

Przedmiar robót

NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ

Budowa: **63 – 250 Grabów n/Prosną, Marszałki 15, działka nr 684, jedn. ewid. 301803_5 Obręb 0011 Marszałki**

Obiekt lub rodzaj robót: **DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w MARSZAŁKACH**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w MARSZAŁKACH, 63 – 250 GRABÓW n/PROSNĄ, MARSZAŁKI 15**

Jednostka opracowująca kosztorys: **POL - INWEST Andrzej Szajdziński
62 - 800 KALISZ, ul. POZNAŃSKA 21/122**

Data opracowania:
2022-12-30

Autor opracowania:
Andrzej Szajdziński, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują naprawę konstrukcji dachu i wymiany pokrycia na budynku głównym DPS

W ramach projektu zakres obejmuje :

- wykonanie nowego pokrycia dachu wraz z izolacją przeciwwodną,
- przebudowa kominów wraz z odgruzowaniem i udrożnieniem przewodów wentylacyjnych,
- wymiana stolarki okiennej wbudowanej w dach zgodnie z historycznym wyglądem,
- wykonanie nowych parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo – cynkowej grub. 0,7 mm ułożonej na macie strukturalnej,
- wykonanie nowych parapetów wewnętrznych drewnianych,
- wykonanie nowych wywiewek wentylacyjnych,
- wykonanie rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich z blachy tytanowo – cynkowej grub. 0,7 mm ułożonej na macie strukturalnej,
- wykonanie zabezpieczenia i wymiany elementów drewnianych elewacji,
- instalacje odgromowe z pomiarami.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ		
1	PRZEBUDOWA DACHU WRAZ Z TERMODERNIZACJĄ (KOD CPV 45261100-5, 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1, 45321000-3, 45422000-1, 45312310-3, 45110000-1, 45111200-0, 45111220-6)		
1.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(55,62+35,54+17,08+18,48*2+17,595+17,04+19,345+4,90+16,195+0,60*6)*6,30	1 410,412500	
	RAZEM:	1 410,412500	m2
1.2	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	1 410,413
1.3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 410,413
1.4	Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą zwodów poziomych i pionowych, uchwytów wraz z pomiarami	kpl	1,000
1.5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	8,50*3	25,500000	
	RAZEM:	25,500000	m
1.6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	25,500
1.7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	25,500
1.8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pas pod na nad rynnowy	(55,68+35,54+17,08+18,48*2+17,595+17,04+19,345+4,90+16,195)*0,30*2	132,201000
	kominy i okienka dachowe	((1,10+0,48)*2*3+(0,70+1,45)*2*6+(1,10+0,70)*2*6+(1,80+0,90)*2+(1,60+0,70)*2*2+(1,10+1,50)*2+(1,90+0,70)*2*4+(2,11+0,90)*2*6)*0,30	40,080000
	kosze	15,45*4*0,85+9,00*7*0,60+7,35*8*0,50+1,30*2*0,40+8,15*0,35+3,65*4*0,50	130,922500
	RAZEM:	303,203500	m2
1.9	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	55,62+35,54+17,08+18,48*2+17,595+17,04+19,345+4,90+16,195+0,60*6	223,875000	
	RAZEM:	223,875000	m
1.10	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	6,30*13	81,900000	
	RAZEM:	81,900000	m
1.11	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2	szt	8,000
1.12	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,14*1,22	2,610800	
	RAZEM:	2,610800	m2
1.13	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka mnich, mniszka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,43+34,34+75,04+60,86+23,17+71,05+123,21+61,28+47,53+23,74+159,84+130,33+84,45+145,85+19,08+37,67+13,46+8,67+17,32+21,48+13,05*2+10,83+112,42+77,34*2+19,74+95,57+12,06+15,29+43,00+43,88+15,29+17,73+7,48+6,50+7,50+17,73+7,48+15,29+43,00+200,95+77,34+19,74+112,42	2 255,820000	
	minus kominy	-(1,10*0,48*3+0,70*1,45*6+1,10*0,70*6+1,80*0,90+1,60*0,70*2+1,10*1,50+1,90*0,70*4+2,11*0,90*6)	-34,518000
	RAZEM:	2 221,302000	m2
1.14	Rozebranie ołacenie dachu	m2	2 221,302
1.15	Przewody kominowe - sprawdzenie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	12,47*12+14,15*4+13,47*7	300,530000	
	RAZEM:	300,530000	m
1.16	Przewody kominowe - odgruzowanie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	5,02*12+6,62*4+6,02*7	128,860000	
	RAZEM:	128,860000	m

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	Rozebranie kominów wolno stojących ponad dachem Wyliczenie ilości robót: (1,10*0,48*3+0,70*1,45*6+1,10*0,70*6+1,80*0,90+1,60*0,70*2+1,10*1,50+1,90*0,70*4)*0,60 RAZEM: 13,874400	m3	13,874
1.18	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki i drewna z kosztami utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2221,302*0,04*0,06+1,00*0,045*5+2,611*0,045 RAZEM: 5,673620	m3	5,674
1.19	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki i drewna do 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,674
1.20	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: 2221,302*0,022+45,00*0,14*0,14+13,874 RAZEM: 63,624644	m3	63,625
1.21	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	63,625
1.22	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła ceramiczna pełna klasy 350 gatunek I	m3	13,874
1.23	Wykonanie czapek z cegły ceramicznej pełnej klasy 350 gatunek I - analogia Wyliczenie ilości robót: 13,874*1,40 RAZEM: 19,423600	m2	19,424
1.24	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej przed impregnacją	m2	2 221,302
1.25	Wymiana wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 1-stronnie Wyliczenie ilości robót: 4,20*12 RAZEM: 50,400000	m	50,400
1.26	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 50 mm, nabicie desek 2-stronnie Wyliczenie ilości robót: 10,40*9 RAZEM: 93,600000	m	93,600
1.27	Wzmocnienie słupów, 2-stronnie skracając śrubami przed wcześniejszym obiciem deskami grub. 38 mm z każdej strony Wyliczenie ilości robót: 4,75*6 RAZEM: 28,500000	m	28,500
1.28	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały	m	48,000
1.29	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	m	56,000
1.30	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, podwaliny	m	24,000
1.31	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 3-krotna, bale, krawędziaki i listwy (dodano 15% na słupy i podwalinę dolną, główną) Wyliczenie ilości robót: 2221,302*1,15 RAZEM: 2 554,497300	m2	2 554,497
1.32	Impregnacje p.pożarowymi metodą smarowania preparatami, 3-krotna, bale, krawędziaki i listwy (dodano 15% na słupy i podwalinę dolną, główną)	m2	2 554,497
1.33	Wykonanie kontrłat listwami 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m	2 221,302
1.34	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	2 221,302
1.35	Łączenie połaci dachowych listwami 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m2	2 221,302
1.36	Właz dachowy i okien dachowych z drewna klejonego warstwowo 78 x 108 cm malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne Wyliczenie ilości robót: 0,45*0,65*5 RAZEM: 1,462500	m2	1,463
1.37	Krycie dachów dachówka ceramiczną klasztorną z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami	m2	2 221,302
1.38	Nasady wentylacyjne dachowe ceramiczne systemowe dostosowane do dachówki, o średnicy do 150-mm, cylindryczne - analogia	szt	22,000
1.39	Różne obróbki z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,70 mm ułożone na macie strukturalnej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	303,204
1.40	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej fi 150 mm	m	223,875
1.41	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej fi 110 mm	m	81,900
1.42	Wykonanie ław kominarskich systemowych ze wspornikiem, ławy poziome	m	84,000
1.43	Montaż systemowych płotków śnieżnych na dachu (przeznaczonych do dachówek) - analogia	m	223,875
1.44	Obsadzenie na dachu w podłożach betonowych, asekurantów wraz liną roboczą poliamidową o śr. 14 mm dług. 25 m obustronnie zakończona pętlą z kauszą i urządzeniem samozaciskowym - analogia	szt	4,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.45	Okna jednoramowe z drewna meranti klejonego warstwowo, łukowe o $U=0,9$ W/m ² K, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem) o współczynniku przenikania ciepła $k = 0,6$ antywłamaniowe P-3, okna do 1,00·m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	1,50*0,50*3+1,70*0,40	2,930000	
	RAZEM:	2,930000	m2
			2,930
1.46	Okna jednoramowe z drewna meranti klejonego warstwowo, łukowe o $U=0,9$ W/m ² K, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem) o współczynniku przenikania ciepła $k = 0,6$ antywłamaniowe P-3, okna ponad 2,5·m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	2,14*1,22*4	10,443200	
	RAZEM:	10,443200	m2
			10,443
1.47	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej na elewacji przed impregnacją	m2	244,800
1.48	Malowanie 2-krotne farbą renowacyjną z 2-krotnym szpachlowaniem i szlifowaniem, powierzchni drewnianych pełnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	244,800

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ					
1	Element	PRZEBUDOWA DACHU WRAZ Z TERMODERNIZACJĄ (KOD CPV 45261100-5, 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1, 45321000-3, 45422000-1, 45312310-3, 45110000-1, 45111200-0, 45111220-6)					
1.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2		1 410,413		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3782	533,41820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	239,77021		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	19,88682		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,56417		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,28208		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00003	0,04231		
		Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm	m3	0,00018	0,25387		
		Deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25mm, kl.III	m3	0,00002	0,02821		
		Haki do muru	kg	0,012	16,92496		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	12,69372		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,007	9,87289		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10-m	m-g	0,156	220,02443		
1.2	KNR 202/1613/1	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		1 410,413		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0055	7,75727		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana StOS 20x2 mm	kg	0,0003	0,42312		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,0009	1,26937		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,56417		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10-m	m-g	0,0016	2,25666		
1.3	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 410,413		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	45,13322		
		Materiały					
		Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	0,14	197,45782		
1.4		Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą zwodów poziomych i pionowych, uchwytów wraz z pomiarami	kpl		1,000		
		Materiały					
		Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą zwodów poziomych, pionowych i uchwytów wraz z wykonaniem pomiarów	kpl	1	1,00000		
1.5	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m		25,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,84	21,42000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,002	0,05100		
		Deski iglaste obrzynane klasy III 28-45 mm (1)	m3	0,017	0,43350		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,51	13,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m		25,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,27	6,88500		
1.7	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		25,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	8,41500		
1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2		303,204		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	90,96120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,15	223,875 33,58125		
1.10	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,11	81,900 9,00900		
1.11	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,85	8,000 6,80000		
1.12	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,52	2,611 1,35772		
1.13	KNR 404/507/4	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka mnich, mniszka Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 %	 0,54 0,002 0,5	2 221,302 1 199,5031 4,44260		
1.14	KNR 404/403/3	Rozebranie ołacenie dachu Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,08 0,03	2 221,302 177,70416 66,63906		
1.15	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie Robocizna Murarze grupa II	m r-g	 0,03	300,530 9,01590		
1.16	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie Robocizna Murarze grupa II Robotnicy grupa I Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m r-g r-g m-g	 0,38 0,09 0,03	128,860 48,96680 11,59740 3,86580		
1.17	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących ponad dachem Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 7,35	13,874 101,97390		
1.18	KNR 404/1101/2	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki i drewna z kosztami utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Utylizacja stolarki i drewna Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m3 m-g	 1,32 1 0,474	5,674 7,15264 5,67400 2,68948		
1.19	KNR 404/1101/5	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki i drewna do 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,037	5,674 2,93913		
1.20	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Utylizacja gruzu i śmieci Sprzęt Samochód samowyładowczy	m3 r-g m3 m-g	 0,86 1 0,5	63,625 54,71750 63,62500 31,81250		
1.21	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyładowczy	m3 m-g	 0,02	63,625 17,81500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła ceramiczna pełna klasy 350 gatunek I	m3		13,874		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,36	4,99464		
		Murarze grupa III	r-g	7,5	104,05500		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,82	80,74668		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. 350 gat. I	szt	388	5 383,1120		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	3,62111		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,58	21,92092		
1.23	KNR 401/305/1 (1)	Wykonanie czapek z cegły ceramicznej pełnej klasy 350 gatunek I - analogia	m2		19,424		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,07	1,35968		
		Murarze grupa III	r-g	0,78	15,15072		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,87	16,89888		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. 350 gat. I	szt	28,7	557,46880		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,59	50,30816		
		Piasek do zapraw	m3	0,013	0,25251		
		Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	1,45	28,16480		
		Woda	m3	0,004	0,07770		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,38848		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,15	2,91360		
