

### KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ / TERMOMODERNIZACJA  
/ BUDOWLANE  
ADRES INWESTYCJI : TERMOMODERIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WIŚNIO-  
WEJ GÓRZE ETAP I DACH  
INWESTOR : ul. Tuszyńska 56, 95-020 WIŚNIOWA GÓRA  
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-07

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-10-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>								
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST 0.00, ST 1.10</b>						
1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 97.109 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.1327				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 122.040 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.150543226350165=0.150543 r-g/m	r-g	18.3723				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 35.600 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.11 r-g/m	r-g	3.9160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I przedmiar = 30.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Spawacze grupa II 0.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9552				
2*		Robotnicy grupa I 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4672				
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2419				
4*		Tlen techniczny sprężony 0.189 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7154				
5*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6653				
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8384				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 8 0503-01	Demontaż wentylatorów dachowych WD przedmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.05 r-g/szt	r-g	45.1000				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST 0.00 , ST 1.10			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ZABUDOWA OTWORÓW W STROPODACHU PO DEMONTAŻU ŚWIETLIKÓW ST 2.10 , ST 2.30 , ST 2.30</b>								
2.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 przedmiar = 0.902 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 8.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.4054				
2*		Cieśle grupa III 8.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.4054				
3*		Robotnicy grupa I 1.53 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3801				
		-- M --						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9766				
5*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl II 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9381				
6*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1.9 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7138				
7*		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty 0.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4510				
8*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
9*		Środek transportowy 0.66 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5953				
10*		Wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7577				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	DC 4 0101-05	Mocowanie krokwi za pomocą kotew Fi 14 mm ocynkowanych l = 30 cm do podłoża betonowego w ilości 2 szt/1 krokiew przedmiar = 40.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.0186 r-g/szt	r-g	0.7440				
		-- M --						
2*		Kotwy Fi 14 mm , l= 30 cm do mocowania murłat 1 szt/szt	szt	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podsufitki z tarcicy nasyczonej 25 mm przedmiar = 26.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4116				
2*		Robotnicy grupa I 0.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7941				
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7412				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1176				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7941				
7*		Wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2647				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 4-01 0628-02	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), łąty, deski, bale i kra- wędziaki przedmiar = 26.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3823				
2*		Robotnicy grupa II 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9117				
3*		-- M -- Środek impregnacyjny i grzybobójczy olejowy 0.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5292				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej 0,040 W/m*K układane na sucho jednowarstwowe gr. 150 mm I warstwa przedmiar = 26.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4008				
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej gr 15 cm 0,040 W/m* K 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.7935				
3*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroszczelna przedmiar = 26.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7206				
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroszczelna 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.1170				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowy- mi OGNI0 i WODO odpornymi na ruszcie me- talowym z kształtowników CD i UD, ruszt pod- wójny podwieszany przedmiar = 26.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter płyt gipsowych II 1.0043 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5838				
