

## KOSZTORYS ŚEPY

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU STODOŁY  
ADRES INWESTYCJI : Czarnów 5 gm. Pacyna  
INWESTOR : Powiatowy Dom Pomocy Społecznej w Czarnowie  
ADRES INWESTORA : Czarnów, 09-541 Pacyna  
BRANZA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania  
marzec 2018 r.

INWESTOR :

mgr inż. Hanna Gromunt  
upr. bud. nr 37/84  
w specj./konstr. budowlanej  
MAZ/BO/0208/04

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia przyjęte do wyceny:

1. Dział 1 - remont elewacji: wszystkie materiały dostarcza wykonawca
2. Dział II - wymiana pokrycia dachu: Materiały dostarczane przez Inwestora: blacha powlekana płaska, blacha trapezowa, folia paroizolacyjna, wkręty do blach, łąty, system rynnowy (rynny, rury spustowe, denka, kolana, uchwyty, złączki, klej). Pozostałe materiały niezbędne do realizacji robót dostarcza Wykonawca.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Remont elewacji</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby z elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1202-09</b>	(7.15*2+11.96)*4.85+11.96*2.20/2 minus otwory -(1.15*1.50+0.80*1.50*3+0.9*0.9*2.00+0.7*2.00)	m <sup>2</sup>	140.517	
			m <sup>2</sup>	-22.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.592</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Skucie i uzupełnienie uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (szczyt + elewacja podłużna z obydwu stron) poz.1*0.15	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0726-01</b>		m <sup>2</sup>	17.639	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.639</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności poz.1	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-08</b>		m <sup>2</sup>	117.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.592</b>
4	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod malowanie farbami silikaltowymi - powierzchnie pionowe poz.1	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 1134-02</b>		m <sup>2</sup>	117.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.592</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi - tynki gładkie poz.1	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-03</b>		m <sup>2</sup>	117.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.592</b>
6	<b>KNR 0-19</b>	Demontaż i montaż okien uchylnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2 (okno 1, 15x1,50 - 1 szt. + okna 1,15*1,50 - 3 szt.) 1.15*1.50*3+0.80*1.50*3	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0928-04</b>		m <sup>2</sup>	8.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.775</b>
7	<b>NNRNKB</b>	(Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety podokienne zewnętrzne 1.25*4*0.25	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 0541-01</b>		m <sup>2</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
8	<b>KNNR 3</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 0.90*2.00+0.7*2.00	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0702-06</b>		m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych - drzwi stalowe dwuskrzydłowe 2.30*2.60*2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1212-02</b>		m <sup>2</sup>	11.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.960</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 7.15*4.850+12.00*7.00	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1604-01</b>		m <sup>2</sup>	118.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.678</b>
<b>2 Wymiana pokrycia dachu</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
11	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku 29.50*(6.20+0.80)*2	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0511-03</b>		m <sup>2</sup>	413.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - kalenica + wiatrownice 29.50*0.45+7.00*4*0.25	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0535-08</b>		m <sup>2</sup>	20.275	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.275</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29.50*2	m		
d.2.	<b>0535-04</b>		m	59.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.00*4	m		
d.2.	<b>0535-06</b>		m	20.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Rozbiórka łąt drewnianych dachowych - rozbiórka - R=0,30, M=0 poz.11	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0410-04 R=0,30</b>		m <sup>2</sup>	413.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
<b>2.2 Wywóz i utylizacja eternitu</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNR 4-04</b>	Transport eternitu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odl. do 50 km wraz z utylizacją	t		
d.2.	<b>1107-03 +</b>				
2	<b>KNR 4-04</b>				
	<b>1107-04</b>				
		413*0.012	t	4.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.956</b>
<b>2.3 Wymiana pokrycia dachu</b>					
17	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie	m		
d.2.	<b>0412-02</b>				
3		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2.	<b>0413-02</b>				
3		2*7*5.00	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Olacenie połaci dachowych latami 40x60 mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0410-04</b>				
3		413	m <sup>2</sup>	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
20	<b>KNR 2-02</b>	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0607-01</b>				
3		413	m <sup>2</sup>	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
21	<b>KNR 2-02</b>	Montaż deski czołowej szer. 12 cm gr. 25 mm na obwodzie dachu i pod wiatrownice	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0409-06</b>				
3	<b>analogia</b>	(29.50*2+7.00*4)*0.15*0.025	m <sup>3</sup>	0.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.326</b>
22	<b>KNR 0-15</b>	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali do 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0522-02</b>				
3		413	m <sup>2</sup>	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
23	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (pas pod i nadrynnowy, kalenica, wiatrownice)	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>202 0541-02</b>				
3		29.50*0.60*2+29.50*0.60+7.00*4*0.30	m <sup>2</sup>	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
24	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu łączone na klej - montaż rynien	m		
d.2.	<b>202 0546-01</b>				
3		15.50	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
25	<b>NNRNKB</b>	Montaż lejów spustowych (połączenie rynna - rura)	szt.		
d.2.	<b>202 0547-02</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>NNRNKB</b>	Montaż denek rynnowych	szt.		
d.2.	<b>202 0547-04</b>				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu	m		
d.2.	<b>202 0550-03</b>				
3		4.54*2	m	9.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.080</b>
28	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	<b>202 0550-07</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1604-01</b>				
3		(29.50*2-6.90)*5.00	m <sup>2</sup>	260.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Remont elewacji</b>								
1	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby z elewacji	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1202-09</b>	obmiar = (7.15*2+11.96)*4.85+11.96*2.20/ 2 140.517 minus otwory -(1.15*1.50+0.80*1.50*3+0.9*09*2.00+ 0.7*2.00) -22.925 RAZEM 117.592m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8185	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5870	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1035	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1176	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Skucie i uzupełnienie uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (szczyt + elewacja podłużna z obydwu stron)	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0726-01</b>	obmiar = 117.592*0.15 = 17.639m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.9293	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.0741	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.1023	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4039	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0935	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5292	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7056	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1204-08</b>	obmiar = 117.592m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1712	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	35.2776	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod malowanie farbami silikaltowymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>202 1134-02</b>	obmiar = 117.592m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4074	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.8702	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0235	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0353	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-01 1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikato- wymi - tynki gładkie obmiar = 117.592m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2860	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby silikatowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	35.6304	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR 0-19 0928-04</b>	Demontaż i montaż okien uchylnych z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> (okno 1, 15x1,50 - 1 szt. + okna 1,15*1,50 - 3 szt.) obmiar = 1.15*1.50*3+0.80*1.50*3 = 8.775m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6szt/m <sup>2</sup>	szt	57.9150	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.9835	0.000		0.00	
4*		okna pcw 1,15x1,50 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		okna pcw 0,80x150 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4388	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5265	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej - parapety podokienne zewnętrzne obmiar = 1.25*4*0.25 = 1.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6875	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.5375	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach z uszczelką 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	34.3750	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR 3 0702-06</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych obmiar = 0.90*2.00+0.7*2.00 = 3.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewn wzmocnione 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 11.5%	%	11.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01 1212-02</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną po- wierzchni metal. pełnych - drzwi stalowe dwuskrzydłowe obmiar = 2.30*2.60*2 = 11.960m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0564	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólne- go stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9927	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9688	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9927	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4306	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	6.6976	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m obmiar = 7.15*4.850+12.00*7.00 = 118.678m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.0593	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6734	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0475	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0237	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0036	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0214	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4241	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0681	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.5138	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział Remont elewacji: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Wymiana pokrycia dachu</b>								
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>								
11	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.- cem.nie nadających się do użytku obmiar = $29.50*(6.20+0.80)*2 =$ 413.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>0511-03</b>							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - kalenica + wiatrownice obmiar = $29.50*0.45+7.00*4*0.25 =$ 20.275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>0535-08</b>							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0825	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = $29.50*2 = 59.000m$	m					
d.2.	<b>0535-04</b>							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.8500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5.00*4 = 20.000m$	m					
d.2.	<b>0535-06</b>							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Rozbiórka łąt drewnianych dachowych - rozbiórka - R=0,30, M=0 obmiar = 413m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>0410-04 R=</b>							
1	<b>0,30</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.25*0,30=0.075r-g/m^2$	r-g	30.9750	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg $0.01m-g/m^2$	m-g	4.1300	0.000			0.00
4*		środek transportowy $0.01m-g/m^2$	m-g	4.1300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział Roboty rozbiórkowe:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Wywóz i utylizacja eternitu</b>								
16	<b>KNR 4-04</b>	Transport eternitu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 50 km wraz z utylizacją obmiar = $413 \cdot 0.012 = 4.956t$	t					
d.2.	<b>1107-03 +</b>							
2	<b>KNR 4-04</b>							
	<b>1107-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/t	r-g	3.3701	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja eternitu 1t/t	t	4.9560	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69 + 1.764 = 2.454m-g/t$	m-g	12.1620	0.000			0.00
4*		żuraw do 5t 0.38m-g/t	m-g	1.8833	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział Wywóz i utylizacja eternitu:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3 Wymiana pokrycia dachu</b>								
17	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych	m					
d.2.	<b>0412-02</b>	dachu - krokwie						
3		obmiar = 14m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19.8800	0.000	0.00		
		1.42r-g/m						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.2240	0.000		0.00	
		0.016m <sup>3</sup> /m						
3*		drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.3500	0.000		0.00	
		0.025m <sup>3</sup> /m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m <sup>3</sup>	0.0700	0.000		0.00	
		0.005m <sup>3</sup> /m						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.0420	0.000		0.00	
