

## Przedmiar robót

### Trzemeśnia Szkoła Podstawowa - remont dachu - etap II

Inwestor: Gmina Myslenice

Jednostka opracowująca kosztorys: Jan Gorączko, ul. Sienkiewicza 30a, 32-400 Myslenice, tel. 601547036 e-mail jan@goraczko.com

Data opracowania:  
2020-02-27

Jan Gorączko  
/ pr budowlane do wykonywania robót  
budowlanych bez ograniczeń  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. BPP-6/80

## Koszty

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/535/8	Rozębanie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominowy, grzymosów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		23,351		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,34+0,12)*(27,35-16,6+16,6+4,3)			17,091000		
		(11,03+1,76+3,19+16,6+7,4+8,96+6,5)*0,25			13,860000		
		(3,5*2+0,55*2+0,55*2+0,9*2)*0,35			3,850000		
		-11,45			-11,450000		
		RAZEM:			23,351		
		Robotyzna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	7,00530		
		KNR 401/535/4	m		20,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,6+2,0			18,600000		
		2,0			2,000000		
		RAZEM:			20,600		
		Robotyzna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,09000		
1.3	KNR 401/519/6	Rozbórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		240,993		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,9*27,35-3,5*0,55-0,9*0,55			240,995000		
		8,9*7,40+4,30*1,76			73,428000		
		-73,43			-73,430000		
		RAZEM:			240,993		
		Robotyzna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,09000		
1.4	KNR 401/519/7	Rozbórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2		240,99		
		Robotyzna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	24,09900		
1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2		240,99		
		Robotyzna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,74	178,33260		
1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		14,440		
		Wyliczenie ilości robót:					
		314,00*0,06			18,840000		
		-4,40			-4,400000		
		RAZEM:			14,440		
		Robotyzna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	18,19440		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	6,84456		
1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		14,044		
		Sprzet					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,037	2,07851		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty remontowe					
2.1	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzką, z zaprawy cementowej	m2		240,99		
		grubości 20 mm, zatarcie na gładko					
		Robotnicza					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	137,82218		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	20,94203		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,07230		
		Drewno opałowe	kg	0,12	28,91880		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	16,86930		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	4,96439		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzet					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,14459		
		Wyciąg	m-g	0,0313	7,54299		
2.2	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzką, dodatek lub potrącenie za	m-g				
		zmianę grubości o 10 mm					
		Krotność=5					
		Robotnicza	m2		240,99		
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	34,22058		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	52,05384		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	12,65198		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzet					
		Wyciąg	m-g	0,0158	19,03821		
2.3	KNZ 1/801/1 (1)	Siatka z prętów Fi 3 mm	m2		240,99		
		Robotnicza					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,06	14,45940		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	20,94203		
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa z drutu Fi 3 mm	m2	1,1	265,08900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzet					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,14459		
		Wyciąg	m-g	0,0313	7,54299		
2.4	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na	m2		240,99		
		zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa					
		Robotnicza					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0307	7,39839		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	7,90447		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	72,29700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzet					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,09640		
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,12050		
2.5	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papa termozgrzewalna , papa 2-warstwowe	m2		240,99		
		Robotniczy	r-g	0,389	93,74511		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	277,13850		
		Zdunbit WF	m2	1,18	284,36820		
		Elementy wentylacyjne do pokryć papa Zdunbit	szt	0,05291	12,75079		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzet	m-g	0,0077	1,85562		
		Wyciąg					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	NNRNKB 202/541/2	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinieciu ponad 25 cm	m2		35,932		
Wyliczenie ilości robót:							
RAZEM:							
- I etap							
$(16,6+10,75+4,30) \cdot (0,34+2 \cdot 0,15)$ $8,9 \cdot 0,35$ $(16,6+3,19+1,76+11,03+2,0+7,40+10,75) \cdot 0,33$ $(3,5 \cdot 2+0,95 \cdot 2+0,9 \cdot 2+0,95 \cdot 2) \cdot 0,5$ $-11,14$ $-11,140000$							
			m2	1,23	44,19636		
		Blacha stalowa powlekana	m2	17,2	618,03040		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	0,001	0,03593		
		Nakładki pomocnicze	%	1,5			
		Sprzet					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,28746		
2.7	NNRNKB 202/546/1	Rywny dachowe pólokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rylien	m		8,5		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3087	2,62395		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,02805		
		Materiały					
		Rywna dachowa PVC Fi-115 mm	m	1,02	8,67000		
		Uchwyty do rylien dachowych ocynkowane	szt	2	17,00000		
		Złączka rywnowa PVC Fi-115 mm	szt	0,25	2,12500		
		Nakładki pomocnicze	%	1,5			
		Sprzet					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00510		
		Wyciąg					
2.8	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-100 mm	m		3,5		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3604	1,26140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,01680		
		Materiały					
		Rura spustowa PVC Fi-110 mm	m	1,01	3,53500		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	1,75000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi-100 mm	szt	0,24	0,84000		
		Nakładki pomocnicze	%	1,5			
		Sprzet					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00315		
		Wyminana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie	szt		42		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,315	13,23000		
		Materiały					
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	42,42000		
		Nakładki pomocnicze	%				
2.9	NNRNKB 403/702/4	Wyminana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie	szt		42		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,315	13,23000		
		Materiały					
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	42,42000		
		Nakładki pomocnicze	%				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 403/706/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, linka o przekroju do 70 mm <sup>2</sup>	m		76		
Wycenienie ilości robót:							
6							
na kominach							
- I etap							
27,35*2+4,30+5+5+11,03							
3,5+2+1,0+1,5							
-12							
RAZEM: 80,030000							
8,000000							
-12,000000							
RAZEM: 76							
Robocizna							
Elektromonter grupa II							
m							
0,1155							
8,77800							
Lina stalowa jednozwitła z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-9,5-mm (70 mm <sup>2</sup> )							
m							
1,04							
79,04000							
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)							
Utylizacja papy							
Wycenienie ilości robót:							
240,99*20/1000							
RAZEM: 4,819800							
5							
Utylizacja papy							
t							
1							
5,00000							

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa powlekana	m <sup>2</sup>	44,19636		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0723		
3.	Drewno opałowe	kg	28,9188		
4.	Elementy wentylacyjne do pokryć papą Zdunbit	kg	12,75079		
5.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	szt	72,297		
6.	Lina stalowa jednozwitła z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-9,5-mm (70 mm <sup>2</sup> )	kg	79,04		
7.	Masa asfaltowa izolacyjna	m	16,8693		
8.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	kg	277,1385		
9.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m <sup>2</sup>	284,3682		
10.	Rura spustowa PVC Fi-110-mm	m	3,535		
11.	Rynna dachowa PVC Fi-115-mm	m	8,67		
12.	Siatka zbrojeniowa z drutu Fi 3 mm	m <sup>2</sup>	265,089		
13.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1,75		
14.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	17		
15.	Utylizacja papy	t	5		
16.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	618,0304		
17.	Wsporniki dachowe	szt	42,42		
18.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0,03593		
19.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	17,61637		
20.	Złaczka rury spustowej PVC Fi-100-mm	szt	0,84		
21.	Złaczka rynnowa PVC Fi-115-mm	szt	2,125		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Trzemeszka Szkoła Podstawowa - remont dachu - etap II	
2	Roboty rozbiórkowe	
	Roboty remontowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Trzemeszka Szkoła Podstawowa - remont dachu - etap II netto	

Jan Goraszkowski  
I pr budowlane do wykonania robotami  
budowlanymi bez zmian  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr 1234567890

dachu - etap II  
remont