

## **Przedmiar robót**

### **NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU CENTRU KULTURY I REKREACJI**

Budowa: **57 – 540 Łądek Zdrój Plac Staromłyński 5, działka 228, 227/19, 227/47 Obręb ewiden. 020808\_4 0003 Stare Miasto**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK CENTRUM KULTURY I REKREACJI W ŁĄDKU ZDROJU**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **CENTRUM KULTURY I REKREACJI**

**57 - 540 ŁĄDEK – ZDRÓJ PLAC STAROMŁYŃSKI 5**

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

Data opracowania:  
**2024-07-02**

Autor opracowania:  
**Andrzej Szajdziński, Projektant**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują naprawę konstrukcji dachu i wymiany pokrycia na budynku

W ramach projektu zakres obejmuje :

- wykonanie nowego pokrycia dachu wraz z izolacją przeciwwodną,
- wykonanie izolacji termicznej grub. 20 cm,
- przebudowa kominów wraz z odgruzowaniem i udrożnieniem przewodów wentylacyjnych,
- wykonanie rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich z blachy tytanowo – cynkowej grub. 0,7 mm ułożonej na macie strukturalnej,
- wykonanie zabezpieczenia i wymiany konstrukcji dachowej,
- instalacje odgromowe z pomiarami.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

## Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU CENTRU KULTURY I REKREACJI</b>		
1	<b>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)</b>		
1.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(15,52*2+18,84+4,60+1,60)*10,80	605,664000	
	(17,88*2+8,67+4,20)*7,50	364,725000	
	RAZEM:	970,389000	m2 970,389
1.2	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	970,389
1.3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	970,389
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:		
	12,00+9,00	21,000000	
	RAZEM:	21,000000	m 21,000
1.6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	21,000
1.7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	21,000
1.8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pas pod i nad rynnowy	(15,22*2+17,28*2+7,85)*0,25*2	36,425000
	kominy i okienka dachowe	((2,40+0,60)*2+(1,68+0,60)*2+(0,90+0,60)*2+(0,60+0,50)*2*4+(1,05+0,50)*2+(1,25+0,50)*2*3,14*0,60*2+(1,60+0,80)*2)*0,25	9,382000
	mury ogniowe (góra i bok)	(16,64*2+8,67)*0,50+(16,64*2+8,67*2+4,30)*0,25	34,705000
	RAZEM:	80,512000	m2 80,512
1.9	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,22*2+17,28*2+7,85	72,850000	
	RAZEM:	72,850000	m 72,850
1.10	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,80*2+7,50*2+6,20	42,800000	
	RAZEM:	42,800000	m 42,800
1.11	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(17,64*15,52+17,28*8,67+7,85*4,30)*1,05	480,212670	
	RAZEM:	480,212670	m2 480,213
1.12	Rozebranie deskowania dachu na styk	m2	480,213
1.13	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2-m2	szt	3,000
1.14	Przewody kominowe - sprawdzenie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,50*27	40,500000	
	RAZEM:	40,500000	m 40,500
1.15	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	40,500
1.16	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce		
	Wyliczenie ilości robót:		
	((2,40+0,60)*2+(1,68+0,60)*2+(0,90+0,60)*2+(0,60+0,50)*2*4+(1,05+0,50)*2+(1,25+0,50)*2)*1,00*55%	15,928000	
	RAZEM:	15,928000	m3 15,928
1.17	Wykonanie czapek z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 gatunek I - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,50*0,70+1,78*0,70+1,00*0,70+0,70*0,60*4+1,15*0,60+1,35*0,60	6,876000	
	RAZEM:	6,876000	m2 6,876
1.18	Tynki termoizolacyjne (ciepłochronne) grub. 10 mm, na kominach ponad dachem i murach ogniowych od strony dachu ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	kominy	((2,40+0,60)*2+(1,68+0,60)*2+(0,90+0,60)*2+(0,60+0,50)*2*4+(1,05+0,50)*2+(1,25+0,50)*2)*1,10	31,856000
	mury ogniowe	(16,64*2+8,67*2+4,30)*0,35	19,222000
	RAZEM:	51,078000	m2 51,078
1.19	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10-mm tynków termoizolacyjnych do 40 mm	m2	51,078
1.20	Zatopienie jednej warstwy siatki - analogia	m2	51,078
1.21	Gruntowanie powierzchni materiałem przyjętej technologii	m2	51,078
1.22	Malowanie tynków, farbą nanoporową, krzemianową z gruntowaniem rozcieńczoną farbą, 2-krotnie	m2	51,078

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	Wymiana wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 1-stronnie Wyliczenie ilości robót:		
	4,20*7	29,400000	
	RAZEM:	29,400000	m
1.24	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 50 mm, nabicie desek 2-stronnie Wyliczenie ilości robót:		
	6,40*6	38,400000	
	RAZEM:	38,400000	m
1.25	Wzmocnienie słupów, 2-stronnie skracając śrubami przed wcześniejszym obiciem deskami grub. 38 mm z każdej strony Wyliczenie ilości robót:		
	2,35*4	9,400000	
	RAZEM:	9,400000	m
1.26	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:		
	480,213*0,025+0,20	12,205325	
	RAZEM:	12,205325	m3
1.27	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
1.28	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	480,213*0,01+28,96	33,762130	
	RAZEM:	33,762130	m3
1.29	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km		m3
1.30	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej przed impregnacją		m2
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:		
	480,213*1,15	552,244950	
	RAZEM:	552,244950	m2
1.32	Impregnacje p.pożarowymi metodą smarowania preparatami, 3-krotna, bale, krawędziaki i listwy (dodano 15% na słupy i podwalinę dolną, główną)		m2
1.33	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, ułożonej na poddaszu pod folią Wyliczenie ilości robót:		
	(17,64*15,52+17,28*8,67+7,85*4,30)*1,05	480,212670	
	RAZEM:	480,212670	m2
1.34	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej lambda 0,032, grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, na stropie II p.i Wyliczenie ilości robót:		
	17,64*15,52+17,28*8,67+7,85*4,30	457,345400	
	RAZEM:	457,345400	m2
1.35	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej lambda 0,032, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 10 cm, układanych na stropie II piętra z przesunięciem o 1/3 w każdą stronę.		m2
1.36	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB wodoodpornej grub. 24 mm - analogia w dwóch warstwach po 12 mm z przesunięciem o 1/3 w każdym kierunku - krotność 2, mocowanej gwoździami samowkrętnym Wyliczenie ilości robót:		
	(17,64*15,52+17,28*8,67+7,85*4,30)*1,05	480,212670	
	RAZEM:	480,212670	m2
1.37	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		m2
1.38	Właz i świetliki dachowe z drewna klejonego warstwowo malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne Wyliczenie ilości robót:		
	3,14*0,30*0,30*2+1,60*0,80	1,845200	
	RAZEM:	1,845200	m2
1.39	Ułożenie maty strukturalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	(17,64*15,52+17,28*8,67+7,85*4,30)*1,05	480,212670	
	RAZEM:	480,212670	m2
1.40	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm), blacha 0.70 mm		m2
1.41	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	pas pod i nad rynnowy	(15,22*2+17,28*2+7,85)*0,25*2	36,425000
	kominy i okienka dachowe	((2,40+0,60)*2+(1,68+0,60)*2+(0,90+0,60)*2+(0,60+0,50)*2*4+(1,05+0,50)*2+(1,25+0,50)*2+3,14*0,60*2+(1,60+0,80)*2)*0,25	9,382000
	mury ogniowe (górn i bok)	(16,64*2+8,67)*0,50+(16,64*2+8,67*2+4,30)*0,25	34,705000
	RAZEM:	80,512000	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.42	Różne obróbki z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,70 mm ułożone na macie strukturalnej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	pas pod i nad rynnowy	$(15,22*2+17,28*2+7,85)*0,26*2$	37,882000
	kominy i okienka dachowe	$((2,40+0,60)*2+(1,68+0,60)*2+(0,90+0,60)*2+(0,60+0,50)*2*4+(1,05+0,50)*2+(1,25+0,50)*2+3,14*0,60*2+(1,60+0,80)*2)*0,26$	9,757280
	mury ogniowe (góra i bok)	$(16,64*2+8,67)*0,60+(16,64*2+8,67*2+4,30)*0,30$	41,646000
	RAZEM:	89,285280	m2
1.43	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej fi 150 mm	m	72,850
1.44	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej fi 110 mm	m	42,800
1.45	Wymiana podbitki okapu, z desek profilowanych, nasasyconych i impregnowanych, klasy II grubość 25 mm Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,22*2+17,28*2+7,85)*0,25$	18,212500
	RAZEM:	18,212500	m2
1.46	Wymiana deski czołowej z desek profilowanych, nasasyconych i impregnowanych, klasy II grubość 19-25 mm Wyliczenie ilości robót:		
		$15,22*2+17,28*2+7,85$	72,850000
	RAZEM:	72,850000	m
1.47	Malowanie 2-krotne farbą renowacyjną z 2-krotnym szpachlowaniem i szlifowaniem, powierzchni drewnianych pełnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		$18,213+(15,22*2+17,28*2+7,85)*0,20$	32,783000
	RAZEM:	32,783000	m2

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU CENTRU KULTURY I REKREACJI</b>					
1	Element	<b>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)</b>					
1.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>970,389</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,3782	367,00112		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	164,96613		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	13,68248		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,38816		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,19408		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00003	0,02911		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,17467		
		Deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25mm, kl.III	m3	0,00002	0,01941		
		Haki do muru	kg	0,012	11,64467		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	8,73350		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,007	6,79272		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m	m-g	0,156	151,38068		
1.2	KNR 202/1613/1	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	<b>m2</b>		<b>970,389</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,0055	5,33714		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana StOS 20x2 mm	kg	0,0003	0,29112		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,0009	0,87335		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,38816		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m	m-g	0,0016	1,55262		
1.3	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	<b>m2</b>		<b>970,389</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,032	31,05245		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	0,14	135,85446		
1.4		Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej z wymianą zwodów poziomych i pionowych, uchwytów wraz z pomiarami	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		Sprzęt		1	1		
1.5	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	<b>m</b>		<b>21,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,84	17,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,002	0,04200		
		Deski iglaste obrzynane klasy III 28-45 mm (1)	m3	0,017	0,35700		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,51	10,71000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	<b>m</b>		<b>21,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,27	5,67000		
1.7	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	<b>m</b>		<b>21,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	6,93000		
1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>80,512</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	24,15360		
1.9	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>72,850</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	10,92750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		42,800		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,11	4,70800		
1.11	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład	m2		480,213		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,2	96,04260		
1.12	KNR 404/403/2	Rozebranie deskowania dachu na styk	m2		480,213		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,06	52,82343 28,81278		
1.13	KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2·m2	szt		3,000		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,76 0,09	2,28000 0,27000		
1.14	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		40,500		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa II	r-g	0,03	1,21500		
1.15	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		40,500		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,38 0,09	15,39000 3,64500		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	1,21500		
1.16	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce	m3		15,928		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	5,12 14,74	81,55136 234,77872		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm klasa 150 Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane Woda	szt kg m3 kg m3	392 45,5 0,238 25,59 0,146	6 243,7760 724,72400 3,79086 407,59752 2,32549		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,33 3,25	5,25624 51,76600		
1.17	KNR 401/305/1 (1)	Wykonanie czapek z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 gatunek I - analogia	m2		6,876		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,07 0,78 0,87	0,48132 5,36328 5,98212		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm klasa 150 Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane Woda	szt kg m3 kg m3	28,7 2,59 0,013 1,45 0,004	197,34120 17,80884 0,08939 9,97020 0,02750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,02 0,15	0,13752 1,03140		
1.18	KNR 202/902/1	Tynki termoizolacyjne (ciepłochronne) grub. 10 mm, na kominach ponad dachem i murach ogniowych od strony dachu ręcznie	m2		51,078		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III	r-g r-g	0,0567 0,8266	2,89612 42,22107		
		<b>Materiały</b> Tynk termoizolacyjny (ciepłochronny)	kg	3,6	183,88080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1082	5,52664		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19	KNR 401/733/3 (2)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków termoizolacyjnych do 40 mm Krotność=3	m2		51,078		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	9,19404		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,05	7,66170		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,22	33,71148		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk termoizolacyjny (ciepłochronny)	kg	3,6	551,64240		
		Woda	m3	0,0039	0,59761		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.20	KNR 17/2609/6	<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	4,59702		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	4,59702		
		Zatopienie jednej warstwy siatki - analogia	m2		51,078		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	14,04645		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	14,04645		
		Robotnicy	r-g	0,0612	3,12597		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętą technologią	m2	1,135	57,97353		
1.21	ORGB 202/1134/2 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,35755		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,26561		
		Grunтовanie powierzchni materiałem przyjętej technologii	m2		51,078		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,08624		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,15	7,66170		
1.22	KNNR 2/1401/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,15323		
		Malowanie tynków, farbą nanoporową, krzemianową z gruntowaniem rozcieńczoną farbą, 2-krotne	m2		51,078		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,139	7,09984		
		<b>Materiały</b>					
		Farba krzemianowa silikatowa nanoporowa	dm3	0,2891	14,76665		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.23	KNR 401/413/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Wymiana wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 1-stronnie	m		29,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	7,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	22,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,005	0,14700		
		Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,003	0,08820		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,005	0,14700		
		Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,025	0,73500		
1.24	KNR 401/413/2	Gwoździe samowkrętne	kg	0,21	6,17400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wzmocnienie krokwi deskami grubości 50 mm, nabicie desek 2-stronnie	m		38,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	15,74400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,79	30,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,005	0,19200		
		Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,003	0,11520		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 50-100 mm	m3	0,02	0,76800		
		Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,025	0,96000		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,28	10,75200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25	KNR 401/408/3	Wzmocnienie słupów, 2-stronnie skręcając śrubami przed wcześniejszym obiciem deskami grub. 38 mm z każdej strony	<b>m</b>		<b>9,400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,03	9,68200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,81	7,61400		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,004	0,03760		
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50	m3	0,031	0,29140		
		Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,004	0,03760		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,025	0,23500		
		Gwoździe samowkrętne	kg	0,2	1,88000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U	kg	1,76	16,54400		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,27	30,73800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.26	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	<b>m3</b>		<b>12,205</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,32	15,38562		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja stolarki i drewna	m3	1	12,20500		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,474	5,78517		
1.27	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	<b>m3</b>		<b>12,205</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	6,32219		
1.28	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	<b>m3</b>		<b>33,762</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	29,03532		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja gruzu i śmieci	m3	1	33,76200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy	m-g	0,5	16,88100		
1.29	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	<b>m3</b>		<b>33,762</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy	m-g	0,02	9,45336		
1.30	KNR 401/1211/8	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej przed impregnacją	<b>m2</b>		<b>480,213</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,53	254,51289		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,5	240,10650		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,12	537,83856		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	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)	<b>m2</b>		<b>552,245</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,245	135,30003		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,227	125,35962		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy	kg	0,068	37,55266		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	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)	<b>m2</b>		<b>552,245</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,277	152,97187		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	149,10615		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy oraz p.poż.	kg	0,81	447,31845		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, ułożonej na poddaszu pod folią <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroszczelna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 % m-g	 0,065 1,1 2 0,004	 31,21385 528,23430  1,92085		
1.34	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej lambda 0,032, grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, na stropie II p.i <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej 100-160, o grubości 100 mm lambda 0,030 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0089 0,0077	 32,65443 8,82676 480,21225  4,07037 3,52156		
1.35	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej lambda 0,032, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 10 cm, układanych na stropie II piętra z przesunięciem o 1/3 w każdą stronę. <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej 100-160, o grubości 100 mm lambda 0,030 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0429 0,0193 1,05 1,5 0,0089 0,0077	 19,62010 8,82676 480,21225  4,07037 3,52156		
1.36	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB wodoodpornej grub. 24 mm - analogia w dwóch warstwach po 12 mm z przesunięciem o 1/3 w każdym kierunku - krotność 2, mocowanej gwoździami samowkrętnym Krotność=2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty OSB wodoodpornej grubości 12 mm Gwoździe samowkrętne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 kg % m-g	 0,27 1,05  2,5 0,01	 259,31502 1 008,4473   9,60426		
1.37	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroprzepuszczalna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 % m-g	 0,065 1,1 2 0,004	 31,21385 528,23430  1,92085		
1.38	KNNR 2/1105/2	Właz i świetliki dachowe z drewna klejonego warstwowo malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Właz i świetliki dachowe z drewna klejonego warstwowo malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne Pianka poliuretanowa ogniochronna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g kpl kg % m-g	 6,93 1,62602 0,05 15 0,07	 12,78585 3,00000 0,09225  0,12915		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.39	KNNR 2/604/2	Ułożenie maty strukturalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia	<b>m2</b>		<b>480,213</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,065	31,21385		
		<b>Materiały</b>					
		Matą strukturalną pod pokrycie z blachy tytan - cynk	m2	1,1	528,23430		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004	1,92085		
1.40	KNRW 202/509/2	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową, (rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57·mm), blacha 0.70·mm	<b>m2</b>		<b>480,213</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,35	648,28755		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm (1)	kg	5,81	2 790,0375		
		Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm (1)	kg	0,08	38,41704		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,0322	15,46286		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane (1)	kg	0,0682	32,75053		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0036	1,72877		
		Środek transportowy	m-g	0,0034	1,63272		
1.41	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>80,512</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	24,15360		
1.42	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	<b>m2</b>		<b>89,285</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,8573	76,54403		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9587	85,59753		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm (1)	kg	5,32	474,99620		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,056	4,99996		
		Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,001	0,08929		
		Matą strukturalną pod pokrycie z blachy tytan - cynk	m2	1,05	93,74925		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,60714		
1.43	KNNR 2/505/5 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej fi 150 mm	<b>m</b>		<b>72,850</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,427	31,10695		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm fi 150 mm	m	1,03	75,03550		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.44	KNNR 2/505/7 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej fi 110 mm	<b>m</b>		<b>42,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,627	26,83560		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm, fi 110 mm	m	1,03	44,08400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.45	KNR 401/410/4	Wymiana podbitki okapu, z desek profilowanych, nasyconych i impregnowanych, klasy II grubość 25·mm	<b>m2</b>		<b>18,213</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,79	14,38827		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	2,54982		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasyczone, impregnowane klasa II, grubości 25	m3	0,03	0,54639		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	1,63917		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.46	KNR 401/414/11	Wymiana deski czołowej z desek profilowanych, nasasyconych i impregnowanych, klasy II grubość 19-25-mm	m		72,850		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	16,75550		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,18550		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m3	0,006	0,43710		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	2,62260		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.47	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		32,783		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,785	24,57660		
		<b>Materiały</b>					
		Farba renowacyjna dyspersyjna do gruntowania drewna	dm3	0,087	2,85212		
		Farba renowacyjna dyspersyjna wierzchniego krycia do drewna	dm3	0,081	2,65542		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0383	1,25559		
		Szpachlówka olejno-żywiczna (1)	dm3	0,172	5,63868		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t	m-g	0,0003	0,00983		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Blacharze grupa II	r-g	76,54403			1.42
2.	Cieśle grupa II					1.5, 1.6, 1.12, 1.13, 1.17, 1.23, 1.24, 1.25, 1.45, 1.46
		r-g	142,81452			
3.	Dekarze grupa II	r-g	52,27453			1.34, 1.35
4.	Monter grupa II	r-g	372,33826			1.1, 1.2
5.	Murarze grupa II	r-g	16,605			1.14, 1.15
6.	Murarze grupa III	r-g	86,91464			1.16, 1.17
7.	Robotnicy					1.3, 1.20, 1.22, 1.33, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40, 1.43, 1.44, 1.47
		r-g	1 137,8274			
8.	Robotnicy grupa I					1.1, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.21, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.28, 1.31, 1.32, 1.34, 1.35, 1.41, 1.42, 1.45, 1.46
		r-g	1 108,4195			
9.	Robotnicy grupa II					1.19, 1.30, 1.31, 1.32
		r-g	550,44649			
10.	Tynkarze grupa II	r-g	47,75793			1.19, 1.20
11.	Tynkarze grupa III	r-g	56,26752			1.18, 1.20
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 648,2098			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,02911			1.1
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm	m3	0,3766			1.23, 1.24, 1.25
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,042			1.5
4.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50	m3	0,2914			1.25
5.	Bednarka ocynkowana StOS 20x2 mm	kg	0,29112			1.2
6.	Benzyna do lakierów	dm3	240,1065			1.30
7.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubosci 0,70 mm (1)	kg	3 265,0337			1.40, 1.42
8.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm (1)	kg	38,41704			1.40
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	6 441,1172			1.16, 1.17
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	742,53284			1.16, 1.17
11.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m3	0,4371			1.46
12.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,17467			1.1
13.	Deski iglaste obrzynane klasy III 28-45 mm (1)	m3	0,357			1.5
14.	Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm (1)	m3	0,241			1.23, 1.24, 1.25
15.	Deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25mm, kl.III	m3	0,01941			1.1
16.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,147			1.23
17.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 50-100 mm	m3	0,768			1.24
18.	Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasyczone, impregnowane klasa II, grubości 25	m3	0,54639			1.45
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	1,93			1.23, 1.24, 1.25
20.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	8,7335			1.1
21.	Farba krzemianowa silikonowa nanoporowa	dm3	14,76665			1.22
22.	Farba renowacyjna dyspersyjna do gruntowania drewna	dm3	2,85212			1.47
23.	Farba renowacyjna dyspersyjna wierzchniego krycia do drewna	dm3	2,65542			1.47
24.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	528,2343			1.37
25.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	528,2343			1.33
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,26177			1.45, 1.46
27.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane (1)	kg	32,75053			1.40
28.	Gwoździe samowkrętne	kg	29,516			1.5, 1.23, 1.24, 1.25, 1.36
29.	Haki do muru	kg	11,64467			1.1
30.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U	kg	16,544			1.25
31.	Mata strukturalna pod pokrycie z blachy tytan - cynk	m2	621,98355			1.39, 1.42
32.	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3,5 cm	m2	6,79272			1.1
33.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	537,83856			1.30
34.	Pianka poliuretanowa ogniochronna	kg	0,09225			1.38
35.	Piasek do zapraw	m3	3,88025			1.16, 1.17
36.	Płyta z wełny mineralnej 100-160, o grubości 100 mm lambda 0,030	m2	960,4245			1.34, 1.35
37.	Płyty OSB wodoodpornej grubości 12 mm	m2	1 008,4473			1.36
38.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,38816			1.1
39.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,19408			1.1
40.	Płyty pomostowe robocze	m2	13,68248			1.1
41.	Rozcieńczalnik	dm3	1,25559			1.47
42.	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm, fi 110 mm	m	44,084			1.44
43.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,87335			1.2
44.	Rywna dachowa z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm fi 150 mm	m	75,0355			1.43
45.	Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	135,85446			1.3
46.	Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętą technologią	m2	57,97353			1.20
47.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	20,46282			1.40, 1.42
48.	Szpachlówka olejno-żywiczna (1)	dm3	5,63868			1.47
49.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy	kg	37,55266			1.31
50.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy oraz p.poż.	kg	447,31845			1.32
51.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią	dm3	7,6617			1.21
52.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	30,738			1.25
53.	Tynk termoizolacyjny (ciepłochronny)	kg	735,5232			1.18, 1.19
54.	Utylizacja gruzu i śmieci	m3	33,762			1.28
55.	Utylizacja stolarki i drewna	m3	12,205			1.26
56.	Wapno suchogaszzone hydratyzowane workowane	kg	417,56772			1.16, 1.17
57.	Właz i świetliki dachowe z drewna klejonego warstwowo malowane lakierem bezbarwnym, z kołnierzem uniwersalnym i z szybą superenergooszczędną i bezpieczną P 3 odporną na gradobicie oraz uderzenie mechaniczne	kpl	3			1.38
58.	Woda	m3	2,9506			1.16, 1.17, 1.19
59.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,38816			1.2
60.	Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,08929			1.42
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9,99078			1.16, 1.17, 1.19
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m	m-g	152,9333			1.1, 1.2
3.	Samochód samowyladowczy	m-g	26,33436			1.28, 1.29
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12,10736			1.26, 1.27
5.	Środek transportowy	m-g	10,79944			1.20, 1.21, 1.34, 1.35, 1.40, 1.42
6.	Wyciąg	m-g	24,26785			1.33, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	58,60942			1.15, 1.16, 1.17, 1.19
8.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t	m-g	0,00983			1.47
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5,88419			1.18, 1.20
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			300,93653			

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU I WYMIANA POKRYCIA BUDYNKU CENTRU KULTURY I REKREACJI							
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 CENTRU KULTURY I REKREACJI netto							