		0.003m <sup>3</sup> /m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.7600	0.000		0.00	
		0.34kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	159.6000	0.000		0.00	
		11.4kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m					
d.2.	<b>0413-02</b>	obmiar = 2*7*5.00 = 70.000m						
3								
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	84.0000	0.000	0.00		
		1.2r-g/m						
		-- M --						
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.7000	0.000		0.00	
		0.01m <sup>3</sup> /m						
3*		drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1.7500	0.000		0.00	
		0.025m <sup>3</sup> /m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m <sup>3</sup>	0.3500	0.000		0.00	
		0.005m <sup>3</sup> /m						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.2100	0.000		0.00	
		0.003m <sup>3</sup> /m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19.6000	0.000		0.00	
		0.28kg/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Olacenie połaci dachowych latami	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>0410-04</b>	40x60 mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.						
3		obmiar = 413m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	103.2500	0.000	0.00		
		0.25r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	3.1388	0.000		0.00	
		0.0076m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	4.1713	0.000		0.00	
		0.0101m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	36.3440	0.000		0.00	
		0.088kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	4.1300	0.000			0.00
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	4.1300	0.000			0.00
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	<b>KNR 2-02</b>	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>0607-01</b>	obmiar = 413m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.5148	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	495.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6256	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8084	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	<b>KNR 2-02</b>	Montaż deski czołowej szer. 12 cm gr.	m <sup>3</sup>					
d.2.	<b>0409-06</b>	25 mm na obwodzie dachu i pod wia-						
3	<b>analogia</b>	trownice obmiar = (29.50*2+7.00*4)*0.15*0.025 = 0.326m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4369	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe na- sycone 25 mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3390	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	2.6015	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2771	0.000			0.00
6*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3488	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	<b>KNR 0-15</b>	Pokrycie dachów blachami powlekany-	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>0522-02</b>	mi profilowanymi (trapezowymi) o skoku						
3		fali do 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do lat drewnianych obmiar = 413m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.1105	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	474.9500	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach z uszczelką 3.35szt/m <sup>2</sup>	szt	1383.5500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.00363m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4992	0.000			0.00
6*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0417m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.2221	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.00495m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0444	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (pas pod i nadrynnowy, kalenica, wiatrownice)	m <sup>2</sup>					
d.2.	<b>202 0541-02</b>	obmiar = 29.50*0.60*2+29.50*0.60+7.00*4*0.30 = 61.500m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.6450	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach z uszczelką 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1057.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4920	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu łączone na klej - montaż rynien	m					
d.2.	<b>202 0546-01</b>	obmiar = 15.50m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	4.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 125 mm 1.02m/m	m	15.8100	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	31.0000	0.000		0.00	
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	3.8750	0.000		0.00	
5*		klej 0.0012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0186	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0093	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0062	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	<b>NNRNKB</b>	Montaż lejów spustowych (połączenie rynna - rura)	szt.					
d.2.	<b>202 0547-02</b>	obmiar = 2szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.3296r-g/szt.	r-g	0.6592	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0067dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0134	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0012	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2. 3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0547-04</b>	Montaż denek rynnowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1413r-g/szt.	r-g	0.5652	0.000	0.00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0017dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0068	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0004	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.00006m-g/szt.	m-g	0.0002	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2. 3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0550-03</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu obmiar = 4.54*2 = 9.080m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	3.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m	m	9.1708	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	4.5400	0.000		0.00	
4*		złączki rur spustowych 0.24szt/m	szt	2.1792	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0082	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2. 3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0550-07</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt.	r-g	0.4312	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0018dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0036	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0004	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = (29.50*2-6.90)*5.00 = 260.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.8061	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6731	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1042	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0521	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm 0.00018+0.00002=0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0521	0.000		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1260	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3445	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.6380	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział Wymiana pokrycia dachu: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział Wymiana pokrycia dachu: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł