KOSZTORYS SZACUNKOWY

NAZWA INWESTYCJI: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarskich w zasobach Wpólnot Mieszkaniowych administrowanych przez ZGM ADM-4

ADRES INWESTYCJI: Rejon ADM-4 w Gorzowie Wlkp.

NAZWA INWESTORA: Wspólnoty Mieszkaniowe zarządzane przez ZGM ADM-4

ADRES INWESTORA: ul. Drzymały 10, 66-400 Gorzów Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Michał Mielnik

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2022

POZIOM CEN: IV kwartał 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarskich w zasobach Wspólnot Mieszkaniowych administrowanych przez ZGM ADM-4								
1	KNR 4-01 0501-07	Uszczelnienie od spodu pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,001 t/m2	t	0,0050				
3*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,002 m3/m2	m3	0,0100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
2	KNR-W 4-01 0501-08	Oczyszczenie i uszczelnienie od spodu pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	1,1500				
		-- M --						
2*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,001 t/m2	t	0,0050				
3*	1720301	Ciasto wapienne - wapno gaszone 0,002 m3/m2	m3	0,0100				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,002 m3/m2	m3	0,0100				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
3	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki	m2 przel .pokr .	5,00				
		obmiar = 5,00 m2 przel.pokr.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,56 r-g/m2 przel.pokr.	r-g	7,8000				
		-- M --						
2*	1820002	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm, gat. 1 49 szt/m2 przel.pokr.	szt	245,0000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,002 t/m2 przel.pokr.	t	0,0100				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,003 m3/m2 przel.pokr.	m3	0,0150				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0 -1,8 mm 0,05 kg/m2 przel.pokr.	kg	0,2500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,2 m-g/m2 przel.pokr.	m-g	1,0000				
8*	46111	Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,01 m-g/m2 przel.pokr.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
4	KNR 4-01 0501-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	6,7500				
		-- M --						
2*	1820002	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm, gat. 1 54,2 szt/m2	szt	271,0000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,002 t/m2	t	0,0100				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,003 m3/m2	m3	0,0150				
5*	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0 -1,8 mm 0,05 kg/m2	kg	0,2500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,27 m-g/m2	m-g	1,3500				
8*	46111	Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
5	KNR 4-01 0501-06	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych	m	5,00				
		obmiar = 5,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,2000				
		-- M --						
2*	1820199	gąsiory ceramiczne 3,9 szt./m	szt.	19,5000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,02 t/m	t	0,1000				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,004 m3/m	m3	0,0200				
5*	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0 -1,8 mm 0,01 kg/m	kg	0,0500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,06 m-g/m	m-g	0,3000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
6	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek	szt.	25,00				
		obmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	2,5000				
		-- M --						
2*	1820002	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm, gat. 1 1 szt/szt.	szt	25,0000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,00015 t/szt.	t	0,0038				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
7	KNR 4-01 0507-03	Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych	szt.	50,00				
		obmiar = 50,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	7,0000				
		-- M --						
2*	2280007	Dachówka cementowa rzymska 33x42 cm, kolorowa 1 szt/szt.	szt	50,0000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,00015 t/szt.	t	0,0075				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,02 m-g/szt.	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
8	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2	50,00				
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	13,5000				
		-- M --						
2*	2305561	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,15 m2/m2	m2	57,5000				
3*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4 kg/m2	kg	20,0000				
4*	2300199	lepik asfaltowy 0,2 kg/m2	kg	10,0000				
5*	6328799	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0,01 szt./m2	szt.	0,5000				
6*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,3 kg/m2	kg	15,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
8*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,02 m-g/m2	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	25,00				
		obmiar = 25,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,389 r-g/m2	r-g	9,7250				
		-- M --						
2*	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m2/m2	m2	29,5000				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	29,5000				
4*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	10,8500				
5*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	7,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0076 m-g/m2	m-g	0,1900				
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,021 m-g/m2	m-g	0,5250				
Razem koszty bezpośrednie								
10	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	20,00				
		obmiar = 20,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,73 r-g/m2	r-g	14,6000				
		-- M --						
2*	2305561	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,18 m2/m2	m2	23,6000				
3*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m2	kg	10,0000				
4*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	7,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
11	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,69 r-g/m2	r-g	6,9000				
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2305561	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,18 m2/m2	m2	11,8000				
3*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m2	kg	5,0000				
4*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4 kg/m2	kg	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
12	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*	2305561	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF 0,79 m2/szt.	m2	7,9000				
3*	1040600	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy 1,8 kg/szt.	kg	18,0000				
4*	1330610	Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/szt.	kg	0,5000				
5*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4 kg/szt.	kg	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*	35212	Żuraw okienny do 0,50 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
13	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	20,00				
		obmiar = 20,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	2,6000				
		-- M --						
2*	2300313	Kit asfaltowo-kauczukowy trwale plastyczny 0,1 kg/m2	kg	2,0000				
3*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,05 kg/m2	kg	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
14	KNR 4-01 0504-05	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej	m2	25,00				
		obmiar = 25,00 m2 -- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,26 r-g/m2	r-g	31,5000				
		-- M --						
2*	1820099	dachówka ceramiczna 16,1 szt/m2	szt	402,5000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,002 t/m2	t	0,0500				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,003 m3/m2	m3	0,0750				
5*	6831800	sznur konopny surowy 0,64 kg/m2	kg	16,0000				
6*	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0 -1,8 mm 0,02 kg/m2	kg	0,5000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
8*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,14 m-g/m2	m-g	3,5000				
9*	46111	Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
15	KNR 4-01 0503-06	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki cementowej zakładkowej	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,45 r-g/m2	r-g	14,5000				
		-- M --						
2*	2280099	dachówka cementowa 18,9 szt/m2	szt	189,0000				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,002 t/m2	t	0,0200				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,003 m3/m2	m3	0,0300				
5*	6831800	sznur konopny surowy 0,76 kg/m2	kg	7,6000				
6*	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0 -1,8 mm 0,02 kg/m2	kg	0,2000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
8*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,19 m-g/m2	m-g	1,9000				
9*	46111	Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
16	KNR 4-01 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m	5,00				
		obmiar = 5,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,67 r-g/m	r-g	3,3500				
		-- M --						
2*	1820199	gąsiory ceramiczne 3,4 szt./m	szt.	17,0000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,002 t/m	t	0,0100				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,003 m3/m	m3	0,0150				
5*	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0 -1,8 mm 0,01 kg/m	kg	0,0500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,04 m-g/m	m-g	0,2000				
8*	46111	Mieszarka do zapraw 3 m3/h 0,01 m-g/m	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
17	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2	200,00				
		obmiar = 200,00 m2 -- R --						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/m2 -- M --	r-g	72,0000				
2*	2791399	płyty pomostowe robocze 0,0061 m2/m2	m2	1,2200				
3*	2791499	płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0400				
4*	2600105	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0,00011 m3/m2	m3	0,0220				
5*	2600618	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II 0,00013 m3/m2	m3	0,0260				
6*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,00018 m3/m2	m3	0,0360				
7*	1340300	Haki do muru różne rozmiary 0,012 kg/m2	kg	2,4000				
8*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	1,8000				
9*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m2	kg	0,1200				
10*	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0189 m2/m2	m2	3,7800				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*	48315	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 0,1021 m-g/m2	m-g	20,4200				
Razem koszty bezpośrednie								
18	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 7,64 r-g/szt. -- M --	r-g	38,2000				
2*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m3/szt.	m3	0,3750				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600104	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III 0,054 m3/szt.	m3	0,2700				
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,03 m3/szt.	m3	0,1500				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt.	kg	4,7000				
6*	1341200	Klamry ciesielskie U 11,4 kg/szt.	kg	57,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
19	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,6350				
		-- M --						
2*	1502111	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna 0,286 dm3/m2	dm3	1,4300				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
20	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	3,00				
		obmiar = 3,00 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	59,5800				
		-- M --						
2*	1800003	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna 392 szt/m3	szt	1 176,0000				
3*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0455 t/m3	t	0,1365				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,238 m3/m3	m3	0,7140				
5*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,02559 t/m3	t	0,0768				
6*	3930001	Woda z rurociągów 0,146 m3/m3	m3	0,4380				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,33 m-g/m3	m-g	0,9900				
9*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 3,25 m-g/m3	m-g	9,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
21	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 -z cegły klinkierowej drążonej	m3	3,00				