2*		Monter płyt gipsowych III 1.5064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.8744				
3*		-- M -- Blachowkręty 18.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	489.6950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gips budowlany szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9410				
5*		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny 0.7 m/m <sup>2</sup>	m	18.5290				
6*		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	50.2930				
7*		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścien- ny 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	10.5880				
8*		Łączniki krzyżowe PD 60/60 1.33 szt/m <sup>2</sup>	szt	35.2051				
9*		Łączniki wzdlużne PL 60/110 0.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	13.7644				
10*		Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna GKF 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.7935				
11*		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe 0.91 szt/m <sup>2</sup>	szt	24.0877				
12*		Taśma spoinowa 1 m/m <sup>2</sup>	m	26.4700				
13*		Wieszak W 60/100 0.91 szt/m <sup>2</sup>	szt	24.0877				
14*		Woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0169				
15*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
16*		-- S -- Środek transportowy 0.0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7650				
17*		Wyciąg 0.058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowy- mi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt przedmiar = 26.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter płyt gipsowych II 0.3696 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7833				
2*		Monter płyt gipsowych III 0.1242 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2876				
3*		-- M -- Blachowkręty 16 szt/m <sup>2</sup>	szt	423.5200				
4*		Gips budowlany szpachlowy 0.43 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.3821				
5*		Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna GKF 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.7935				
6*		Woda 0.00028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0074				
7*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0124 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3282				
9*		Wyciąg 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1985				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ZABUDOWA OTWORÓW W STROPODACHU PO DEMONTAŻU ŚWIE TLIKÓW ST 2.10 , ST 2.30 , ST 2.30

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 NADBUDOWA KOMINÓW I OGNIOMURÓW ST 2.10 , ST 2.20 , ST 4.10 , ST 4.20</b>								
3.1	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie przewodów/ przedmiar = 227.900 m	m					
1*		-- R -- Murarze grupa II 0.03 r-g/m	r-g	6.8370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 4-01 0310-0201	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych kla- sy 150, ponad 0,5 m3/miejsce przedmiar = 1.884 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Murarze grupa III 5.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6461				
2*		Robotnicy grupa I 14.74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.7702				
3*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	738.5280				
4*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 45.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	85.7220				
5*		Piasek do zapraw 0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4484				
6*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 25.59 kg/m <sup>3</sup>	kg	48.2116				
7*		Woda 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2751				
8*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6217				
10*		Wyciąg 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton C16/20 (B20) przedmiar = 9.493 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0.86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1640				
2*		Cieśle grupa II 1.73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4229				
3*		Robotnicy grupa I 0.65 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1705				
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) (mieszanka betonowa) 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6740				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1329				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6958				
7*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0949				
9*		Wyciąg 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 3 0406-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła przedmiar = 29.504 kg	kg					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.51 r-g/kg	r-g	15.0470				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 0.021 kg/kg	kg	0.6196				
3*		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy 1.02 kg/kg	kg	30.0941				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne PCV 14x21 cm bez żaluzji przedmiar = 43.00 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0.17 r-g/szt	r-g	7.3100				
2*		Murarze grupa II 0.47 r-g/szt	r-g	20.2100				
3*		Robotnicy grupa I 0.04 r-g/szt	r-g	1.7200				
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 2 szt/szt	szt	86.0000				
5*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 2.07 kg/szt	kg	89.0100				
6*		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji 1 szt/szt	szt	43.0000				
7*		Piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2150				
8*		Woda 0.002 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0860				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNNR 3 0302-02	Uzupełnienie ścian ogniomurów ponad dachem z cegły pełnej klasy 150 , konstrukcja na zaprawie cementowej przedmiar = 9.555 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 16.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	158.6130				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 372 szt/m <sup>3</sup>	szt	3554.4600				
3*		Zaprawa budowlana zwykła 0.3 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8665				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7	KNR 4-01 0735-0201	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III przedmiar = 113.404 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8148				
2*		Robotnicy grupa II 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2064				
3*		Tynkarze grupa III 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.2382				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.5897				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0.0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2021				
6*		Piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0165				
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5443				
8*		Woda 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7598				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5362				
11*		Wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą emulsyjna elewacyjna kolor RAL przedmiar = 122.897 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0.1333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3822				
2*		Robotnicy grupa I 0.0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7852				
3*		-- M -- Farba emulsyjna elewacyjna zewnętrzna kolor RAL 0.303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37.2378				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NADBUDOWA KOMINÓW I OGNIOMURÓW ST 2.10 , ST 2.20 , ST 4.10 , ST 4.20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU ST 2.10 , ST 2.30 , ST 2.40 , ST 3.10 , ST 3.20</b>						
4.1	KNR 7-28 0102-02	Dobetonowanie podstaw betonowych pod wentylatory WD i agregat, beton C16/20 (B20) przedmiar = 1.650 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 12.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.1960				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) (mieszanka betonowa) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6830				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0.094 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1551				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.4750				
5*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III 0.086 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1419				
6*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNNR 3 0406-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła przedmiar = 8.547 kg	kg					
1*		-- R -- Robotnicy 0.51 r-g/kg	r-g	4.3590				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 0.021 kg/kg	kg	0.1795				
3*		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy 1.02 kg/kg	kg	8.7179				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub w podstawach betonowych pod wentylatory dachowe , (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm przedmiar = 22.000 zestaw	ze- sta w					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 3.94 r-g/zestaw	r-g	86.6800				
2*		-- M -- Śruby mocujące ze złączami i kotwami /komplet 4 śrub/ 1 kpl/zestaw	kpl	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm przedmiar = 6.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 0.03*0.955=0.02865 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1979				
2*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1.19*0.955=1.13645 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8506				
3*		Robotnicy grupa I 0.13*0.955=0.12415 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8576				
4*		-- M -- Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe 0.74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1119				
5*		Kształtki aluminiowe wentylacyjne kołowe 0.28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9342				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podpory przewodów wentylacyjnych 0.26 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.7961				
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm 1.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	8.2896				
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm 0.27 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.8652				
9*		Śruby stalowe zgrubne 0.37 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5560				
10*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
11*		-- S -- Samochód dostawczy 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe o masie do 25 kg - montaż wentylatorów z demontażu łącznie ze sprawdzeniem działania przedmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2.48*0.955=2.3684 r-g/szt	r-g	52.1048				
2*		Robotnicy grupa I 2.71*0.955=2.58805 r-g/szt	r-g	56.9371				
3*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm 0.13 kg/szt	kg	2.8600				
4*		Śruby stalowe zgrubne 0.21 kg/szt	kg	4.6200				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.8 %(od M)	%	0.8000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.12 m-g/szt	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6	KNNR 9 0302-04	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, wymiana przewodów YDY 3x4 mm ze zdjęciem uchwytów, podłoże inne niż beton lub cegła przedmiar = 183.260 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47 r-g/m	r-g	86.1322				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm <sup>2</sup> 450/750V 1.04 m/m	m	190.5904				
3*		Uchwyty do rur 2.7 szt/m	szt	494.8020				
4*		Rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	5.7177				
5*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7	KNNR 5 1205-02	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> przedmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.66 r-g/szt	r-g	14.5200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm <sup>2</sup> 3 szt/szt	szt	66.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.8	KNNR 8 0214-04	Wymiana rury wywiewowej, z wywiewką / daszkiem Fi 100 mm przedmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.77 r-g/szt	r-g	16.1700				
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC Fi 100 mm z wywiewką/ daszkiem 1 kpl/szt	kpl	21.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.9	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie istniejącego pokrycia i zakitowanie przedmiar = 1214.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.9032				
2*		-- M -- Drewno opałowe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	60.7320				
3*		Kit asfaltowy 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	121.4640				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.10	KNR 2-02 0406-01	Montaż krawędziaka czołowego w stropodachu z tarcicy nasyczonej - krawędziaki 8x20 cm po obwodzie dachu. przedmiar = 1.953 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 12.38 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.1781				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl II 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0702				
3*		Impregnat - drewnochron 0.34 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6640				
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	35.1540				
5*		Śruby 8.92 kg/m <sup>3</sup>	kg	17.4208				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny 0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9139				
8*		Samochód dostawczy 1.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.11	DC 4 0101-05	Mocowanie krawędziaka czołowego za pomocą kotew Fi 14 mm ocynkowanych l = 35 cm do mocowania murłat do podłoża betonowego w ilości 2 szt/1mb belki przedmiar = 244.080 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0186 r-g/szt	r-g	4.5399				
2*		-- M -- Kotwy Fi 14 mm , l= 30 cm do mocowania mur- łat 1 szt/szt	szt	244.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.12	KNR 2-02 0406-01	Montaż krawędziaka czołowego z tarcicy nasy- conej - krawędziaki 10x10 cm po obwodzie da- chu. przedmiar = 1.462 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 12.38 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.0996				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl II 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5497				
3*		Impregnat - drewnochron 0.34 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4971				
4*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	26.3160				
5*		Śruby 8.92 kg/m <sup>3</sup>	kg	13.0410				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny 0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4328				
8*		Samochód dostawczy 1.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.13	DC 4 0101-05	Mocowanie krawędziaka czołowego za pomo- cą kotew Fi 14 mm ocynkowanych l = 20 cm do mocowania murłat do podłoża betonowego w ilości 2 szt/1mb belki przedmiar = 244.080 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0186 r-g/szt	r-g	4.5399				
2*		-- M -- Kotwy Fi 14 mm , l= 20 cm do mocowania mur- łat 1 szt/szt	szt	244.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.14	KNR 4-01 0628-02	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), łąty, deski, bale i kra- wędziaki przedmiar = 129.362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6426				
2*		Robotnicy grupa II 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2298				
3*		-- M -- Środek impregnacyjny i grzybobójczy olejowy 0.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	46.5703				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.15	KNR 4-01 0631-0101	Impregnacja ognioochronna z podniesieniem odporności do I stopnia / wyrób niepalny / elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków przedmiar = 129.362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9362				
2*		Robotnicy grupa II 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.4596				
3*		-- M -- Preparat ogniochronny - wyrób niepalny składnik A 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.4043				
4*		Preparat ogniochronny - wyrób niepalny składnik B 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.4043				
