
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4

Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Naprawa dachów przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi, ul. Felińskiego 7

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR: Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi

ADRES INWESTORA: 93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA

mgr inż. Witold Krygier

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: maj 2018

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Przychodnia przy ul. Rzgowskiej 170	1	14
2		Przychodnia przy ul. Felińskiego 7	15	29
3		Przychodnia przy ul. Tatrzńskiej 109	30	38

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przychodnia przy ul. Rzgowskiej 170			
1 d.1	KNR 4-01 0519-03 analogia	Naprawa i uszczelnienie pokrycia dachu - podgrzanie i przyklejenie odchodzącej papy, - skasowanie pęcherzy powietrznych (nacięcie i przygrzanie)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 4-01 0519-03 analogia	Zamontowanie kominków odpowietrzających (1 szt. na ok. 40,0 m2 powierzchni dachu),	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR 0-22 0529-04	Doklejenie (wygrzanie) pasów papy (papa PYE PV250 S5) szer. 0,45 m na styku połaci dachu z ogniomurami, ułożenie przy ogniomurach izoklinów 5/5 cm (z wywinieciem na ogniomury):	mb		
		58	mb	58,000	
				RAZEM	58,000
4 d.1	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i pomalowanie od wewnątrz rynien o średnicy 150 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	NNRNKB 202 0521-09 analogia	Wymiana skorodowanych kominków wentylacyjnych żeliwnych na kominki z pcw o średnicy 150 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
6 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana obróbki blacharskiej na fragmencie ogniomuru:	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
7 d.1	KNNR 5 1201-01	Przymocowanie (dodatkowe kołkowanie) obróbek blacharskich o szer. 0,45 m na ogniomurach	szt.		
		58 * 2	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
8 d.1	KNR 4-01 0533-02	Zdemontowanie obróbek blacharskich na wcięcie na obwodach kominów, wykonanie izolacji z papy (papa PYE PV250 S5) szer. 0,50 m na styku kominów z połacią dachu (z wywinieciem 0,20 m na kominy), zamontowanie nowych blach dociskowych uszczelnionych uszczelniaczem dekarским:	m2		
		85 * 0,5	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
9 d.1	KNR 2-02 0506-01	Zamontowanie blach okapowych o szer. 0,15 m na kominach	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1	KNNR-W 2 W0503-01	Wyklejenie (wygrzanie) papy jako „czapki kominowe”	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNR 2-02 0829-01 analogia	Drobne naprawy powierzchni kominów (zatarcie klejem do styropianu)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 4-01 0726-01	Naprawa tynku na fragmentach kominów: zbitcie i ponowne otynkowanie	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR-W 2 W0503-01	Naprawa (uszczelnienie) pokrycia dachu w miejscach spękań i ubytków- przyklejenie łat z papy termozgrzewalnej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 5 0601-02 analogia	Przymocowanie „klocków” podtrzymujących przewody instalacji odgromowej	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Przychodnia przy ul. Felińskiego 7			
15 d.2	KNR 4-01 0519-03 analogia	Naprawa i uszczelnienie pokrycia dachu - podgrzanie i przyklejenie odchodzącej papy, - skasowanie pęcherzy powietrznych (nacięcie i przygrzanie)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.2	KNR 4-01 0519-03 analogia	Zamontowanie kominków odpowietrzających	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.2	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i pomalowanie od wewnątrz rynien o średnicy 150 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
18 d.2	KNR 4-01 1212-02	Oczyszczenie, przymocowanie (dodatkowe kołkowanie) i pomalowanie farbą antykorozyjną obróbek blacharskich na kominach	m2		
		16,2	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
19 d.2	KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uzupełnienie uszczelniacza dekarского na listwach dociskowych kominów w taki sposób, aby nałożony uszczelniacz tworzył wałek przy połączeniu z tynkiem.	m		
		6 * 2 + 11	m	23,000	
				RAZEM	23,000
20 d.2	KNR 4-01 0726-01	Naprawa tynku na fragmentach kominów: zbitcie i ponowne otynkowanie	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
21 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Pomalowanie kominów betonowych gruntem SBS np. Icopal Siplast Primer- (impregnacja betonu minimalizująca jego korozję i penetrację wody):	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
22 d.2	KNR 2-02 0506-01	Wykonanie obróbki blacharskiej przy kominku wentylacyjnym żeliwnym o średnicy 100 mm	m2		
		0,15	m2	0,150	
				RAZEM	0,150
23 d.2	KNR 2-02 0506-01	Zamontowanie blach okapowych o szer. 0,15 m na kominkach wentylacyjnych o wymiarach 0,25 x 0,25	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
24 d.2	KNNR-W 2 W0503-01	Wyklejenie (wygrzanie) papy jako „czapki kominowe”	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
25 d.2	KNR AT-27 0105-04	Naprawa rys (pęknięć) na czapkach kominowych betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR-W 2 W0503-01	Naprawa (uszczelnienie) pokrycia dachu w miejscach spękań i ubytków- przyklejenie łąt z papy termozgrzewalnej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2	KNNR 5 0601-02 analogia	Przymocowanie „klocków” podtrzymujących przewody instalacji odgromowej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2	kalk. własna	Wyrównanie zapadlin na dachu występujących w pasie dachu 4,0 m od okapu przez wklejenie w zapadliny papy termozgrzewalnej, wycięcie pęcherzy i zgrubień, zagruntowanie gruntem SBS pasa szerokości 3,0 m od okapu i pokrycie papą termozgrzewalną (papa PYE PV250 S5),	m2		
		46 * 3	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
29 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie kołków szybkiego montażu, mocujących obróbki blacharskie, uszczelniaczem dekarским (gzyms i czapa ogniomuru), miejscowa wymiana poluzowanych kołków, które nie spełniają funkcji trzymania blach czap ogniomuru i gzymsu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przychodnia przy ul. Tatrzyskiej 109			
30 d.3	KNR 4-01 0519-03 analogia	Naprawa i uszczelnienie pokrycia dachu - podgrzanie i przyklejenie odchodzącej papy, - skasowanie pęcherzy powietrznych (nacięcie i przygrzanie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.3	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i pomalowanie od wewnątrz rynien o średnicy 150 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i pomalowanie blachy okapowej wchodzącej w rynnę (prace będą wymagały tymczasowego demontażu siatek przeciw ptakom),	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33 d.3	KNR 4-01 1212-02	Oczyszczenie i pomalowanie kominków wentylacyjnych żeliwnych	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.3	KNR 4-01 1212-02	Oczyszczenie i pomalowanie wywiewek wentylacyjnych blaszanych	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.3	KNNR-W 2 W0503-01	Naprawa (uszczelnienie) pokrycia dachu w miejscach spękań i ubytków- przyklejenie łąt z papy termozgrzewalnej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNR 4-01 0726-01	Naprawa tynku na fragmentach kominów: zbitcie i ponowne otynkowanie	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNNR 5 0601-02 analogia	Przymocowanie „klocków” podtrzymujących przewody instalacji odgromowej	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Pomalowanie kominów betonowych gruntem SBS np. Icopal Siplast Primer- (impregnacja betonu minimalizująca jego korozję i penetrację wody):	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Przychodnia przy ul. Rzgowskiej 170						
1 d.1	KNR 4-01 0519-03 analogia	Naprawa i uszczelnienie pokrycia dachu - podgrzanie i przyklejenie odchodzącej papy, - skasowanie pęcherzy powietrznych (nacięcie i przygrzanie)	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,3*2 = 0,6 r-g/szt. -- M --	r-g	12,0000				
2*	2301099	papa asfaltowa 0,79 m2/szt.	m2	15,8000				
3*	1040699	lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1,8 kg/szt.	kg	36,0000				
4*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/szt.	kg	1,0000				
5*	3950101	drewno opałowe 2,84 kg/szt.	kg	56,8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*	35211	żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0519-03 analogia	Zamontowanie kominków odpowietrzających (1 szt. na ok. 40,0 m2 powierzchni dachu),	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	6,0000				
2*	2301099	papa termozgrzewalna 0,79 m2/szt.	m2	15,8000				
3*		Kominek wentylacyjny 1 szt/szt.	szt	20,0000				
4*	1040699	lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1,8 kg/szt.	kg	36,0000				
5*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/szt.	kg	1,0000				
6*	3950101	drewno opałowe 2,84 kg/szt.	kg	56,8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6) 2 % -- S --	%					
8*	35211	żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 0-22 0529-04	Doklejenie (wygrzanie) pasów papy (papa PYE PV250 S5) szer. 0,45 m na styku połaci dachu z ogniomurami, ułożenie przy ogniomurach izoklinów 5/5 cm (z wywinięciem na ogniomury):	mb	58,000				
1*	999	przedmiar = 58,000 mb -- R -- robocizna 0,253 r-g/mb -- M --	r-g	14,6740				
2*	2305999	papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0,322*1,5 = 0,483 m2/mb	m2	28,0140				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	2,7260				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0348				
6*	39500	środek transportowy 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i pomalowanie od wewnątrz rynien o średnicy 150 mm	m	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	30,0000				
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm3/m	dm3	4,9000				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm3/m	dm3	5,2000				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,022 dm3/m	dm3	2,2000				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,28 ark./m	ark.	28,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	NNRNKB 202 0521-09 analogia	Wymiana skorodowanych kominków wentylacyjnych żeliwnych na kominki z pcw o średnicy 150 mm	szt.	21,000				
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 0,6015*1,5 = 0,90225 r-g/szt. -- M --	r-g	18,9473				
2*		Kominki PCV 1 szt/szt.	szt	21,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana obróbki blacharskiej na fragmencie ogniomuru:	m2	1,200				
1*	999	przedmiar = 1,200 m2 -- R -- robocizna 2,3 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7600				
2*	1120301	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5,01 kg/m2	kg	6,0120				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,028 kg/m2	kg	0,0336				
4*	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	0,0720				
5*	1411399	kwas solny techniczny 0,013 kg/m2	kg	0,0156				
6*	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0,012 kg/m2	kg	0,0144				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1201-01	Przymocowanie (dodatkowe kołkowanie) obróbek blacharskich o szer. 0,45 m na ogniomurach	szt.	116,000				
1*	999	przedmiar = 116,000 szt. -- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0324				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt./szt.	szt.	119,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0533-02	Zdemontowanie obróbek blacharskich na wcięcie na obwodach kominów, wykonanie izolacji z papy (papa PYE PV250 S5) szer. 0,50 m na styku kominów z połacią dachu (z wywinięciem 0,20 m na kominy), zamontowanie nowych blach dociskowych uszczelnionych uszczelniaaczem dekar skim:	m2	42,500				
		przedmiar = 42,500 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,3 r-g/m2	r-g	97,7500				
2*	1120301	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5,01 kg/m2	kg	212,9250				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,028 kg/m2	kg	1,1900				
4*	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	2,5500				
5*	1411399	kwas solny techniczny 0,013 kg/m2	kg	0,5525				
6*	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0,012 kg/m2	kg	0,5100				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-02 0506-01	Zamontowanie blach okapowych o szer. 0,15 m na kominach	m2	13,000				
1*	999	przedmiar = 13,000 m2 -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2	r-g	37,4036				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	65,1300				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,3640				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0260				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR-W 2 W0503-01	Wyklejenie (wygrzanie) papy jako „czapki kominowe”	m2	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m2 -- R -- robocizna 0,216 r-g/m2	r-g	4,3200				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	23,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
4*	34000	-- S -- wyciąg budowlany 0,0049 m-g/m2	m-g	0,0980				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-02 0829-01 analogia	Drobne naprawy powierzchni kominów (zatarcie klejem do styropianu)	m2	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6066				
2*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	9,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-01 0726-01	Naprawa tynku na fragmentach kominów: zbitie i ponowne otynkowanie	m2	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4100				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0126				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,0132				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,0687				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,0159				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,0900				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR-W 2 W0503-01	Naprawa (uszczelnienie) pokrycia dachu w miejscach spękań i ubytków- przyklejenie łat z papy termozgrzewalnej	m2	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,216 r-g/m2	r-g	2,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	11,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
4*	34000	-- S -- wyciąg budowlany 0,0049 m-g/m2	m-g	0,0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0601-02 analogia	Przymocowanie „klocków” podtrzymujących przewody instalacji odgromowej	szt	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna $0,244 \times 0,5 = 0,122$ r-g/szt	r-g	1,8300				
2*	7590330	-- M -- wsporniki dachowe 1,01 szt./szt	szt.	15,1500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przychodnia przy ul. Rzgowskiej 170								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Przychodnia przy ul. Felińskiego 7						
15 d.2	KNR 4-01 0519-03 analogia	Naprawa i uszczelnienie pokrycia dachu - podgrzanie i przyklejenie odchodzącej papy, - skasowanie pęcherzy powietrznych (nacięcie i przygrzanie)	szt.	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 szt. -- R -- robocizna $0,3 \times 2 = 0,6$ r-g/szt.	r-g	42,0000				
2*	2301099	-- M -- papa asfaltowa 0,79 m2/szt.	m2	55,3000				
3*	1040699	lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1,8 kg/szt.	kg	126,0000				
4*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/szt.	kg	3,5000				
5*	3950101	drewno opałowe 2,84 kg/szt.	kg	198,8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*	35211	-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 4-01 0519-03 analogia	Zamontowanie kominków odpowietrzających	szt.	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	4,5000				
2*	2301099	papa termozgrzewalna 0,79 m2/szt.	m2	11,8500				
3*		Kominek wentylacyjny 1 szt/szt.	szt	15,0000				
4*	1040699	lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1,8 kg/szt.	kg	27,0000				
5*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/szt.	kg	0,7500				
6*	3950101	drewno opałowe 2,84 kg/szt.	kg	42,6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6) 2 % -- S --	%					
8*	35211	żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i pomalowanie od wewnątrz rynien o średnicy 150 mm	m	46,000				
1*	999	przedmiar = 46,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	13,8000				
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm3/m	dm3	2,2540				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm3/m	dm3	2,3920				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,022 dm3/m	dm3	1,0120				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,28 ark./m	ark.	12,8800				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 4-01 1212-02	Oczyszczenie, przymocowanie (dodatkowe kołkowanie) i pomalowanie farbą antykorozyjną obróbek blacharskich na kominach	m2	16,200				
1*	999	przedmiar = 16,200 m2 -- R -- robocizna 0,59 r-g/m2 -- M --	r-g	9,5580				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1512199	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	1,3446				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm3/m2	dm3	1,3122				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	1,3446				
5*	1050199	benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	0,5832				
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	9,0720				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uzupełnienie uszczelniacza dekarckiego na listwach dociskowych kominów w taki sposób, aby nałożony uszczelniacz tworzył wałek przy połączeniu z tynkiem.	m	23,000				
1*	999	przedmiar = 23,000 m -- R -- robocizna 0,284 r-g/m	r-g	6,5320				
2*	2302599	-- M -- masa silikonowa 0,13 kg/m	kg	2,9900				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0038 m-g/m	m-g	0,0874				
5*	00000	środek transportu 0,0033 m-g/m	m-g	0,0759				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 4-01 0726-01	Naprawa tynku na fragmentach kominów: zbitcie i ponowne otynkowanie	m2	1,600				
1*	999	przedmiar = 1,600 m2 -- R -- robocizna 1,47 r-g/m2	r-g	2,3520				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0067				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,0070				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,0366				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,0085				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,0480				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Pomalowanie kominów betonowych gruntem SBS np. Icopal Siplast Primer- (impregnacja betonu minimalizująca jego korozję i penetrację wody):	m2	65,000				
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 -- R -- robocizna 0,1095 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1175				
2*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m2	kg	22,7500				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m2	kg	26,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39599	środek transportowy 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-02 0506-01	Wykonanie obróbki blacharskiej przy kominku wentylacyjnym żeliwnym o średnicy 100 mm	m2	0,150				
1*	999	przedmiar = 0,150 m2 -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4316				
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	0,7515				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0042				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0003				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39599	środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 2-02 0506-01	Zamontowanie blach okapowych o szer. 0,15 m na kominkach wentylacyjnych o wymiarach 0,25 x 0,25	m2	0,500				
1*	999	przedmiar = 0,500 m2 -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4386				
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	2,5050				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0140				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0010				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39599	środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR-W 2 W0503-01	Wyklejenie (wygrzanie) papy jako „czapki kominowe”	m2	0,600				
1*	999	przedmiar = 0,600 m2 -- R -- robocizna 0,216 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1296				
2*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	0,7080				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg budowlany 0,0049 m-g/m2	m-g	0,0029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR AT-27 0105-04	Naprawa rys (pęknięć) na czapkach kominowych betonowych	m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m -- M --	r-g	0,9000				
2*	AT27001	zaprawa naprawczo-renowacyjna 0,11 kg/m	kg	0,6600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	46100	mieszarka do zapraw 0,03 m-g/m	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR-W 2 W0503-01	Naprawa (uszczelnienie) pokrycia dachu w miejscach spękań i ubytków- przyklejenie łąt z papy termozgrzewalnej	m2	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,216 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1600				
2*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	11,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg budowlany 0,0049 m-g/m2	m-g	0,0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 0601-02 analogia	Przymocowanie „klocków” podtrzymujących przewody instalacji odgromowej	szt	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna $0,244 \cdot 0,5 = 0,122$ r-g/szt -- M --	r-g	1,2200				
2*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./szt	szt.	10,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.2	kalk. własna	Wyrównanie zapadlin na dachu występujących w pasie dachu 4,0 m od okapu przez wklejenie w zapadliny papy termozgrzewalnej, wycięcie pęcherzy i zgrubień, zagruntowanie gruntem SBS pasa szerokości 3,0 m od okapu i pokrycie papą termozgrzewalną (papa PYE PV250 S5), przedmiar = 138,000 m2	m2	138,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie kołków szybkiego montażu, mocujących obróbki blacharskie, uszczelniaczem dekarskim (gzyms i czapa ogniomuru), miejscowa wymiana poluzowanych kołków, które nie spełniają funkcji trzymania blach czap ogniomuru i gzymsu. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przychodnia przy ul. Felińskiego 7								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Przychodnia przy ul. Tatrzańskiej 109						
30 d.3	KNR 4-01 0519-03 analogia	Naprawa i uszczelnienie pokrycia dachu - podgrzanie i przyklejenie odchodzącej papy, - skasowanie pęcherzy powietrznych (nacięcie i przygrzanie)	szt.	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,3*2 = 0,6 r-g/szt. -- M --	r-g	24,0000				
2*	2301099	papa asfaltowa 0,79 m2/szt.	m2	31,6000				
3*	1040699	lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1,8 kg/szt.	kg	72,0000				
4*	1330600	gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/szt.	kg	2,0000				
5*	3950101	drewno opałowe 2,84 kg/szt.	kg	113,6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*	35211	żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i pomalowanie od wewnątrz rynien o średnicy 150 mm	m	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	30,0000				
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm3/m	dm3	4,9000				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm3/m	dm3	5,2000				
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,022 dm3/m	dm3	2,2000				
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,28 ark./m	ark.	28,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i pomalowanie blachy okapowej wchodzącej w rynnę (prace będą wymagały tymczasowego demontażu siatek przeciw ptakom),	m	100,000				
		przedmiar = 100,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR 4-01 1212-02	Oczyszczenie i pomalowanie kominków wentylacyjnych żeliwnych	m2	15,000				
		przedmiar = 15,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	8,8500				
2*	1512199	-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	1,2450				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm3/m2	dm3	1,2150				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	1,2450				
5*	1050199	benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	0,5400				
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	8,4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR 4-01 1212-02	Oczyszczenie i pomalowanie wywiewek wentylacyjnych blaszanych	m2	11,000				
		przedmiar = 11,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	6,4900				
2*	1512199	-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,9130				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm3/m2	dm3	0,8910				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,9130				
5*	1050199	benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	0,3960				
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	6,1600				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNNR-W 2 W0503-01	Naprawa (uszczelnienie) pokrycia dachu w miejscach spękań i ubytków- przyklejenie łąt z papy termozgrzewalnej	m2	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,216 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1600				
2*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	11,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg budowlany 0,0049 m-g/m2	m-g	0,0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNR 4-01 0726-01	Naprawa tynku na fragmentach kominów: zbiecie i ponowne otynkowanie	m2	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4100				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0126				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,0132				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,0687				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,0159				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,0900				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNNR 5 0601-02 analogia	Przymocowanie „klocków” podtrzymujących przewody instalacji odgromowej	szt	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna 0,244*0,5 = 0,122 r-g/szt -- M --	r-g	1,8300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590330	wsporniki dachowe	szt.	15,1500				
3*	0000000	1,01 szt./szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Pomalowanie kominów betonowych gruntem SBS np. Icopal Siplast Primer- (impregnacja betonu minimalizująca jego korozję i penetrację wody):	m2	175,000				
1*	999	przedmiar = 175,000 m2 -- R -- robocizna 0,1095 r-g/m2	r-g	19,1625				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m2	kg	61,2500				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m2	kg	70,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przychodnia przy ul. Tatrzańskiej 109								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przychodnia przy ul. Rzgowskiej 170					
2 Przychodnia przy ul. Felińskiego 7					
3 Przychodnia przy ul. Tatrzańskiej 109					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

dachy MCM Górna 05.2018.ath
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	422,9356		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	2,7260	0,0000	2,7260		
2	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	297,0000	0,0000	297,0000		
3	benzyna do lakierów	dm3	6,9312	0,0000	6,9312		
4	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	68,3865	0,0000	68,3865		
5	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	218,9370	0,0000	218,9370		
6	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,5244	0,0000	0,5244		
7	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,3822	0,0000	0,3822		
8	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1,2236	0,0000	1,2236		
9	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,6220	0,0000	2,6220		
10	gwoździe papowe zwykłe	kg	8,2500	0,0000	8,2500		
11	kwasy solne techniczne	kg	0,5681	0,0000	0,5681		
12	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	16,2946	0,0000	16,2946		
13	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	15,4722	0,0000	15,4722		
14	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm3	3,5026	0,0000	3,5026		
15	zaprawa klejąca	kg	9,5000	0,0000	9,5000		
16	piasek do zapraw	m3	0,1740	0,0000	0,1740		
17	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0319	0,0000	0,0319		
18	papa termozgrzewalna	m2	27,6500	0,0000	27,6500		
19	papa asfaltowa	m2	102,7000	0,0000	102,7000		
20	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	84,0000	0,0000	84,0000		
21	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	96,0000	0,0000	96,0000		
22	masa silikonowa	kg	2,9900	0,0000	2,9900		
23	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	59,7080	0,0000	59,7080		
24	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m2	28,0140	0,0000	28,0140		
25	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0334	0,0000	0,0334		
26	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0273	0,0000	0,0273		
27	papier ścierny w arkuszach	ark.	92,5120	0,0000	92,5120		
28	woda z rurociągu	m3	0,0403	0,0000	0,0403		
29	drewno opałowe	kg	468,6000	0,0000	468,6000		
30	wsporniki dachowe	szt.	40,4000	0,0000	40,4000		
31	kolki rozporowe plastikowe	szt.	119,4800	0,0000	119,4800		
32	zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	0,6600	0,0000	0,6600		
33	Kominek wentylacyjny	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
34	Kominki PCV	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
35	Kominek wentylacyjny	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
36	materiały pomocnicze	zł		0,0000	290,7720		
RAZEM							

Słownie:

dachy MCM Górna 05.2018.ath
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportu	m-g	0,0759		
2	wyciąg	m-g	0,0492		
3	wyciąg budowlany	m-g	0,2479		
4	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2280		
5	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0874		
6	żuraw okienny 0.5 t	m-g	3,3000		
7	środek transportowy	m-g	0,0638		
8	środek transportowy	m-g	0,3834		
9	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3040		
10	mieszarka do zapraw	m-g	0,1800		
RAZEM					

Słownie: