż rynien	m	52,200		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1*2		52,200000		
		RAZEM:		52,200		
2.16	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej systemowej o średnicy 150/100·mm , montaż lejów spustowych	szt	6		
2.17	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej systemowej o średnicy 150·mm , montaż denek rynnowych	szt	4		
2.18	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej systemowej, rury Fi-100·mm	m	22,20		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,7*6		22,200000		
		RAZEM:		22,20		
2.19	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej systemowej, kolanka Fi-100·mm	szt	18		
2.20	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod podścibitkę z blachy niskoprofilowej	m2	65,99		
		Wyliczenie ilości robót:				
		26,1*2*0,5+1,9*13,1+7,5*4*0,5		65,990000		
		RAZEM:		65,99		
2.21	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie blachą powlekaną trapezową niskoprofilową T-8 - podścibitka	m2	65,99		
2.22	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w podścibitce kratki wentylacyjne	szt	10		
2.23	KNRW 202/1016/7	Wylaz dachowy systemowy 86*86cm	szt	1		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Barier śniegowe z blachy powlekanej	m	55,332		
2.	Blacha stalowa powlekana o grubości 0,50 mm	m2	2,7921		
3.	Blacha stalowa powlekana o grubości 0,50 mm niskoprofilowa T-8	m2	69,9494		
4.	Blacha stalowa falista powlekana o grubości 0,50 mm T-35	m2	442,656		
5.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	16,0515		
6.	Denko rynnowe z blachy powlekanej systemowej - rozmiar 150 mm	szt	4		
7.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0832		
8.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	3,36168		
9.	Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	459,36		
10.	Gąsior z blachy powlekanej	m	27,666		
11.	Gwoździe budowlane gołe	kg	40,206		
12.	Kolanko rury spustowej z blachy powlekanej systemowej fi 100	szt	18		
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	409,56		
14.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	14		
15.	Lej spustowy rynnowy z blachy powlekanej systemowej Fi-150/100·mm	szt	6		
16.	Listwy drewniane	m	146,0764		
17.	Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	4,34304		
18.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon sanitarny biały, szary	kg	0,31		
19.	Okapniki z blachy powlekanej	m	55,332		
20.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,21		
21.	Rura spustowa z blachy powlekanej systemowej Fi-100·mm	m	22,422		
22.	Rynna dachowa z blachy systemowej powlekanej o średnicy 150 mm,	m	53,244		
23.	Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej systemowej Fi-100mm	szt	11,1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.	Uchwyty do rynien dachowychz blachy powlekanej sysemowej Fi-150mm	szt	104,4		
25.	Wiatrownice z blachy stalowej powlekanej	m	33,92		
26.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	4 416,2209		
27.	Właz dachowy systemowy 86*86cm	szt	1		
28.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0261		
29.	Złączka rury spustowej z blachy powlekanej systemowej" rozmiar 100	szt	5,328		
30.	Złączka rynnowa z blachy powlekanej systemowej rozmiar 150 mm	szt	13,05		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	10,55601		
2.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	11,45376		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			22,00977		