

Szczegółowy kosztorys ofertowy - zał. nr 7 do SIWZ 6/PN/WM/r.b./2015

REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIAMI nr. 24, 33, 34 i 35, MONTAŻ ZAPÓR  
ŚNIEGOWYCH i ŚNIEGOŁAPÓW NA CAŁEJ POWIERZCHNI DACHU

Data: 2015-06-19  
Budowa: Polna 10b 22-400 Zamość  
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Polna 10b w Zamościu

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ZAPORY ŚNIEGOWE i ŚNIEGOŁAPY</b>			
1.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe 3,0*9,0*6 = _____ 162,0 162,0	~162,000		m2
1.2 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 8,5*0,3*8 = _____ 20,4 20,4	~20,40		m2
1.3 KNR 401/535/4 Analogia. Rozebranie barier śniegowych z blachy powlekanej. 0,95*2 = _____ 1,9 1,9	~1,90		m
1.4 KNR 401/523/7 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0,01 m2 z blachy powlekanej - zanitowanie miejsc po zdemontowanych barierach śniegowych z blachy powlekanej	8,00		miejsce
1.5 ORGB 202/539/4 Montaż barier śniegowych drabinowych	272,55		m
1.6 ORGB 202/521/4 Analogia Montaż śniegołapów typowych	561,00		szt
<b>2 REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIEM nr. 24</b>			
2.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów 1,6*0,4*4+0,6*0,4*4+ 1,1*0,4*2+0,6*0,4*2 = _____ 4,88 - obróbki lukarny 3,6*0,6 = _____ 2,16 - obróbki kosza 9,4*0,8 = _____ 7,52 - gasiory 9,2*0,3 = _____ 2,76 17,32	~17,32		m2
2.2 KNR 401/535/1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha dachówkowa 9,4*6,8 = _____ 63,92 63,92	~63,92		m2
2.3 KNR 401/535/9 Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	63,92		m2
2.4 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24 cm - łąty	63,92		m2
2.5 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24 cm - kontrłąty	63,92		m2
2.6 KNBK 7/105/2 Analogia. Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho - demontaż folii dachowej	63,92		m2
2.7 KNR 19/928/1 (1) Demontaż okien połaciowych 0,75*1,4*4 = _____ 4,2 4,2	~4,20		m2
2.8 KNR 401/605/5 Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, płyty z wełny mineralnej gr 16 cm, stropów (od góry), na sucho - wymiana	63,92		m2
2.9 KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe - ponowny montaż z wymianą obróbek	4,20		m2
2.10 KNR 202/607/1 Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma dachu	63,92		m2
2.11 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 20x40 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłąty	63,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm - łąty	63,92		m2
2.13 ORGB 202/536/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekana dachówkowa na łątach, dachy do 25 m2 - blacha z demontażu	63,92		m2
2.14 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy 1,6*0,6*4+0,6*0,6*4+1,1*0,6*2+0,6*2 = 7,32 - lukarna 3,6*1,1 = 3,96 - kosz 9,4*1,1 = 10,34 21,62	~21,62		m2
2.15 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów - gąsiorzy z demontażu	9,20		m
2.16 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - pozycje 1, 4, 5 i 8 17,32*0,01+0,384*2+0,511*2+63,92*0,16 = 12,1904 12,1904	~12,190		m3
2.17 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	12,190	9,00	m3
3 REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIAMi nr. 33, 34 i 35			
3.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - kominy 1,4*0,4*12+1,4*0,4*12 = 13,44 - wylaz dachowy 0,8*0,3*2+0,6*0,3*2 = 0,84 - gąsiorzy 16,52*0,3 = 4,956 19,236	~19,236		m2
3.2 KNR 401/535/1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha dachówkowa 13,22*16,52 = 218,3944 218,3944	~218,39		m2
3.3 KNR 401/535/9 Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	218,39		m2
3.4 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24 cm - łąty	218,39		m2
3.5 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24 cm - kontrłąty	218,39		m2
3.6 KNBK 7/105/2 Analogia. Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho - demontaż folji dachowej	218,39		m2
3.7 KNR 401/605/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm, stropów (od góry), na sucho - wymiana - założono 40% wymiany ocieplenia z wełny mineralnej 218,39*0,4 = 87,356 87,356	~87,356		m2
3.8 KNR 202/607/1 Izolacje paroprzepuszczalna na konstrukcji drewnianej dachowej z folji dachowej.	218,39		m2
3.9 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 20x40 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłąty	218,39		m2
3.10 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm - łąty	218,39		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 ORGB 202/536/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25·m2	218,39		m2
3.12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - kominy 1,4*0,6*12+0,6*0,6*12 = 14,4 - wylaz dachowy 0,8*0,4*2+0,6*0,4*2 = 1,12 15,52	~15,52		m2
3.13 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	16,52		m
3.14 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - pozycje 1, 4, 5, 19,24*0,0005+218,39* 6, i 7 0,0003+87,36*0,16+ 1,31*2+ 1,53*2 = 19,732737 19,732737	~19,733		m3
3.15 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	19,733	9,00	m3

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 ZAPORY ŚNIEGOWE i ŚNIEGOŁAPY					
1.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe 3,0*9,0*6 = 162,0 162,0 ~162,000 m2					
Monter grupa II	r-g	0,3782	61,2684		
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	27,54		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	2,2842		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,0648		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,0324		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00003	0,00486		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,02916		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00002	0,00324		
Haki do muru	kg	0,012	1,944		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	1,458		
Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5·cm	m2	0,007	1,134		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	25,272		
1.2 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 8,5*0,3*8 = 20,4 20,4 ~20,40 m2					
Cieśle grupa II	r-g	1,38	28,152		
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,02		
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,003	0,0612		
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,002	0,0408		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	2,448		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,001	0,0204		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.3 KNR 401/535/4 Analogia. Rozebranie barier śniegowych z blachy powlekanej. 0,95*2			=	$\frac{1,9}{1,9}$	~1,90 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,285		
1.4 KNR 401/523/7 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0,01 m <sup>2</sup> z blachy powlekanej - zanitowanie miejsc po zdemontowanych barierach śniegowych z blachy powlekanej					8,00 miejsce
Blacharze grupa II	r-g	0,12	0,96		
Nity aluminiowe	szt	1,1	8,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.5 ORGB 202/539/4 Montaż barier śniegowych drabinowych					272,55 m
Blacharze grupa II	r-g	0,15	40,8825		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,7255		
Bariery śniegowe do blachodachówek drabinowe o kącie nachylenia 40 stopni, kolorowe, moduł 350mm	m	1,06	288,903		
Wsporniki do płotków śniegowych	szt	2,38085	648,9		
Wkręty farmerskie 4,8*50mm z uszczelką gumową EPDM	szt	4,75509	1 296		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,001	0,27255		
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,27255		
1.6 ORGB 202/521/4 Analogia Montaż śniegołapów typowych					561,00 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,2195	123,1395		
Robotnicy grupa I	r-g	0,002	1,122		
Śniegołapy typowe o module 350 - kolor	szt	1,05	589,05		
Wkręty farmerskie 4,8*50mm z uszczelką gumową EPDM	szt	2,1	1 178,1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,3366		
2 REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIEM nr. 24					
2.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
- obróbki kominów		1,6*0,4*4+0,6*0,4*4+1,1*0,4*2+0,6*0,4*2	=	4,88	
- obróbki lukarny		3,6*0,6	=	2,16	
- obróbki kosza		9,4*0,8	=	7,52	
- gąsiory		9,2*0,3	=	2,76	
				$\frac{17,32}{17,32}$	~17,32 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	5,196		
2.2 KNR 401/535/1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha dachówkowa					
9,4*6,8			=	$\frac{63,92}{63,92}$	~63,92 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	13,4232		
2.3 KNR 401/535/9 Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku					63,92 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	17,2584		
2.4 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24 cm - łąt					63,92 m <sup>2</sup>
Cieśle grupa II	r-g	0,07	4,4744		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,2784		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.5 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24·cm - kontrłaty					63,92 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,05	3,196		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,2784		
2.6 KNBK 7/105/2 Analogia. Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho - demontaż folii dachowej					63,92 m2
Robotnicy	r-g	0,213	13,61496		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Wyciąg	m-g	0,0018	0,11506		
2.7 KNR 19/928/1 (1) Demontaż okien połaciowych					
		0,75*1,4*4	=	4,2	
				4,2	
				~4,20	m2
Monter grupa II	r-g	6,12	25,704		
Wyciąg	m-g	0,06	0,252		
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,294		
2.8 KNR 401/605/5 Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, płyty z wełny mineralnej gr 16·cm, stropów (od góry), na sucho - wymiana					63,92 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,17	10,8664		
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	5,7528		
Płyta z wełny mineralnej gr. 16 cm	m2	1,05	67,116		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.9 KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe - ponowny montaż z wymianą obróbek					4,20 m2
Robotnicy	r-g	7,4	31,08		
Typowa obróbka blacharska, stosowana do okien połaciowych	kpl	0,95238	4		
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,21		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,08	0,336		
2.10 KNR 202/607/1 Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma dachu					63,92 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	20,47997		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	2,50566		
Folia polietylenowa dachowa wstępnego krycia	m2	1,2	76,704		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,43466		
Wyciąg	m-g	0,0112	0,7159		
2.11 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 20x40·mm w rozstawie ponad 24·cm - kontrłaty					63,92 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,23	14,7016		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,2784		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,006	0,38352		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	4,4744		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m3	0,008	0,51136		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,6392		
Wyciąg	m-g	0,01	0,6392		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.12 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm - łąty					
				63,92	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,28	17,8976		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,2784		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	0,38352		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	5,7528		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,01	0,6392		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,2784		
Wyciąg	m-g	0,01	0,6392		
2.13 ORGB 202/536/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25 m2 - blacha z demontażu					
				63,92	m2
Blacharze grupa II	r-g	0,7	44,744		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	2,5568		
Blacha dachówkowa - z odzysku	m2	1	63,92		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	526,7008		
Silikon dekarSKI	kg	0,2	12,784		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,007	0,44744		
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,44744		
2.14 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm					
- kominy			1,6*0,6*4+0,6*0,6*4+1,1*0,6*2+0,6*0,6*2	=	7,32
- lukarna			3,6*1,1	=	3,96
- kosz			9,4*1,1	=	10,34
					21,62
					~21,62 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	13,8368		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	15,3502		
Blacha stalowa powlekaną	m2	1,23	26,5926		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	371,864		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,17296		
2.15 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów - gąsiorzy z demontażu					
				9,20	m
Blacharze grupa II	r-g	0,42	3,864		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,276		
Gąsior z blachy powlekanej - materiał z odzysku	m	1,06	9,752		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	56,856		
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	18,952		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,005	0,046		
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0552		
2.16 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km					
- pozycje 1, 4, 5 i 8			17,32*0,01+0,384*2+0,511*2+63,92*0,16	=	12,1904
					12,1904
					~12,190 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	16,9441		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	8,7768		
2.17 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km					
				12,190	m3
				krotność 9,00	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	2,1942		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIAM I nr. 33, 34 i 35					
3.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
- kominy		1,4*0,4*12+1,4*0,4*12	=	13,44	
- wylaz dachowy		0,8*0,3*2+0,6*0,3*2	=	0,84	
- gąsiory		16,52*0,3	=	4,956	
				19,236	
				~19,236	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	5,7708		
3.2 KNR 401/535/1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha dachówkowa 13,22*16,52					
			=	218,3944	
				218,3944	
				~218,39	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	45,8619		
3.3 KNR 401/535/9 Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku					
				218,39	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	58,9653		
3.4 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24·cm - łąty					
				218,39	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,07	15,2873		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	4,3678		
3.5 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24·cm - kontryłaty					
				218,39	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,05	10,9195		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	4,3678		
3.6 KNBK 7/105/2 Analogia. Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho - demontaż folji dachowej					
				218,39	m2
Robotnicy	r-g	0,213	46,51707		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Wózek	m-g	0,0031	0,67701		
Wyciąg	m-g	0,0018	0,3931		
3.7 KNR 401/605/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm, stropów (od góry), na sucho - wymiana - założono 40% wymiany ocieplenia z wełny mineralnej 218,39*0,4					
			=	87,356	
				87,356	
				~87,356	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,17	14,85052		
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	7,86204		
Wełna mineralna gr 16 cm	m2	1,05	91,7238		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.8 KNR 202/607/1 Izolacje paroprzepuszczalna na konstrukcji drewnianej dachowej z folji dachowej.					
				218,39	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	69,97216		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	8,56089		
Folia dachowa wstępnego krycia	m2	1,2	262,068		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,48505		
Wyciąg	m-g	0,0112	2,44597		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.9 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 20x40 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłaty					
					218,39 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,23	50,2297		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	4,3678		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	1,31034		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	15,2873		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,008	1,74712		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	2,1839		
Wyciąg	m-g	0,01	2,1839		
3.10 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm - łąty					
					218,39 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,28	61,1492		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	4,3678		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	1,31034		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	19,6551		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,01	2,1839		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	4,3678		
Wyciąg	m-g	0,01	2,1839		
3.11 ORGB 202/536/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25 m2					
					218,39 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,7	152,873		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	8,7356		
Blacha stalowa dachówkowa powlekana - z odzysku	m2	1,06	231,4934		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	1 799,5336		
Silikon dekarSKI	kg	0,2	43,678		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,007	1,52873		
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	1,52873		
3.12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm					
- kominy		1,4*0,6*12+0,6*0,6*12	=		14,4
- wylaz dachowy		0,8*0,4*2+0,6*0,4*2	=		1,12
					15,52
					~15,52 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	9,9328		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	11,0192		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	19,0896		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	266,944		
Listwa dociskowa metalowa standardowa	m	1,61082	25		
Wkręty fi 6 mm z dyblami PVC	szt	4,83247	75		
Silikon dekarSKI	kg	0,12887	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,12416		
3.13 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów					
					16,52 m
Blacharze grupa II	r-g	0,42	6,9384		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,4956		
Gąsior z blachy powlekanej - z demontażu	m	1,06	17,5112		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	102,0936		
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	34,0312		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,005	0,0826		
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,09912		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.14 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - pozycje 1, 4, 5, 6, i 7					
					$19,24 \cdot 0,0005 + 218,39 \cdot 0,0003 +$
					$87,36 \cdot 0,16 + 1,31 \cdot 2 + 1,53 \cdot 2$
					= $\frac{19,732737}{19,732737}$
					~19,733 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	27,42887		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	14,20776		
3.15 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km					
					19,733 m3
					krotność 9,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	3,55194		

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ZAPORY ŚNIEGOWE i ŚNIEGOŁAPY	
2 REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIEM nr. 24	
3 REMONT POKRYCIA DACHU NAD MIESZKANIAM I nr. 33, 34 i 35	