1.24	KNR 401/1211/8	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej przed impregnacją	m2		2 221,302		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,53	1 177,2901		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,5	1 110,6510		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,12	2 487,8582		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.25	KNR 401/413/1	Wymiana wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 1-stronnie	m		50,400		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	12,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	37,80000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,005	0,25200		
		Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,003	0,15120		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,005	0,25200		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,025	1,26000		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,21	10,58400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.26	KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 50 mm, nabicie desek 2-stronnie	m		93,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	38,37600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,79	73,94400		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,005	0,46800		
		Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,003	0,28080		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 50-100 mm	m3	0,02	1,87200		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,025	2,34000		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,28	26,20800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNR 401/408/3	Wzmocnienie słupów, 2-stronnie skręcając śrubami przed wcześniejszym obiciem deskami grub. 38 mm z każdej strony Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm Bale iglaste obrzynane, wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50 Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1) Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe samowkrętne Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg kg %	 1,03 0,81 0,004 0,031 0,004 0,025 0,2 1,76 3,27 2	 28,500 29,35500 23,08500 0,11400 0,88350 0,11400 0,71250 5,70000 50,16000 93,19500 2		
1.28	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały Robocizna Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1) Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe samowkrętne Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 kg kg m3 %	 1,54 0,82 0,005 0,003 0,025 0,34 0,95 0,02 2	 48,000 73,92000 39,36000 0,24000 0,14400 1,20000 16,32000 45,60000 0,96000 2		
1.29	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze Robocizna Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1) Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe samowkrętne Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 kg kg m3 %	 0,62 0,8 0,005 0,003 0,025 0,34 0,92 0,016 2	 56,000 34,72000 44,80000 0,28000 0,16800 1,40000 19,04000 51,52000 0,89600 2		
1.30	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, podwaliny Robocizna Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1) Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe samowkrętne Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 kg kg m3 %	 0,69 0,83 0,005 0,003 0,025 0,34 0,96 0,022 2	 24,000 16,56000 19,92000 0,12000 0,07200 0,60000 8,16000 23,04000 0,52800 2		
1.31	KNR 1901/647/6	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 3-krotna, bale, krawędziaki i listwy (dodano 15% na słupy i podwalinę dolną, główną) Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,245 0,227 0,068 2	 2 554,497 625,85177 579,87082 173,70580 2		
1.32	KNR 1901/648/6	Impregnacje p.pożarowymi metodą smarowania preparatami, 3-krotna, bale, krawędziaki i listwy (dodano 15% na słupy i podwalinę dolną, główną) Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy oraz p.poż. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,277 0,27 0,81 2	 2 554,497 707,59567 689,71419 2 069,1426 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNR 401/414/11	Wykonanie kontrłat listwami 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m		2 221,302		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	510,89946		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	66,63906		
		Materiały					
		Kontrłaty drewniane 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m3	0,002	4,44260		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,036	79,96687		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.34	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		2 221,302		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	144,38463		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroprzepuszczalna, systemowa przystosowana do użycia dachówki	m2	1,1	2 443,4322		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	8,88521		
1.35	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych listwami 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m2		2 221,302		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	399,83436		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.25mm, kl.II	m3	0,006	13,32781		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe, nasyczone klasy III 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m3	0,012	26,65562		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,036	79,96687		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	44,42604		
1.36	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy i okien dachowych z drewna klejonego warstwowo 78 x 108 cm malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne	m2		1,463		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,93	10,13859		
		Materiały					
		Wylazy dachowe z drewna klejonego warstwowo 45 x 65 cm malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne (1)	kpl	3,41763	5,00000		
		Pianka poliuretanowa ogniochronna	kg	0,05	0,07315		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,10241		
1.37	TZKNBK 6/101/8	Krycie dachów dachówka ceramiczną klasztorną z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami	m2		2 221,302		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	3 909,4915		
		Materiały					
		Dachówka klasztorna	szt	30	66 639,060		
		Gąsior ceramiczny dachowy systemowy	szt	0,4	888,52080		
		Zaprawa wapienna M-0-6 (m.4)	m3	0,016	35,54083		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wózek	m-g	0,038	84,40948		
		Wyciąg	m-g	0,069	153,26984		
1.38	KNRW 202/533/5 (1)	Nasady wentylacyjne dachowe ceramiczne systemowe dostosowane do dachówki, o średnicy do 150 mm, cylindryczne - analogia	szt		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,3	248,60000		
		Materiały					
		Nasady wentylacyjne dachowe ceramiczne systemowe dostosowane do dachówki, o średnicy do 150 mm	kpl	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,049	1,07800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.39	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,70 mm ułożone na macie strukturalnej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm Spoivo cynowo-olowiane LC 60 Zaprawa cementowa M-12 (m.80) Mata strukturalna pod pokrycie z blachy tytan - cynk Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g r-g kg kg m3 m2 % m-g	 0,8573 0,9587 5,32 0,056 0,001 1,05 1,5 0,0068	 259,93679 290,68167 1 613,0453 16,97942 0,30320 318,36420 2,06179		
1.40	KNNR 2/505/5 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej fi 150 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rynna dachowa z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm fi 150 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,427 1,03 5	 95,59463 230,59125 		
1.41	KNNR 2/505/7 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej fi 110 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm, fi 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,627 1,03 5	 51,35130 84,35700 		
1.42	KNR 401/416/1	Wykonanie ław kominiarskich systemowych ze wspornikiem, ławy poziome Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Ławy kominiarskie ze wspornikiem (systemowe) Gwoździe samowkrętne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m kg %	 0,59 0,05 1 0,05 2	 49,56000 4,20000 84,00000 4,20000 		
1.43	KNNR 2/508/4	Montaż systemowych płotków śnieżnych na dachu (przeznaczonych do dachówek) - analogia Robocizna Robotnicy Materiały Płotek przeciwnięgowy systemowy do dachówek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,214 1,15 3	 47,90925 257,45625 		
1.44	KNR 401/322/5	Obsadzenie na dachu w podłożach betonowych, asekurantów wraz liną roboczą poliamidową o śr. 14 mm dług. 25 m obustronnie zakończona pętlą z kauszą i urządzeniem samozaciskowym - analogia Robocizna Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Asekuranty do pracy na dachu (kwalifikowany punkt konstrukcji stałej - izolowany) Urządzenia samozaciskowe Lina robocza poliamidowa o śr. 14 mm dł. 25,0 m obustronnie zakończona pętlą z kauszą Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt szt %	 2,08 0,06 1 1 1 1,5	 8,32000 0,24000 4,00000 4,00000 4,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.45	KNR 19/1023/3 (1)	Okna jednoramowe z drewna meranti klejonego warstwowo, łukowe o U=0,9 W/m2K, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem) o współczynniku przenikania ciepła k = 0,6 antywłamaniowe P-3, okna do 1,00-m2, osadzanie na kotwach	m2		2,930		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	5,52	16,17360		
		Materiały Okna jednoramowe z drewna meranti klejonego warstwowo, łukowe o U=0,9 W/m2K, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem o współczynniku przenikania ciepła k = 0,6) antywłamaniowe P-3, okna do 1,00-m2 kompletnie wykończone Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.) Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	szt szt dm3 dm3 kg kg	1,36519 8,6 0,41 0,09 3,68 6,63	4,00000 25,19800 1,20130 0,26370 10,78240 19,42590		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,05 0,07	0,14650 0,20510		
1.46	KNR 19/1023/11 (1)	Okna jednoramowe z drewna meranti klejonego warstwowo, łukowe o U=0,9 W/m2K, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem) o współczynniku przenikania ciepła k = 0,6 antywłamaniowe P-3, okna ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2		10,443		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	2,86	29,86698		
		Materiały Okna z drewna meranti klejonego warstwowo o współ. U=0,9 W/m2K rozwierane i rozwierano - uchylne, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem o współczynniku przenikania ciepła k = 0,6) antywłamaniowe P-3, kompletnie wykończone o pow. ponad 2,50 m2 z nawiewnikami higrosterowanym o wydajności 20 m3/h (1) Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.) Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	m2 szt dm3 dm3 kg kg	1 4,4 0,25 0,05 1,84 3,31	10,44300 45,94920 2,61075 0,52215 19,21512 34,56633		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,04 0,06	0,41772 0,62658		
1.47	KNR 401/1211/8	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej na elewacji przed impregnacją	m2		244,800		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,53	129,74400		
		Materiały Benzyna do lakierów Papier ścierny elektrokorundowy	dm3 szt	0,5 1,12	122,40000 274,17600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.48	KNR 1312/1302/2	Malowanie 2-krotne farbą renowacyjną z 2-krotnym szpachlowaniem i szlifowaniem, powierzchni drewnianych pełnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		244,800		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,785	183,52044		
		Materiały Farba renowacyjna dyspersyjna do gruntowania drewna Farba renowacyjna dyspersyjna wierzchniego krycia do drewna Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna (1)	dm3 dm3 dm3 dm3	0,087 0,081 0,0383 0,172	21,29760 19,82880 9,37584 42,10560		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t	m-g	0,0003	0,07344		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Blacharze grupa II	r-g	259,93679			1.39
2.	Cieśle grupa II					1.5, 1.6, 1.14, 1.22, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27, 1.33, 1.42
		r-g	853,15394			
3.	Cieśle grupa III	r-g	125,2			1.28, 1.29, 1.30
4.	Monter grupa II					1.1, 1.2, 1.45, 1.46
		r-g	587,21605			
5.	Murarze grupa II	r-g	66,3027			1.15, 1.16, 1.44
6.	Murarze grupa III	r-g	119,20572			1.22, 1.23
7.	Robotnicy					1.3, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.40, 1.41, 1.43, 1.48
		r-g	5 135,9579			
8.	Robotnicy grupa I					1.1, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.22, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33, 1.39, 1.42, 1.44
		r-g	3 799,3783			
9.	Robotnicy grupa II					1.24, 1.31, 1.32, 1.47
		r-g	2 640,4815			
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			13 586,833			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Asekuranty do pracy na dachu (kwalifikowany punkt konstrukcji stałej - izolowany)	szt	4			1.44
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	5,12491			1.1, 1.13, 1.28, 1.29, 1.30
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,834			1.25, 1.26, 1.27
4.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,051			1.5
5.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50	m3	0,8835			1.27
6.	Bednarka ocynkowana StOS 20x2 mm	kg	0,42312			1.2
7.	Benzyna do lakierów	dm3	1 233,051			1.24, 1.47
8.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubosci 0,70 mm	kg	1 613,0453			1.39
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. 350 gat. I	szt	5 940,5808			1.22, 1.23
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	50,30816			1.23
11.	Dachówka klasztorna	szt	66 639,06			1.37
12.	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą zwodów poziomych, pionowych i uchwytów wraz z wykonaniem pomiarów	kpl	1			1.4
13.	Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm	m3	0,25387			1.1
14.	Deski iglaste obrzynane klasy III 28-45 mm (1)	m3	0,4335			1.5
15.	Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,93			1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
16.	Deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25mm, kl.III	m3	0,02821			1.1
17.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.25mm, kl.II	m3	13,32781			1.35
18.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,252			1.25
19.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 50-100 mm	m3	1,872			1.26
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	7,5125			1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	12,69372			1.1
22.	Farba renowacyjna dyspersyjna do gruntowania drewna	dm3	21,2976			1.48
23.	Farba renowacyjna dyspersyjna wierzchniego krycia do drewna	dm3	19,8288			1.48
24.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna, systemowa przystosowana do użytej dachówki	m2	2 443,4322			1.34
25.	Gąsior ceramiczny dachowy systemowy	szt	888,5208			1.37
26.	Gips budowlany szpachlowy	kg	29,99752			1.45, 1.46
27.	Gwoździe samowkrętne	kg	263,15074			1.5, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.33, 1.35, 1.42
28.	Haki do muru	kg	16,92496			1.1
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U	kg	170,32			1.27, 1.28, 1.29, 1.30
30.	Kontrłaty drewniane 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m3	4,4426			1.33
31.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	71,1472			1.45, 1.46
32.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	2,384			1.28, 1.29, 1.30
33.	Lina robocza poliamidowa o śr. 14 mm dł. 25,0 m obustronnie zakończona pętlą z kauszą	szt	4			1.44
34.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe, nasyczone klasy III 40 x 60 mm z tarcicy nasyczonej i zaimpregnowanej środkami grzybobójczymi i p. pożarowymi	m3	26,65562			1.35
35.	Ławy kominiarskie ze wspornikiem (systemowe)	m	84			1.42
36.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,78585			1.45, 1.46
37.	Mata strukturalna pod pokrycie z blachy tytan - cynk	m2	318,3642			1.39
38.	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	9,87289			1.1
39.	Nasady wentylacyjne dachowe ceramiczne systemowe dostosowane do dachówki, o średnicy do 150 mm	kpl	22			1.38
40.	Okna jednoramowe z drewna meranti klejonego warstwowo, łukowe o U=0,9 W/m2K, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem o współczynniku przenikania ciepła k = 0,6) antywłamaniowe P-3, okna do 1,00-m2 kompletnie wykończone	szt	4			1.45
41.	Okna z drewna meranti klejonego warstwowo o współ. U=0,9 W/m2K rozwierane i rozwierano - uchylne, szyby zespolone Float (wkład okienny grub. 44 mm - 4+16+4+16+4 mm z wypełnieniem argonem o współczynniku przenikania ciepła k = 0,6) antywłamaniowe P-3, kompletnie wykończone o pow. ponad 2,50 m2 z nawiewnikami higrosterowanym o wydajności 20 m3/h (1)	m2	10,443			1.46
42.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2 762,0342			1.24, 1.47
43.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,81205			1.45, 1.46
44.	Pianka poliuretanowa ogniochronna	kg	0,07315			1.36
45.	Piasek do zapraw	m3	0,25251			1.23
46.	Płotek przeciwniegowy systemowy do dachówek	m	257,45625			1.43
47.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,56417			1.1
48.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,28208			1.1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
49.	Płyty pomostowe robocze	m2	19,88682			1.1
50.	Rozcieńczalnik	dm3	9,37584			1.48
51.	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm, fi 110 mm	m	84,357			1.41
52.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	1,26937			1.2
53.	Rynna dachowa z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm fi 150 mm	m	230,59125			1.40
54.	Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	197,45782			1.3
55.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	16,97942			1.39
56.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	kg	53,99223			1.45, 1.46
57.	Szpachlówka olejno-żywiczna (1)	dm3	42,1056			1.48
58.	Środek impregacyjny-grzybobójczy	kg	173,7058			1.31
59.	Środek impregacyjny-grzybobójczy oraz p.poż.	kg	2 069,1426			1.32
60.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	93,195			1.27
61.	Urządzenia samozaciskowe	szt	4			1.44
62.	Utylizacja gruzu i śmieci	m3	63,625			1.20
63.	Utylizacja stolarki i drewna	m3	5,674			1.18
64.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	28,1648			1.23
65.	Woda	m3	0,0777			1.23
66.	Wyłazy dachowe z drewna klejonego warstwowo 45 x 65 cm malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne (1)	kpl	5			1.36
67.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,56417			1.2
68.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	3,62111			1.22
69.	Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,3032			1.39
70.	Zaprawa wapienna M-0-6 (m.4)	m3	35,54083			1.37
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,38848			1.23
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10 m	m-g	222,28109			1.1, 1.2
3.	Samochód samowyladowczy	m-g	49,6275			1.20, 1.21
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,62861			1.18, 1.19
5.	Środek transportowy	m-g	3,97147			1.38, 1.39, 1.45, 1.46
6.	Wózek	m-g	84,40948			1.37
7.	Wyciąg	m-g	229,16864			1.22, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.45, 1.46
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	6,7794			1.16, 1.23
9.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,07344			1.48
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			602,32811			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ						
1	PRZEBUDOWA DACHU WRAZ Z TERMODERNIZACJĄ (KOD CPV 45261100-5, 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1, 45321000-3, 45422000-1, 45312310-3, 45110000-1, 45111200-0, 45111220-6)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ						netto