		obmiar = 3,00 m3						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	59,5800				
		-- M --						
2*	1800011	Cegła budowlana, klinkierowa drążona 392 szt/m3	szt	1 176,0000				
3*	3930001	Woda z rurociągów 0,146 m3/m3	m3	0,4380				
4*	2380699	Fuga barwiona 30 kg/m3	kg	90,0000				
5*	23821HEN0127	Zaprawa do klinkieru 288 kg/m3	kg	864,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,33 m-g/m3	m-g	0,9900				
8*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 3,25 m-g/m3	m-g	9,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
22	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie w ścianach drzwiczek wyciorowych	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000				
		-- M --						
2*	1800103	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 2 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,00207 t/szt.	t	0,0104				
4*	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,005 m3/szt.	m3	0,0250				
5*	1350401	Drzwiczki rewizyjne -wyciorowe 1 szt/szt.	szt	5,0000				
6*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m3/szt.	m3	0,0100				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
23	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy ocynkowanej	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1923 r-g/m	r-g	1,9230				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 0,902 kg/m	kg	9,0200				
3*	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0,03 kg/m	kg	0,3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0013 m-g/m	m-g	0,0130				
Razem koszty bezpośrednie								
24	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m2	20,00				
		obmiar = 20,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,3 r-g/m2	r-g	46,0000				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 5,01 kg/m2	kg	100,2000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,5600				
4*	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0,06 kg/m2	kg	1,2000				
5*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,013 kg/m2	kg	0,2600				
6*	1120720	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm 0,012 kg/m2	kg	0,2400				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
25	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej	m2	20,00				
		obmiar = 20,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,3 r-g/m2	r-g	46,0000				
		-- M --						
2*	1121720	Blacha stalowa powlekana płaska 5,01 kg/m2	kg	100,2000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,5600				
4*	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0,06 kg/m2	kg	1,2000				
5*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,013 kg/m2	kg	0,2600				
6*	1120720	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm 0,012 kg/m2	kg	0,2400				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
26	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łacenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm	m2	40,00				
		obmiar = 40,00 m2						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	12,0000				
		-- M --						
2*	2601301	Listwy i łaty iglaste kl. II 0,01 m3/m2	m3	0,4000				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	6,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
27	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,742 r-g/m	r-g	37,1000				
		-- M --						
2*	1352803	Rura spustowa z blachy ocynkowanej, o średnicy 150 mm 1,03 m/m	m	51,5000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m	kg	0,2000				
4*	1353110	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 150-180 mm 0,33 szt/m	szt	16,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie								
28	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,513 r-g/m	r-g	5,1300				
		-- M --						
2*	1352801	Rura spustowa z blachy ocynkowanej, o śr. 100 mm 1,03 m/m	m	10,3000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,003 kg/m	kg	0,0300				
4*	1353100	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm 0,33 szt/m	szt	3,3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie								

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,835 r-g/m	r-g	41,7500				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 1,88 kg/m	kg	94,0000				
3*	1120410	Blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,6mm 2,26 kg/m	kg	113,0000				
4*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,023 kg/m	kg	1,1500				
5*	1353100	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm 0,33 szt/m	szt	16,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4 +M5) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0028 m-g/m	m-g	0,1400				
8*	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,2 m-g/m	m-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
30	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,399 r-g/m	r-g	3,9900				
		-- M --						
2*	1352701	Rynna dachowa z blachy ocynkowanej, o śr. 100 mm 1,03 m/m	m	10,3000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,0135 kg/m	kg	0,1350				
4*	1343000	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany fi 100-120 mm 2 szt/m	szt	20,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie								
31	NNRNKB 202 0546-02	Montaż lejów spustowych	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,348 r-g/szt.	r-g	1,7400				
		-- M --						
2*	1565508	Rynnowy lej spustowy 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	202x072	klej 0,0047 dm3/szt.	dm3	0,0235				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,0020				
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie								
32	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	30,00				
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,4879 r-g/m	r-g	14,6370				
		-- M --						
2*	elpref7	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm 1,75 kg/m	kg	52,5000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,6300				
4*	1343001	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm 2 szt/m	szt	60,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,1050				
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,0019 m-g/m	m-g	0,0570				
Razem koszty bezpośrednie								
33	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1 r-g/m	r-g	10,0000				
		-- M --						
2*	2640706	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasycone, grub. 28-45 mm, kl. II 0,005 m3/m	m3	0,0500				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m3/m	m3	0,2500				
4*	2600104	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III 0,005 m3/m	m3	0,0500				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,003 m3/m	m3	0,0300				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	2,1000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
34	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	20,6000				
		-- M --						
2*	2641810	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II 0,016 m3/szt.	m3	0,1600				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m3/szt.	m3	0,2500				
4*	2600104	Bale iglaste obrzynane, kl. III 0,005 m3/szt.	m3	0,0500				
5*	2600619	Deski iglaste obrzynane, kl. III 0,003 m3/szt.	m3	0,0300				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/szt.	kg	3,4000				
7*	1341200	Klamry ciesielskie U 11,4 kg/szt.	kg	114,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
35	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,97 r-g/m2	r-g	9,7000				
		-- M --						
2*	2600703	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III 0,003 m3/m2	m3	0,0300				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m2	m3	0,0100				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m2	kg	3,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
36	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,6000				
		-- M --						
2*	2640711	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasycone, grubość 19-25 mm kl. II 0,006 m3/m	m3	0,0600				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	0,3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
37	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podbitki okapów z płyt OSB 25mm	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	9,2000				
		-- M --						
2*	2660799	Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 25 mm 1,1 m2/m2	m2	11,0000				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m2	kg	0,9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
38	KNR 0-15 0522-04	Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 150 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1537 r-g/m2	r-g	1,5370				
		-- M --						
2*	1121720	Blacha stalowa trapezowa powlekana, grub. 0,5-0,7 mm 6,38 kg/m2	kg	63,8000				
3*	1343302	Wkręt stalowy do metalu /drewna z łbem stożkowym fi 8,0 mm 0,0242 kg/m2	kg	0,2420				
4*	1522499	Lakier chemoutwardzalny do drewna 0,005 dm3/m2	dm3	0,0500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,00423 m-g/m2	m-g	0,0423				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,00577 m-g/m2	m-g	0,0577				
Razem koszty bezpośrednie								
39	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m2	25,00				
		obmiar = 25,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,56 r-g/m2	r-g	14,0000				
		-- M --						
2*	2640711	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasycone, grubość 19-25 mm kl. II 0,027 m3/m2	m3	0,6750				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	2,0000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
40	KNR 4-01 0528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm	szt.	20,00				
		obmiar = 20,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,94 r-g/szt.	r-g	38,8000				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 7,29 kg/szt.	kg	145,8000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,075 kg/szt.	kg	1,5000				
4*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,03 kg/szt.	kg	0,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
41	KNR 4-01 0528-09 analogia	Przedłużenie komina o długości do 2m rurą izolowaną z blachy ocynkowanej, izolacja wełną mineralną	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,94 r-g/szt.	r-g	9,7000				
		-- M --						
2*	13800KFL1911	Rura izolowana o średnicy 100mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	13800KFL1913	Rura izolowana o średnicy 130mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*	8990499	Kołki rozporowe z wkrętami 0,8 szt/szt.	szt	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
42	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.	10,00				
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	8,1000				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 1,93 kg/szt.	kg	19,3000				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,02 kg/szt.	kg	0,2000				
4*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,022 kg/szt.	kg	0,2200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 4-01 0424-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich lub stopnia	m	5,00				
		obmiar = 5,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,2000				
		-- M --						
2*	13617BRA1102	Ława kominiarska stalowa z blachy perforowanej l=80cm 1 szt/m	szt	5,0000				
3*	228040111	Stopień kominiarski stalowy 1 szt/m	szt	5,0000				
4*	1360300	wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,42 kg/m	kg	2,1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
44	KNR 4-01 0526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć oraz oczyszczenie	m	350,00				
		obmiar = 350,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,127 r-g/m	r-g	44,4500				
		-- M --						
2*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,05 kg/m	kg	17,5000				
3*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,018 kg/m	kg	6,3000				
4*	1120720	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm 0,01 kg/m	kg	3,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,2 m-g/m	m-g	70,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
45	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych -masa trwale plastyczna	m	150,00				
		obmiar = 150,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	39,7650				
		-- M --						
2*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,1 kg/m	kg	15,0000				
3*	2300399	kit trwale plastyczny 1,1 kg/m	kg	165,0000				
4*	6831801	sznur konopny smołowany 1 kg/m	kg	150,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,004 m-g/m	m-g	0,6000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0031 m-g/m	m-g	0,4650				
Razem koszty bezpośrednie								
46	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	10,00				
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,234 r-g/m	r-g	2,3400				
		-- M --						
2*	1565508	Rynnowy lej spustowy PVC Gamrat - 150 mm 0,0104 szt/m	szt	0,1040				
3*	1565112	Rynna dachowa z PVC, Gamrat o średnicy 125 mm 1,04 m/m	m	10,4000				
4*	1566144	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat" - rozmiar 125 mm 2 szt/m	szt	20,0000				
5*	6832003	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65mm 0,66 szt/m	szt	6,6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0022 m-g/m	m-g	0,0220				
Razem koszty bezpośrednie								
47	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	5,00				
		obmiar = 5,00 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	6,9500				
		-- S --						
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
48	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,01 r-g/m2	r-g	10,0500				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 5,01 kg/m2	kg	25,0500				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,1400				
4*	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0,06 kg/m2	kg	0,3000				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,013 kg/m2	kg	0,0650				
6*	1120720	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm 0,012 kg/m2	kg	0,0600				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
49	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,01 r-g/m2	r-g	10,0500				
		-- M --						
2*	1357503	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm 3 m/m2	m	15,0000				
3*	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary 0,06 kg/m2	kg	0,3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
50	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,7500				
		-- M --						
2*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm 0,57 kg/szt.	kg	2,8500				
3*	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,031 kg/szt.	kg	0,1550				
4*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,013 kg/szt.	kg	0,0650				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
51	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej /wyłazu dachowego	szt	5,00				
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	41,2500				
		-- M --						
2*	2752998	Okno wyłazowe /wyłaz dachowy szklony o pow. do 0,5m2 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
		-- S --						
4*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,012 m-g/szt	m-g	0,0600				

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
52	KNR-W 2-02 1016-01	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m2	m2	2,00				
		obmiar = 2,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 11,5 r-g/m2	r-g	23,0000				
		-- M --						
2*	2751289	Okno dachowe, szklone, połaciowe kompletne 1 m2/m2	m2	2,0000				
3*	1478101	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0,54 kg/m2	kg	1,0800				
4*	1478500	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0,36 dm3/m2	dm3	0,7200				
5*	1343399	śruby kotwiące 9 szt./m2	szt.	18,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
		-- S --						
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,1800				
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,15 m-g/m2	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
53		Usuwanie sopli lodowych i nawisów śnieżnych z krawędzi dachów przy użyciu podnośnika koszowego oraz pryzmowanie we wskazanym miejscu w odległości do 15m	m	50,00				
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1 r-g/m	r-g	50,0000				
		-- S --						
2*	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,127 m-g/m	m-g	6,3500				
Razem koszty bezpośrednie								
54		Usuwanie śniegu z połaci dachowej wraz z pryzmowaniem w wyznaczonym miejscu w odległości do 15m	m2	20,00				
		obmiar = 20,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
55	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne Turbowent /Rotowent o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	5,00				
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 4,7913 r-g/szt.	r-g	23,9565				
		-- M --						
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego z wkrętami 4 szt/szt.	szt	20,0000				
3*		nasada wentylacyjna "Turbowent" /"Rotowent" 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,0515				
Razem koszty bezpośrednie								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych dekarskich w zasobach Wspólnot Mieszkaniowych administrowanych przez ZGM ADM-4

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 0%M					
RAZEM					
Zysk [Z] 0%R+0%S					
RAZEM					
VAT 8% (R+Kp(R)+Z(R)+ M+Kz(M)+S+Kp(S)+Z(S))					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2600104	Bale iglaste obrzynane, kl. III	m3	0,0500		
2	2600105	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,0220		
3	2600104	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,3200		
4	1120410	Blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,6mm	kg	113,0000		
5	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	396,2200		
6	1121720	Blacha stalowa powlekana płaska	kg	100,2000		
7	1121720	Blacha stalowa trapezowa powlekana, grub. 0,5-0,7 mm	kg	63,8000		
8	1800011	Cegła budowlana, klinkierowa drążona	szt	1 176,0000		
9	1800003	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	1 176,0000		
10	1800103	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	10,0000		
11	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1469		
12	1720301	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0100		
13	2280099	dachówka cementowa	szt	189,0000		
14	2280007	Dachówka cementowa rzymska 33x42 cm, kolorowa	szt	50,0000		
15	1820099	dachówka ceramiczna	szt	402,5000		
16	1820002	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm, gat. 1	szt	270,0000		
17	1820002	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm, gat. 1	szt	271,0000		
18	2600703	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0300		
19	2600618	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,0260		
20	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,2160		
21	2600619	Deski iglaste obrzynane, kl. III	m3	0,0300		
22	2640706	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasycone, grub. 28-45 mm, kl. II	m3	0,0500		
23	2640711	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasycone, grubość 19-25 mm kl. II	m3	0,7350		
24	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,8850		
25	1120603	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	1,3000		
26	1120720	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm	kg	4,0400		
27	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1,8000		
28	1350401	Drzwiczki rewizyjne -wyciorowe	szt	5,0000		
29	elpref7	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	kg	52,5000		
30	1502111	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	1,4300		
31	2380699	Fuga barwiona	kg	90,0000		
32	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	42,4500		
33	1820199	gąsiory ceramiczne	szt.	36,5000		
34	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22,9800		
35	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	3,3000		
36	1330610	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,5000		
37	1340300	Haki do muru różne rozmiary	kg	2,4000		
38	2300313	Kit asfaltowo-kauczukowy trwale plastyczny	kg	2,0000		
39	2300399	kit trwale plastyczny	kg	165,0000		
40	1341200	Klamry ciesielskie U	kg	171,0000		
41	202x072	klej	dm3	0,0235		
42	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego z wkrętami	szt	20,0000		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	8990499	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	4,0000		
44	6328799	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0,5000		
45	2641810	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II	m3	0,1600		
46	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	7,7700		
47	1522499	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm3	0,0500		
48	2300199	lepik asfaltowy	kg	10,0000		
49	1040600	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	18,0000		
50	2601301	Listwy i łaty iglaste kl. II	m3	0,4000		
51	13617BRA1102	Ława kominiarska stalowa z blachy perforowanej l=80cm	szt	5,0000		
52	1478101	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	1,0800		
53	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	3,7800		
54		nasada wentylacyjna "Turbowent" /"Rotowent"	kpl.	5,0000		
55	2751289	Okno dachowe, szklone, połaciowe kompletne	m2	2,0000		
56	2752998	Okno wyłazowe /wyłaz dachowy szklony o pow. do 0,5m2	szt	5,0000		
57	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	29,5000		
58	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	29,5000		
59	2305561	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	100,8000		
60	1357503	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm	m	15,0000		
61	1478500	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,7200		
62	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m3	0,2050		
63	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,7240		
64	2660799	Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 25 mm	m2	11,0000		
65	2791499	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0400		
66	2791399	płyty pomostowe robocze	m2	1,2200		
67	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	57,5000		
68	13800KFL1911	Rura izolowana o średnicy 100mm	szt	5,0000		
69	13800KFL1913	Rura izolowana o średnicy 130mm	szt	5,0000		
70	1352801	Rura spustowa z blachy ocynkowanej, o śr. 100 mm	m	10,3000		
71	1352803	Rura spustowa z blachy ocynkowanej, o średnicy 150 mm	m	51,5000		
72	1352701	Rynna dachowa z blachy ocynkowanej, o śr. 100 mm	m	10,3000		
73	1565112	Rynna dachowa z PVC, Gamrat o średnicy 125 mm	m	10,4000		
74	1565508	Rynnowy lej spustowy	szt	5,0000		
75	1565508	Rynnowy lej spustowy PVC Gamrat - 150 mm	szt	0,1040		
76	1200204	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	22,7600		
77	228040111	Stopień kominiarski stalowy	szt	5,0000		
78	6831801	sznur konopny smołowany	kg	150,0000		
79	6831800	sznur konopny surowy	kg	23,6000		
80	1343399	śruby kotwiące	szt.	18,0000		
81	1353100	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm	szt	19,8000		
82	1353110	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 150-180 mm	szt	16,5000		
83	1343000	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany fi 100-120 mm	szt	20,0000		
84	1343001	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	60,0000		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	1566144	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat" - rozmiar 125 mm	szt	20,0000		
86	6832003	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65mm	szt	6,6000		
87	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,2980		
88	1343302	Wkręt stalowy do metalu /drewna z łbem stożkowym fi 8,0 mm	kg	0,2420		
89	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,8860		
90	1360300	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	2,1000		
91	23821HEN0127	Zaprawa do klinkieru	kg	864,0000		
92	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,9800		
2	46111	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,5000		
3	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	86,3500		
4	48315	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30	m-g	20,4200		
5	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,9602		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,6000		
7	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	20,6308		
8	35212	Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,2000		
9	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	11,4500		
RAZEM						

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 7787 Użytkownik: ZGM