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.16	KNNR 2 0602-0101	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych warstwowych EPS 100-38 laminowanych 1 stronnie papą asfaltową, wsp. 0,038 (Wm*K), grubości 200 mm, układanych na wierzchu konstrukcji na masie klejowej bitumicznej przedmiar = 1214.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.226 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	274.5086				
2*		-- M -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco' 1.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	2125.6200				
3*		Płyty styropianowe warstwowe EPS 100 - 038 laminowana 1-stronnie papą asfaltową wsp. 0, 038 (W/m*K) grubości 200mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1275.3720				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	364.3920				
5*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8669				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.17	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt dyblami do podłoża dachu z betonu przedmiar = 4858.56 szt	szt					
1*		-- R -- Tynkarze grupa II 0.0084 r-g/szt	r-g	40.8119				
2*		Robotnicy grupa I 0.0725 r-g/szt	r-g	352.2456				
3*		-- M -- Kołki rozporowe stalowe - łącznik z wkrętem 1.04 szt/szt	szt	5052.9024				
4*		-- S -- Żuraw okienny 0.0002 m-g/szt	m-g	0.9717				
5*		Środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.9717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.18	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolr RAL, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 97.109 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.1498				
2*		Robotnicy grupa I 0.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.9474				
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana powlekana poliestrem kolor RAL 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	119.4441				
4*		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 17.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	1670.2748				
5*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0971				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.19	KNR 0-22 0529-06	Montaż listew dociskowych Aluminiowych na obróbkach blacherskich murów i kominów przedmiar = 167.694 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0.177 r-g/mb	r-g	29.6818				
2*		Robotnicy grupa I 0.068 r-g/mb	r-g	11.4032				
3*		-- M -- Listwa dociskowa AL 1 m/mb	m	167.6940				
4*		Śruby do połączeń 2 szt/mb	szt	335.3880				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0006 m-g/mb	m-g	0.1006				
7*		Środek transportowy 0.0011 m-g/mb	m-g	0.1845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.20	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z wkładką poliestrową gr. 5,2 mm z posypką mineralną w kolorze zielonym przedmiar = 44.000 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0.177 r-g/mb	r-g	7.7880				
2*		Robotnicy grupa I 0.068 r-g/mb	r-g	2.9920				
3*		-- M -- Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z wkładką poliestrową grubości 5,2 mm Z POSYPKĄ MINERALNĄ w kolorze zielonym 0.346 m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	15.2240				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.048 kg/mb	kg	2.1120				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg 0.0006 m-g/mb	m-g	0.0264				
7*		Środek transportowy 0.0011 m-g/mb	m-g	0.0484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.21	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Listwy dociskowe Aluminiowe przedmiar = 44.880 mb	mb					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0.177 r-g/mb	r-g	7.9438				
2*		Robotnicy grupa I 0.068 r-g/mb	r-g	3.0518				
		-- M --						
3*		Listwa dociskowa AL 1 m/mb	m	44.8800				
4*		Śruby do połączeń 2 szt/mb	szt	89.7600				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Wyciąg 0.0006 m-g/mb	m-g	0.0269				
7*		Środek transportowy 0.0011 m-g/mb	m-g	0.0494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.22	KNR-W 4-01 0519-01	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną, jedno-warstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z wkładką poliestrową grubości 5,2 mm z posypką mineralną w kolorze zielonym przedmiar = 1214.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robotnicy 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	327.9528				
		-- M --						
2*		Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z wkładką poliestrową grubości 5,2 mm Z POSYPKĄ MINERALNĄ w kolorze zielonym 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1396.8360				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	485.8560				
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	242.9280				
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.1464				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	364.3920				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.2928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.23	KNR 2-02 0506-05	Obrabianie podpórek (sztyc) słupów, uchwytów i odgromników, z blachy ocynkowanej powlekaanej poliestrem w dachach krytych innymi materiałami niż blacha przedmiar = 7.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0.5168 r-g/szt	r-g	3.6176				
2*		Robotnicy grupa I 0.0152 r-g/szt	r-g	0.1064				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana powlekana poliestrem płaska 0.35 kg/szt	kg	2.4500				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.019 kg/szt	kg	0.1330				
5*		Sznur konopny smołowany 0.023 kg/szt	kg	0.1610				
6*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.001 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0070				
7*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0006 m-g/szt	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.24	KNR 2-02 0515-07	Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej poliestrem wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą przedmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 1.2744 r-g/szt	r-g	26.7624				
2*		Robotnicy grupa I 0.2829 r-g/szt	r-g	5.9409				
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana powlekana poliestrem płaska 1.36 kg/szt	kg	28.5600				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.014 kg/szt	kg	0.2940				
5*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.043 kg/szt	kg	0.9030				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0019 m-g/szt	m-g	0.0399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.25	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie - wsporniki dachowe na podstawkach z betonu klejone przedmiar = 241.020 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.315 r-g/szt	r-g	75.9213				
2*		-- M -- Wsporniki dachowe na podstawkach z betonu klejone 1.01 szt/szt	szt	243.4302				
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.26	KNR 4-03 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, linka o przekroju Fi 8 mm przedmiar = 482.040 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.0945 r-g/m	r-g	45.5528				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 8,0 mm	m	501.3216				
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.27	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 64.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.1786 r-g/szt	r-g	11.4304				
2*		-- M -- Złącza uniwersalne 1 szt/szt	szt	64.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.28	KNR 0-15 0528-04	Rynny dachowe z blachy powlekanej poliestrem Fi 15,0 cm kolor RAL przedmiar = 122.040 m	m					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0.5186 r-g/m	r-g	63.2899				
2*		Robotnicy grupa I 0.0564 r-g/m	r-g	6.8831				
3*		-- M -- Rynna dachowa Fi 150 mm z blachy powlekanej poliestrem Fi 150 kolor RAL 1.1 m/m	m	134.2440				
4*		Hak do rynny (rynajza) Fi 150 mm 2 szt/m	szt	244.0800				
5*		Narożnik rynny Fi 150 mm z blachy powlekanej poliestrem kolor RAL 0.251256281407035=0.251256 szt/m	szt	30.6633				
6*		Lej spustowy z blachy powlekanej poliestrem kolor RAL 0.107224232676585=0.107224 szt/m	szt	13.0856				
7*		Złączka rynnowa Fi 150 mm z blachy powlekanej poliestrem 0.3 szt/m	szt	36.6120				
8*		Denko rynnowe Fi 150 mm z blachy powlekanej poliestrem 0.100502512562814=0.100503 szt/m	szt	12.2654				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.2441				
11*		Środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.4271				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.29	KNR 4-01 0524-08	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0.75 r-g/szt	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana powlekana poliestrem płaska 0.57 kg/szt	kg	4.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kwas solny techniczny 0.013 kg/szt	kg	0.1040				
4*		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach) 0.031 kg/szt	kg	0.2480				
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.30	KNR 4-01 0524-09	Uzupełnienie wpustów dachowych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) - kratki sześciokątne z siatki Fi 150 w wpustach rynien do rur deszczowych przedmiar = 8.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0.81 r-g/szt	r-g	6.4800				
2*		Robotnicy grupa I 0.01 r-g/szt	r-g	0.0800				
		-- M --						
3*		Kratka sześciokątna Fi 150 stalowa wypełniona siatką montowana w wpustach deszczowych wewnętrznych 1 szt/szt	szt	8.0000				
4*		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm 0.14 kg/szt	kg	1.1200				
5*		Kwas solny techniczny 0.04 kg/szt	kg	0.3200				
6*		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach) 0.1 kg/szt	kg	0.8000				
7*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.31	KNR 0-15 0529-03	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanek poliestrem Fi 100 mm kolor RAL przedmiar = 35.600 m	m					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0.5015 r-g/m	r-g	17.8534				
2*		Robotnicy grupa I 0.0545 r-g/m	r-g	1.9402				
		-- M --						
3*		Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliestrem gr. 0,6 mm kolor RAL Fi 100 mm 1.1 m/m	m	39.1600				
4*		Obejma rury spustowej z blacy powlekaney poliestrem Fi 100 mm kolor RAL 0.5 szt/m	szt	17.8000				
5*		Kolanko rury spustowej z blachy powlekaney poliestrem Fi 100 mm 0.224719101123595=0.224719 szt/m	szt	8.0000				
6*		Złączka rynnowa Fi 100 mm z blachy powlekaney poliestrem kolor RAL 0.4 szt/m	szt	14.2400				
7*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.1068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU - ST 2.10 , ST 2.30 , ST 2.40 , ST 3.10 , ST 3.20

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE ST 1.10 , ST 0.00</b>						
5.1		Kalkulacja indywidualna: Usunięcie materiałów i sprzętu z rozbiórki z placu budowy, wywóz łącznie z utylizacją przedmiar = 5.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- KALKULACJA INDYWIDUALNA: Usunięcie materiałów z rozbiórki z placu budowy wywóz łącznie z utylizacją 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY RÓŻNE ST 1.10 , ST 0.00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST 0.00 , ST 1.10</b>					
1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 97.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.109	
				RAZEM	97.109
1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 122.04	m m	122.040	
				RAZEM	122.040
1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 35.6	m m	35.600	
				RAZEM	35.600
1.4	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I 1.80*2.75 2.50*4.50 2.70*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.950 11.250 14.040	
				RAZEM	30.240
1.5	KNNR 8 0503-01	Demontaż wentylatorów dachowych WD 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>2 ZABUDOWA OTWORÓW W STROPODACHU PO DEMONTAŻU ŚWIETLIKÓW ST 2.10 , ST 2.30 , ST 2.30</b>					
2.1	KNR 2-02 0408-03 krokiew 10/ 18 cm co 75 cm I świetlik II świetlik III świetlik	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 1.90*0.10*0.18*5 2.60*0.10*0.18*7 2.80*0.10*0.18*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.171 0.328 0.403	
				RAZEM	0.902
2.2	DC 4 0101- 05	Mocowanie krokwi za pomocą kotew Fi 14 mm ocynkowanych l = 30 cm do podłoża betonowego w ilości 2 szt/1 krokiew 20*2	szt szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podsufitki z tarcicy nasyconej 25 mm 1.60*2.55 2.30*4.30 2.50*5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.080 9.890 12.500	
				RAZEM	26.470
2.4	KNR 4-01 0628-02	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), łąty, deski, bale i krawędziaki 26.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.470	
				RAZEM	26.470
2.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej 0,040 W/m*K układane na sucho jednowarstwowe gr. 150 mm I warstwa 26.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.470	
				RAZEM	26.470
2.6	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroszczelna 26.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.470	
				RAZEM	26.470
2.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi OGNIO i WODO odpornymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 26.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.470	
				RAZEM	26.470
2.8	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 26.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.470	
				RAZEM	26.470
<b>3 NADBUDOWA KOMINÓW I OGNIOMURÓW ST 2.10 , ST 2.20 , ST 4.10 , ST 4.20</b>					
3.1	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie przewodów (30+1+4+8)*5.30	m m	227.900	
				RAZEM	227.900
3.2	KNR 4-01 0310-0201 KOMINY PONAD DA- CHEM - NADBUDO- WA H=30 cm	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych klasy 150, ponad 0,5 m3/miejsce 0.65*0.42*0.30*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.229	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.42*0.42*0.30 0.50*0.50*0.30*4 1.20*0.42*0.30*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.053 0.300 0.302	
				RAZEM	1.884
3.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton C16/20 (B20)	m <sup>2</sup>		
		0.77*0.54*15 0.54*0.54 0.62*0.62*4 1.32*0.54*2 0.001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.237 0.292 1.538 1.426 0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	9.493
3.4	KNNR 3 0406-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła	kg		
		7*2*9.493*0.222	kg	29.504	
				RAZEM	29.504
3.5	KNR 4-01 0322-02 KRATKI WENTYLA- CYJNE w ko- minach	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne PCV 14x21 cm bez żaluzji 30+1+4+8	szt  szt	  43.000	
				RAZEM	43.00
3.6	KNNR 3 0302-02 Nadmuruwa- nie ogniomu- rów H = +30 cm	Uzupełnienie ścian ogniomurów ponad dachem z cegły pełnej klasy 150 , konstrukcja na zaprawie cementowej 19.14*1.04*0.40*0.30*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.555	
				RAZEM	9.555
3.7	KNR 4-01 0735-0201 KOMINY PONAD DA- CHEM	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III (0.65+0.42)*2*0.70*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.470	
		(0.42+0.42)*2*0.70 (0.50+0.50)*2*0.70*4 (1.20+0.42)*2*0.70*2 19.14*1.04*0.50*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.176 5.600 4.536 79.622	
	OGNIOMU- RY				
				RAZEM	113.404
3.8	KNR 2-02 1505-10 ściany komin- ów nakrywy Ogniomury	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą emulsyjna elewacyjna kolor RAL 33.782	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.782	
		9.493 79.622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.493 79.622	
				RAZEM	122.897
<b>4</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU ST 2.10 , ST 2.30 , ST 2.40 , ST 3.10 , ST 3.20</b>			
4.1	KNR 7-28 0102-02 h = 30 cm	Dobetonowanie podstaw betonowych pod wentylatory WD i agregat, beton C16/20 (B20) 0.50*0.50*0.30*22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	
				RAZEM	1.650
4.2	KNNR 3 0406-01 h = 30 cm	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal zwykła	kg  kg	  8.547	
		0.50*0.50*22*7*0.222			
				RAZEM	8.547
4.3	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub w podstawach betonowych pod wentylatory dachowe , (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm 22	zestaw  zestaw	  22.000	
				RAZEM	22.000
4.4	KNR 2-17 0119-03 Przedłużenie przewodów wentylacyj- nych	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm 2*3.14*0.10*0.50*22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.908	
				RAZEM	6.908
4.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe o masie do 25 kg - montaż wentylatorów z demontażu łącznie ze sprawdzeniem działania 22	szt  szt	  22.000	
				RAZEM	22.000
4.6	KNNR 9 0302-04	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, wymiana przewodów YDY 3x4 mm ze zdjęciem uchwytów, podłoże inne niż beton lub cegła 8.33*22	m  m	  183.260	
				RAZEM	183.260



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7	KNNR 5 1205-02	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 22	szt szt	22.000	22.000
4.8	KNNR 8 0214-04	Wymiana rury wywiewowej, z wywiewką / daszkiem Fi 100 mm 21	szt szt	21.000	21.000
4.9	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie istniejącego pokrycia i zakitowanie 61.02*19.14*1.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1214.640	1214.640
4.10	KNR 2-02 0406-01 8/20	Montaż krawędziaka czołowego w stropodachu z tarcicy nasyconej - krawędziaki 8x20 cm po obwodzie dachu. 61.02*0.08*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.953	1.953
4.11	DC 4 0101- 05	Mocowanie krawędziaka czołowego za pomocą kotew Fi 14 mm ocynkowanych l = 35 cm do mocowania murłat do podłoża betonowego w ilości 2 szt/ 1mb belki 61.02*2*2	szt szt	244.080	244.080
4.12	KNR 2-02 0406-01	Montaż krawędziaka czołowego z tarcicy nasyconej - krawędziaki 10x10 cm po obwodzie dachu. (6.71+33.30*2+0.85+0.15*3)*0.14*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.462	1.462
4.13	DC 4 0101- 05	Mocowanie krawędziaka czołowego za pomocą kotew Fi 14 mm ocynkowanych l = 20 cm do mocowania murłat do podłoża betonowego w ilości 2 szt/ 1mb belki 61.02*2*2	szt szt	244.080	244.080
4.14	KNR 4-01 0628-02	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), łąty, deski, bale i krawędziaki (0.08*2+0.25*2+0.10*4)*61.02*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129.362	129.362
4.15	KNR 4-01 0631-0101	Impregnacja ognioochronna z podniesieniem odporności do I stopnia / wyrób niepalny / elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków 129.362	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129.362	129.362
4.16	KNNR 2 0602-0101	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych warstwowych EPS 100-38 laminowanych 1 stronnie papą asfaltową, wsp. 0,038 (Wm*K), grubości 200 mm, układanych na wierzchu konstrukcji na masie klejowej bitumicznej 61.02*19.14*1.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1214.640	1214.640
4.17	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt dyblami do podłoża dachu z betonu 1214.64*4	szt szt	4858.560	4858.56
4.18	NNRNKB 202 0541-02 Pas przy murach Mury ogniowe - nakrywa Kominy  korekta obmiaru	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolr RAL, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 19.14*1.04*0.30*6 19.14*1.04*0.60*4 (0.65+0.42)*2*0.30*15 (0.42+0.42)*2*0.30 (0.50+0.50)*2*0.30*4 (1.20+0.42)*0.30*2 -0.001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.830 47.773 9.630 0.504 2.400 0.972 -0.001	97.109
4.19	KNR 0-22 0529-06 Pas przy murach Kominy	Montaż listew dociskowych Aluminiowych na obróbkach blacherskich murów i kominów 19.14*1.04*6 (0.65+0.42)*2*15 (0.42+0.42)*2 (0.50+0.50)*2*4 (1.20+0.42)*2*2	mb mb mb mb mb	119.434 32.100 1.680 8.000 6.480	167.694
4.20	KNR 0-22 0529-06 Podstawy pod wentylatory	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z wkładką poliestrową gr. 5,2 mm z posypką mineralną w kolorze zielonym 0.50*4*22	mb mb	44.000	44.000
				RAZEM	44.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	22*2	szt	44.000	
				RAZEM	64.000
4.28	KNR 0-15 0528-04	Rynny dachowe z blachy powlekanej poliestrem Fi 15,0 cm kolor RAL	m		
		61.02*2	m	122.040	
				RAZEM	122.040
4.29	KNR 4-01 0524-08	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4.30	KNR 4-01 0524-09	Uzupełnienie wpustów dachowych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) - kratki sześciokątne z siatki Fi 150 w wpustach rynien do rur deszczowych	szt		
		8.00	szt	8.000	
		KRATKA STALOWA z siatki SZES- CIOKATNA montowana w wpustach deszczowych wewnętrz- nych zabez- pieczająca przed zanie- czyszczeniami			
				RAZEM	8.00
4.31	KNR 0-15 0529-03	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanek poliestrem Fi 100 mm kolor RAL	m		
		4.45*8	m	35.600	
				RAZEM	35.600
<b>5</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE ST 1.10 , ST 0.00</b>			
5.1		Kalkulacja indywidualna: Usunięcie materiałów i sprzętu z rozbiórki z placu budowy, wywóz łącznie z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		0.80	m <sup>3</sup>	0.800	
		1.00	m <sup>3</sup>	1.000	
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
		3.02	m <sup>3</sup>	3.020	
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	5.820