
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DACHU I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU I LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W NOWOGARDZIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 6, 72-200 Nowogard
INWESTOR : Powiat Goleniowski
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1 72-100 Goleniów
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-09

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-06-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty dekarские rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających (4.00+28.00+18.00+15.00+10.00)*2.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
2 d.1	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki 854.31	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
3 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz.2	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 27.13+6.60+14.50+9.10+15.40+17.50+(3.09+1.93+2.32+1.93)*2	m m	 108.770	
				RAZEM	108.770
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5*9	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 108.77*0.25+108.77*0.35+6.00*0.40*2+(1.00*0.30)*4*2+(0.50+1.00)*0.30	m ² m ²	 72.912	
				RAZEM	72.912
7 d.1	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - właz dachowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 4-01 0432-02 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych - okna dachowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.36	t t	 0.360	
				RAZEM	0.360
11 d.1	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku kontenerami (poz.2*0.02+poz.37*0.25)*1.30	m ³ m ³	 25.462	
				RAZEM	25.462
2		Roboty dekarские			
12 d.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 854.31	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
14 d.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 854.31	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
15 d.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 854.31	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
16 d.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm - 70% z odzysku 854.31	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
17 d.2	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę 854.31	m ² m ²	 854.310	
				RAZEM	854.310
18 d.2	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.10*4+2.50*4+9.34+6.20*2+2.90+8.90+16.00+19.8+8.60*2	m	108.940	
				RAZEM	108.940
19	KNR K-05 d.2 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR K-05 d.2 0205-03	Obróbka kominów (1.00*2+0.43*2)+(1.00*4)*2	m m	 10.860	
				RAZEM	10.860
21	KNR K-05 d.2 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem poz.28	m m	 91.030	
				RAZEM	91.030
22	KNR K-05 d.2 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR K-05 d.2 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR K-05 d.2 0209-02	Montaż okien połaciowych o powierzchni do 1,3 m2 z odzysku 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR K-05 d.2 0209-01	Montaż okien połaciowych o powierzchni do 0,9 m2 - wyłazy z odzysku 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR K-05 d.2 0205-02	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne 8.00*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR K-05 d.2 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR K-05 d.2 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynk 27.13+6.60+14.50+9.90+15.40+17.50	m m	 91.030	
				RAZEM	91.030
29	KNR K-05 d.2 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm (3.09+1.93+2.32+1.93)*2	m m	 18.540	
				RAZEM	18.540
30	KNR K-05 d.2 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR K-05 d.2 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.28*0.35	m ² m ²	 31.861	
				RAZEM	31.861
33	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 5*9.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR K-05 d.2 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0402-04 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - podbitka (9.80+15.40+17.50+27.13+6.60)*0.50	m ² m ²	 38.215	
				RAZEM	38.215
36	KNR-W 2-02 d.2 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - podbitka (9.80+15.40+17.50+27.13+6.60)*0.50	m ² m ²	 38.215	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.215
37	d.2 analiza indywidualna	Uprzątnięcie terenu po robotach budowlanych	r-g		
		10	r-g	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty dekarские rozbiórkowe						
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420-04	obmiar = $(4.00+28.00+18.00+15.00+10.00)*2.00 = 150.000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna' 0.97r-g/m ²	r-g	145.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.4500	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1500	0.000		0.00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21m ² /m ²	m ²	31.5000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	45.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z	m ²					
d.1	0507-02	dachówki karpiówki obmiar = 854.31 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	606.5601	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	1.7086	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - oł-	m ²					
d.1	0430-05	cenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = poz.2 = 854.310 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	59.8017	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się	m					
d.1	0535-04	do użytku obmiar = $27.13+6.60+14.50+9.10+15.40+17.50+(3.09+1.93+2.32+1.93)*2 = 108.770 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	16.3155	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-	m					
d.1	0535-06	jącej się do użytku obmiar = $5*9 = 45.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $108.77*0.25+108.77*0.35+6.00*0.40*2+(1.00*0.30)*4*2+(0.50+1.00)*0.30 = 72.912 \text{ m}^2$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	21.8736	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - włącz dachowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0432-02 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m ² do 2 m ² ze ścian drewnianych - okna dachowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	4.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/kpl.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 0.9m-g/kpl.	m-g	3.6000	0.000			0.00
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 0.9m-g/kpl.	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = 0.36 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.6156	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.2988	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku kontenerami obmiar = (poz.2*0.02+poz.37*0.25)*1.30 = 25.462 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	32.0821	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontener 1m ³ /m ³	m ³	25.4620	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Roboty dekarские rozbiórkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty dekarские						
12	KNR 4-01 d.2 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.5000	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.1000	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0600	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m	kg	4.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 854.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	273.3792	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fobos M4 0.3kg/m ²	kg	256.2930	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR K-05 d.2 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach obmiar = 854.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	83.7224	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa 1.1m ² /m ²	m ²	939.7410	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	4.2716	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR K-05 d.2 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm obmiar = 854.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	85.4310	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm impregnowane 0.0015m ³ /m ²	m ³	1.2815	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m ²	kg	17.0862	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	6.8345	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	6.8345	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR K-05 d.2 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm - 70% z odzysku obmiar = 854.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	153.7758	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm impregnowane 0.00873*30/100=0.002619m ³ /m ²	m ³	2.2374	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.046kg/m ²	kg	39.2983	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	4.2716	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	6.8345	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 d.2 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę obmiar = 854.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.852r-g/m ²	r-g	727.8721	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36.5 cm 49.2szt./m ²	szt.	42032.0520	0.000		0.00	
3*		gąsiory dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm 0.374szt./m ²	szt.	319.5119	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 0.6 0.00337m ³ /m ²	m ³	2.8790	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.9483	0.000		0.00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035kg/m ²	kg	29.9009	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0637m-g/m ²	m-g	54.4195	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.5980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR K-05 d.2 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską obmiar = 3.10*4+2.50*4+9.34+6.20*2+2.90+8.90+16.00+19.8+8.60*2 = 108.940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	52.2912	0.000	0.00		
2*		-- M -- wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1.4szt./m	szt.	152.5160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	0.2179	0.000		0.00	
4*		0.002m ³ /m uszczelka wentylacyjna kalenicy	m	114.3870	0.000		0.00	
5*		1.05m/m taśma uszczelniająco-wentylacyjna	m	114.3870	0.000		0.00	
6*		1.05m/m gąsior	szt.	272.3500	0.000		0.00	
7*		2.5szt./m klamra do gąsiorów	szt.	272.3500	0.000		0.00	
8*		2.5szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	2.1788	0.000			0.00
		0.02m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 KNR K-05 d.2 0202-06		Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1200	0.000	0.00		
		0.08r-g/szt.						
2*		-- M -- gąsior początkowy	szt.	14.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1400	0.000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 KNR K-05 d.2 0205-03		Obróbka kominów	m					
		obmiar = (1.00*2+0.43*2)+(1.00*4)*2 = 10.860 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.9956	0.000	0.00		
		0.46r-g/m						
2*		-- M -- taśma ołowiana	m	15.7470	0.000		0.00	
		1.45m/m						
3*		listwa do taśmy	m	13.0320	0.000		0.00	
		1.2m/m						
4*		masa uszczelniająca	dm ³	1.0860	0.000		0.00	
		0.1dm ³ /m						
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	34.7520	0.000		0.00	
		3.2szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2172	0.000			0.00
		0.02m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 KNR K-05 d.2 0207-01		Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m					
		obmiar = poz.28 = 91.030 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.0266	0.000	0.00		
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- dachówka do mocowania zabezpieczeń	szt.	109.2360	0.000		0.00	
		1.2szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1.2szt./m	szt.	109.2360	0.000		0.00	
4*		płotek przeciwśnieżny 1.05m/m	m	95.5815	0.000		0.00	
5*		klamra do łączenia płotka 0.67szt./m	szt.	60.9901	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.9103	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ła- wa kominarska duża aluminiowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łuk wsporczy do łąw kominarskich aluminiowy 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		ława kominarska duża 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.01m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR K-05 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ła- weczka kominarska mała obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka wsporcza pod stopień 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		łuk wsporczy do łąw kominarskich aluminiowy 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		ławka kominarska Braas mała 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR K-05 0209-02	Montaż okien połaciowych o powierzchni do 1, 3 m2 z odzysku obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/kpl.	r-g	14.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.004m³/kpl.	m³	0.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.15m-g/kpl.	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR K-05 d.2 0209-01	Montaż okien połaciowych o powierzchni do 0,9 m ² - wyłazy z odzysku obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/kpl.	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.004m ³ /kpl.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.15m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR K-05 d.2 0205-02	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne obmiar = 8.00*2 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	6.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ołowiana 1.1m/m	m	17.6000	0.000		0.00	
3*		listwa do taśmy 1.05m/m	m	16.8000	0.000		0.00	
4*		masa uszczelniająca 0.1dm ³ /m	dm ³	1.6000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 3szt./m	szt.	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR K-05 d.2 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka z kominkiem do odpowietrzania instalacji sanitarnej z pokrywą 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR K-05 d.2 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynk obmiar = 27.13+6.60+14.50+9.90+15.40+17.50 = 91.030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	50.9768	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02m/m	m	92.8506	0.000		0.00	
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	31.8605	0.000		0.00	
4*		siatka ochronna rynny 1.05m/m	m	95.5815	0.000		0.00	
5*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	131.9935	0.000		0.00	
6*		pas nadrynnowy 1.08m/m	m	98.3124	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.3641	0.000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.4552	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR K-05 d.2 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm obmiar = (3.09+1.93+2.32+1.93)*2 = 18.540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.524r-g/m	r-g	9.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa RG100 1.02m/m	m	18.9108	0.000		0.00	
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	6.4890	0.000		0.00	
4*		siatka ochronna rynny 1.05m/m	m	19.4670	0.000		0.00	
5*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	26.8830	0.000		0.00	
6*		pas nadrynnowy 1.08m/m	m	20.0232	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0742	0.000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.0927	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR K-05 d.2 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożnik zewnętrzny rynny 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	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	0.0120	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR K-05 d.2 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowy samozaciskowy rynny 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $\text{poz.28} \times 0.35 = 31.861 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	50.0218	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	160.2608	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.9240	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	213.4687	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocyn- kowanej i blachy z cynku obmiar = $5 \times 9.00 = 45.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	23.0850	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	46.3500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.1350	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	14.8500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR K-05 d.2 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.					
		obmiar = $7 \times 2 = 14.000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0402-04 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - pod- bitka obmiar = $(9.80+15.40+17.50+27.13+6.60) \times$ $0.50 = 38.215$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	25.9862	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilo- wane gr.19-25 mm kl.II 0.031m ³ /m ²	m ³	1.1847	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	5.7323	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-02 d.2 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - podbitka obmiar = $(9.80+15.40+17.50+27.13+6.60) \times$ $0.50 = 38.215$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	12.6110	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.104dm ³ /m ²	dm ³	3.9744	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.098dm ³ /m ²	dm ³	3.7451	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.13dm ³ /m ²	dm ³	4.9680	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0452dm ³ /m ²	dm ³	1.7273	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.1138dm ³ /m ²	dm ³	4.3489	0.000		0.00	
7*		papier ścierny 0.063ark/m ²	ark	2.4075	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0306	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	d.2 analiza indy- widualna	Uprzątnięcie terenu po robotach budowlanych	r-g					
		obmiar = 10 r-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł