

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45422000-1 Roboty ciesielskie

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku garażowo mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. Bpa. Wilczyńskiego 7, Bełżyce
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Szczerbowskiego 6
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2018 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:
Kosztorys sporządzono na podstawie pomiarów w naturze.

Stawkę roboczogodziny przyjęto zgodnie z minimalnym wynagrodzeniem za pracę w 2018 r. w/g Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 września 2017 r. w sprawie minimalnego wynagrodzenia za pracę w 2018 r. (dz. U. 2017 r. poz. 1747).

Przyjęto ceny materiałów wg cen rynkowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem zamówienia jest remont dachu nad częścią mieszkalną.

Zakres robót obejmuje :

- rozbiórkę istniejących rynien i rur spustowych,
- rozbiórkę istniejącego ocieplenia pasem 50 cm w górnej części ścian,
- przymocowanie krokiew wys. 18 gr. 8 cm do ścian i stropodachu,
- ułożenie 18 cm wełny w postaci mat pomiędzy krokiewiami,
- zamontowanie na krokwiach membrany dachowej,
- zamontowanie kntrłat,
- wykonanie deskowania w odstępach,
- wykonanie rusztu pod podbitkę okapu,
- poikrycie dachu blachą trapezową T 18 w kolorze jak na części garażowej, blacha gwarancja 30 lat.
- wykonanie obróbek blacharskich, pasów nad i podrynnowych, krawędzi bocznych dachu, obróbka komina,
- zamontowanie rynien i rur spustowych systemowych z blach powlekanych w kolorze jak na budynku garażowym.
- wykonanie podbitki okapu z blachy trapezowej T 8 w kolorze pokrycia,
- wykonanie ocieplenia górnej części ściany styropianem EPS 040 gr 14 cm. z przyklejeniem siatki . Szerokość ocieplenia 50 cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana pokrycia dachu					
1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11.00 <dach nad lokalami>+5.60<wejście>	m m	 16.600	
				RAZEM	16.600
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.00 <dach nad lokalami>+3.20<wejście>	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6.40*0.30<wejście>	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2.70*5.60<wejście>	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
5	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm 2.70*6.20<wejście>	m ² m ²	 16.740	
				RAZEM	16.740
6	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych. Szerokość 20 cm. 6.20<wejście>	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
7	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. Krokwie wys 18 cm gr. 8 cm. 15*12.00*0.18*0.08+13*0.40*0.18*0.08	m ³ m ³	 2.667	
				RAZEM	2.667
8	KNR-W 2-02 1217-03	Mocowania krokwi z kątownika 40x40x4 mm do ścian. 30*0.50*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr 10 cm zmat układanych na sucho - jedna warstwa. Lambda 0,035Wm ² *K (11.50*10.50-15*11.50*0.08)<dach duży>+2.70*5.60<dach nad wejściem>	m ² m ²	 122.070	
				RAZEM	122.070
10	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr 8 cm zmat układanych na sucho - jedna warstwa. Lambda 0,035Wm ² *K. 122.07	m ² m ²	 122.070	
				RAZEM	122.070
11	KNR 2-02 0607-01ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej - wiatroizo-lacja 12.00*10.80	m ² m ²	 129.600	
				RAZEM	129.600
12	Kalkulacja własna	Przybicie kontrłat na krokwiach 12.00*10.80	m ² m ²	 129.600	
				RAZEM	129.600
13	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie półpełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 12.00*10.80	m ² m ²	 129.600	
				RAZEM	129.600
14	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 10.80*2+12.00	m m	 33.600	
				RAZEM	33.600
15	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % bla-chą powlekaną trapezową T 18 na łątach. Gwarancja na blachę 30 lat. 12.00*10.80+2.70*6.20	m ² m ²	 146.340	
				RAZEM	146.340
16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie w kolorze pokrycia z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Gwarancja na blachę 30 lat. 10.80*0.30+6.20*0.30<pas nadrynnowy> 12.00*0.30<obróbka połączenia dachów> 10.80*0.30+6.20*0.30<pas podrynnowy> 10.80*0.40+12.00*0.40+2.70*2*0.30<obróbki desek czołowych bocznej i z tyłu oraz wejścia> 2.40*0.45*2+1.20*0.60*2<obróbka komina>+0.75*2.10< obróbka czapki komi-nowej>	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.100 3.600 5.100 10.740 5.175	
				RAZEM	29.715

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR K-05 0301-03 analogia	Montaż rynien dachowych systemowych z blach powlekanych w kolorze pokrycia o śr. 150 mm 10.80	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
18	KNR K-05 0301-03 analogia	Montaż rynien dachowych systemowych z blach powlekanych w kolorze pokrycia o śr. 125 mm 3.20	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
19	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 150x100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 125x100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych systemowych o śr. 100 mm z blach powlekanych. 7.00+3.20	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
24	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych systemowych z blach powlekanych- kolanko 100 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod podbitkę 10.80*0.45+10.80*0.30+12.00*0.30<dach wyższy>+ 0.40*6.20+2.70*0.30*2<dach nad wejściem>	m ² m ²	 15.800	
				RAZEM	15.800
26	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wykonanie podsufitki z blachy trapezowej T 8 w kolorze pokrycia. 15.80	m ² m ²	 15.800	
				RAZEM	15.800
27	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (10.50*2+11.30)*7.00	m ² m ²	 226.100	
				RAZEM	226.100
28	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącego ocieplenia gr 10 cm pasem szer. 50 cm. (10.50*2+11.30)*0.50	m ² m ²	 16.150	
				RAZEM	16.150
29	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 16.15	m ² m ²	 16.150	
				RAZEM	16.150
30	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 040 gr 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 16.15	m ² m ²	 16.150	
				RAZEM	16.150
31	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 16.15	m ² m ²	 16.150	
				RAZEM	16.150

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana pokrycia dachu								
1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 11.00 <dach nad lokalami>+5.60<wejście> = 16.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.00 <dach nad lokalami>+3.20<wejście> = 10.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1220	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.40*0.30<wejście> = 1.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.5760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.70*5.60<wejście> = 15.120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	1.8144	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat ponad 16 cm obmiar = 2.70*6.20<wejście> = 16.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.1674	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.16kg/m ²	kg	2.6784	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych. Szerokość 20 cm. obmiar = 6.20<wejście> = 6.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	1.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.0372	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.036kg/m	kg	0.2232	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. Krokwie wys 18 cm gr. 8 cm. obmiar = 15*12.00*0.18*0.08+13*0.40*0.18*0.08 = 2.667m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/m ³	r-g	37.3380	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	2.7737	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.4kg/m ³	kg	1.0668	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 3.3kg/m ³	kg	8.8011	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m ³	kg	5.0673	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg" 0.84m-g/m ³	m-g	2.2403	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 1.03m-g/m ³	m-g	2.7470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02 1217-03	Mocowania krokwi z kątownika 40x40x4 mm do ścian. obmiar = 30*0.50*2 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	27.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowniki stalowe 40x40*4 mm stalowe 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 4szt/m	szt	120.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.003m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02 0613-03 ana- logia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr 10 cm zmat układanych na sucho - jedna warstwa. Lambda 0, 035Wm ² *K obmiar = (11.50*10.50-15*11.50*0.08)<dach duży>+2.70*5.60<dach nad wejściem> = 122.070m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	11.0717	0.000	0.00		
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej gr 10 cm lambda 0, 035 Wm ² *K' 1.05m ² /m ²	m ²	128.1735	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0077m-g/m ²	m-g	0.9399	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089m-g/m ²	m-g	1.0864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 0613-03 ana- logia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr 8 cm zmat układanych na sucho - jedna warstwa. Lambda 0,035Wm ² *K. obmiar = 122.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	11.0717	0.000	0.00		
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej gr 8 cm lambda 0,035 Wm ² *K 1.05m ² /m ²	m ²	128.1735	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0077m-g/m ²	m-g	0.9399	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089m-g/m ²	m-g	1.0864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 0607-01 ana- logia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membrany dachowej - wiatroizolacja obmiar = 12.00*10.80 = 129.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	46.6042	0.000	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	155.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0112m-g/m ²	m-g	1.4515	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0068m-g/m ²	m-g	0.8813	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	Kalkulacja własna	Przybicie kontrłat na krokwiach obmiar = 12.00*10.80 = 129.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	19.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II' 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1944	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.03kg/m ²	kg	3.8880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.005m-g/m ²	m-g	0.6480	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.004m-g/m ²	m-g	0.5184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie półpełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 12.00*10.80 = 129.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	25.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II' 0.015m ³ /m ²	m ³	1.9440	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.08kg/m ²	kg	10.3680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.01m-g/m ²	m-g	1.2960	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.015m-g/m ²	m-g	1.9440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = 10.80*2+12.00 = 33.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	5.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II' 0.002m ³ /m	m ³	0.0672	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.03kg/m	kg	1.0080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.001m-g/m	m-g	0.0336	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.002m-g/m	m-g	0.0672	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T 18 na łątach. Gwarancja na blachę 30 lat. obmiar = 12.00*10.80+2.70*6.20 = 146.340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	64.3896	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	155.1204	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 7.21szt/m ²	szt	1055.1114	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.008m-g/m ²	m-g	1.1707	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.009m-g/m ²	m-g	1.3171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie w kolorze pokrycia z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Gwarancja na blachę 30 lat. obmiar = 10.80*0.30+6.20*0.30<pas nadrynowy> 5.100 12.00*0.30<obróbka połączenia dachów> 3.600 10.80*0.30+6.20*0.30<pas podrynowy> 5.100	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		10.80*0.40+12.00*0.40+2.70*2*0.30<obróbki desek czołowych bocznej i z tyłu oraz wejścia> 10.740 2.40*0.45*2+1.20*0.60*2<obróbka komina>+ 0.75*2.10< obróbka czapki kominowej> 5.175 RAZEM 29.715m ² -- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	40.1152	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	36.5494	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	511.0980	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy''' 0.008m-g/m ²	m-g	0.2377	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR K-05 0301-03 ana- logia	Montaż rynien dachowych systemowych z blach powlekanych w kolorze pokrycia o śr. 150 mm obmiar = 10.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	6.0912	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02m/m	m	11.0160	0.000		0.00	
3*		złączka rynny 0.35szt/m	szt	3.7800	0.000		0.00	
4*		hak rynnowy 1.45szt/m	szt	15.6600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.004m-g/m	m-g	0.0432	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.005m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR K-05 0301-03 ana- logia	Montaż rynien dachowych systemowych z blach powlekanych w kolorze pokrycia o śr. 125 mm obmiar = 3.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	1.8048	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02m/m	m	3.2640	0.000		0.00	
3*		złączka rynny 0.35szt/m	szt	1.1200	0.000		0.00	
4*		hak rynnowy 1.45szt/m	szt	4.6400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.004m-g/m	m-g	0.0128	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.005m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 150x100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowy uniwersalny rynny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy fi 125x100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowy uniwersalny rynny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 150 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 125 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg" 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych systemowych o śr. 100 mm z blach powlekanych. obmiar = 7.00+3.20 = 10.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	3.7740	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa RG100 1.01m/m	m	10.3020	0.000		0.00	
3*		obejma rury spustowej' 0.5szt/m	szt	5.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.003m-g/m	m-g	0.0306	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.004m-g/m	m-g	0.0408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych systemowych z blach powlekanych- kolanko 100 obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolanko rury spustowej ' 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod podbitkę obmiar = 10.80*0.45+10.80*0.30+12.00*0.30<dach wyższy>+ 0.40*6.20+2.70*0.30*2<dach nad wejściem> = 15.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m ²	r-g	11.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	33.8120	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.09kg/m ²	kg	1.4220	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 0410-04 ana- logia	Wykonanie podsufitki z blachy trapezowej T 8 w kolorze pokrycia. obmiar = 15.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/m ²	r-g	14.6940	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Panele podsufitkowe z blachy T 8 w kolorze pokrycia 1.15m ² /m ²	m ²	18.1700	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	271.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = (10.50*2+11.30)*7.00 = 226.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	123.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	3.1880	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0904	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0452	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0068	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0407	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0045	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.7132	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.0349	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	1.5827	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	35.2716	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącego ocieplenia gr 10 cm pasem szr. 50 cm. obmiar = (10.50*2+11.30)*0.50 = 16.150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.30r-g/m ²	r-g	4.8450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 16.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.0691	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	3.2300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 040 gr 15 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 16.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	21.4634	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.1575m ³ /m ²	m ³	2.5436	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	96.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2180	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1615	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 16.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	9.8709	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	80.7500	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	18.3302	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1130	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł