
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU DOMU DZIECKA, REMONT TARASU, ZMIANA USTAWIENIA PANELI
SŁONECZNYCH

ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Wysoka 24/26

INWESTOR : DOM DZIECKA

ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Wysoka 24/26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Librowski (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 08.04.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : I kw. 2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2018

Data zatwierdzenia

Zakres robót:

I. Wymiana pokrycia dachu domu dziecka

- demontaż rynien
- demontaż obróbek blacharskich
- demontaż przewodów wyrównawczych instalacji odgromowej
- demontaż wsporników stalowych instalacji odgromowej
- wykonanie nowych obróbek blacharskich pasów podrynnowych pasów nadrynnowych, obróbek kominów i obróbek czapek kominowych
- pokrycie dachu dwuwarstwowo papą termozgrzewalną
- montaż wsporników betonowych w tworzywie instalacji odgromowej
- montaż wzdwołów poziomych instalacji odgromowej

II. Remont tarasu

- rozebranie posadzki tarasu z płytek gresowych
- rozebranie wylewki cementowej
- rozebranie starej izolacji cieplnej
- rozebranie izolacji z papy na lepiku
- rozebranie rynien
- rozebranie obróbek blacharskich
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki
- izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej
- izolacja cieplna ze styropianu
- wykonanie wylewki pod posadzki
- wykonanie obróbek blacharskich pasów podrynnowych i nadrynnowych
- montaż rynien dachowych
- wykonanie posadzki z płytek gresowych wraz z cokolikami

III. Zmiana ustawienia paneli słonecznych

- demontaż paneli słonecznych
- montaż konstrukcji wsporczej pod panele
- ponowny montaż paneli słonecznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	(38.10+16.70+6.90)*2	m	123.400	
				RAZEM	123.400
2	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	<pas nadrynnowy>(38.10*2+16.70*2+6.90*2+0.60*2)*0.40	m ²	49.840	
		<pas podrynnowy>(38.10*2+16.70*2+6.90*2+0.60*2)*0.80	m ²	99.680	
				RAZEM	149.520
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-07	(38.10+16.70+6.90)*2+38.10	m	161.500	
				RAZEM	161.500
4	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1	1138-03	demontaż wsporników dachowych instalacji odgromowe	szt.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
2	45261214-7	Roboty dekarские			
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-02	<pas nadrynnowy>(38.10*2+16.70*2+6.90*2+0.60*2)*0.40	m ²	49.840	
		<pas podrynnowy>(38.10*2+16.70*2+6.90*2+0.60*2)*0.80	m ²	99.680	
		<obróbki czapek kominów>(0.50+0.05*2)*(0.75+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(1.30+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(0.50+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(0.75+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(1.16+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(1.45+0.05*2)+(1.60+0.05*2)*(1.04+0.05*2)+(0.43+0.05*2)*(0.61+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(0.50+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(0.75+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(1.16+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(1.70+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(1.18+0.05*2)+(0.50+0.05*2)*(0.64+0.05*2)*2+(0.48+0.05*2)*(1.98+0.05*2)+(0.48+0.05*2)*(1.55+0.05*2)*2+(0.48+0.05*2)*(2.10+0.05*2)	m ²	17.202	
				RAZEM	166.722
6	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-01	obróbki kominów	m ²	35.971	
		0.65*[(0.64+0.50)*2+(0.38+1.16)*2+(0.38+0.38)*2+(0.38+0.64)*2+(0.38+1.04)*2+(0.38+1.29)*2+(1.04+1.60+0.38)*2+(0.38+0.38)*2+(0.38+0.64)*2+(0.38+1.04)*2+(0.38+1.54)*2+(0.38+1.18)*2+(0.38+0.64)*2+(0.38+0.64)*2+(0.38+1.82)*2+(0.38+1.55)*2+(0.38+1.55)*2+(0.38+1.94)*2]			
				RAZEM	35.971
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
d.2	0504-02	38.10*16.70-5.05*6.90*2-12.80*6.30	m ²	485.940	
				RAZEM	485.940
8	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.2	0522-04	(38.10+16.70+6.90)*2	m	123.400	
				RAZEM	123.400
9	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez klejenie do stropu (1 mocowanie)	szt.		
d.2	0704-02	(38.10*3+16.70*2+6.90*2)/1.0	szt.	161.500	
				RAZEM	161.500
10	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
d.2	0604-04	38.10*3+16.70*2+6.90*2	m	161.500	
				RAZEM	161.500
3	45453000-7	Remont tarasu			
11	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.3	0812-05	5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
12	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m ²		
d.3	0819-05	5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
13	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa płytami ze szkła piankowego grubości 6 cm stropów od góry na sucho	m ²		
d.3	0605-01 - analogia wsp. 0,6	5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
14	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0518-06	5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ²	37.832	
				RAZEM	37.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 5.90+6.65+5.25	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
16	KNR-W 4-01 d.3 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy>(5.90+6.65+5.25)*0.40 <pas podrynnowy>(5.90+6.65+5.25)*0.80	m ² m ² m ²	7.120 14.240	
				RAZEM	21.360
17	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
18	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
19	KNR-W 2-02 d.3 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
20	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
21	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
22	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
23	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pas nadrynnowy>(5.90+6.65+5.25)*0.40 <pas podrynnowy>(5.90+6.65+5.25)*0.80	m ² m ² m ²	7.120 14.240	
				RAZEM	21.360
24	KNR-W 2-02 d.3 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 5.90+6.65+5.25	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
25	NNRNKB d.3 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 5.90*6.65-0.60*0.65-1.00*0.65-0.98*0.37	m ² m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
26	NNRNKB d.3 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 1.00+0.28*2+0.98+0.60+0.65+4.07	m m	7.860	
				RAZEM	7.860
4 45262400-5 Zmiana ustawienia paneli słonecznych					
27	KNR-W 4-01 d.4 1306-01 - analogia	Demontaż paneli słonecznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-06 d.4 0306-01	Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządzenia o masie 100 kg 4 szt. kształtownika HEB 120 4*26.7/1000	t t	0.107	
				RAZEM	0.107
29	KNR-W 2-02 d.4 1202-05 - analogia	Ponowny montaż paneli słonecznych 1.05*3.00*2	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 123.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	18.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 149.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	44.8560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 161.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.0873	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/szt.	r-g	3.7120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45261214-7	Roboty dekarские						
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.2	202 0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 166.722 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	225.0747	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	205.0681	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	2867.6184	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1667	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.3338	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.2	202 0541-01	o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 35.971 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	77.3377	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	44.2443	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	989.2025	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0719	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2878	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-	m ²					
d.2	0504-02	warstwowe obmiar = 485.940 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	189.0307	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	558.8310	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	558.8310	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	210.8980	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	145.7820	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	3.6931	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	10.2047	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 123.400 m	m					
d.2	0522-04							
1*		-- R -- robocizna 0.596r-g/m	r-g	73.5464	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej-rynny prostokątne 1.03m/m	m	127.1020	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0243kg/m	kg	2.9986	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych powlekane 2.4kpl./m	kpl.	296.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.4936	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez klejenie do stropu (1 mocowanie) obmiar = 161.500 szt.	szt.					
d.2	0704-02							
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929$ r-g/szt.	r-g	9.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty betonowy w tworzywie do instalacji odgromowej 1szt./szt.	szt.	161.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 161.500 m	m					
d.2	0604-04							
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	31.1695	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	167.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45453000-7	Remont tarasu						
11	KNR-W 4-01 d.3 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	34.8054	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01 d.3 0819-05	Rozebranie posadzek obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	28.3740	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01 d.3 0605-01 - analogia wsp. 0,6	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa płytami ze szkła piankowego grubości 6 cm stropów od góry na sucho obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.6=0.156r-g/m ²	r-g	5.9018	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-01 d.3 0518-06	Rozebranie pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	11.7279	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 17.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.6700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.3 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.4080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 37.832 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	13.4682	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7793	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.1690	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.2270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	14.7166	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	43.5068	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	43.5068	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	16.4191	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	11.3496	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.2875	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	0.7945	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.3 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m ²	r-g	8.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	11.3496	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe EPS 100*038 gr. 4 cm 1.05m ² /m ²	m ²	39.7236	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.75kg/m ²	kg	66.2060	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.7kg/m ²	kg	102.1464	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2762	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	0.4389	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	13.4682	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7793	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.1690	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.2270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	8.1263	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	1.1917	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	1.7932	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	2.7996	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	38.5886	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0416	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0643	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 21.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	28.8360	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	26.2728	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	367.3920	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0214	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1709	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 17.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.596r-g/m	r-g	10.6088	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej po- wlekanej-rynny prostokątne 1.03m/m	m	18.3340	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0243kg/m	kg	0.4325	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych powlekane 2.4kpl./m	kpl.	42.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0712	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 37.832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	64.6927	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	38.5886	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	273.1470	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	10.2146	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.1350	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.5133	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.3	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 7.860 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/m	r-g	2.5938	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		plytki kamionkowe GRES 0.129m ² /m	m ²	1.0139	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	4.2444	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06kg/m	kg	0.4716	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0314	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Remont tarasu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45262400-5	Zmiana ustawienia paneli słonecznych						
27	KNR-W 4-01	Demontaż paneli słonecznych	szt.					
d.4	1306-01 - analogia	obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m ³ /szt.	m ³	0.2400	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-06	Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządze- nia o masie 100 kg	t					
d.4	0306-01	obmiar = 0.107 t						
1*		-- R -- robocizna 75.4r-g/t	r-g	8.0678	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtownik HEB 120 0.107t	t	0.1070	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.95m-g/t	m-g	0.1017	0.000			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 9.04m-g/t	m-g	0.9673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02	Ponowny montaż paneli słonecznych	m ²					
d.4	1202-05 - analogia	obmiar = 6.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.88r-g/m ²	r-g	18.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.5670	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.08dm ³ /m ²	dm ³	0.5040	0.000		0.00	
4*		papier ścierny 0.05m ² /m ²	m ²	0.3150	0.000		0.00	
5*		elektrody 8szt./m ²	szt.	50.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.38m-g/m ²	m-g	2.3940	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Zmiana ustawienia paneli słonecznych

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2	Roboty dekarские				0.00
3	Remont tarasu				0.00
4	Zmiana ustawienia paneli słonecznych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	962.3634	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00
2.	blacha powlekana płaska	m ²	275.5852		275.5852	0.00	0.00
3.	drewno opałowe	kg	102.1464		102.1464	0.00	0.00
4.	elektrody	szt.	50.4000		50.4000	0.00	0.00
5.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej-rynny prostokątne	m	145.4360		145.4360	0.00	0.00
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.5670		0.5670	0.00	0.00
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.5040		0.5040	0.00	0.00
8.	gaz propan-butan	kg	227.3170		227.3170	0.00	0.00
9.	kształtownik HEB 120	t	0.1070		0.1070	0.00	0.00
10.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	66.2060		66.2060	0.00	0.00
11.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	602.3378		602.3378	0.00	0.00
12.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	602.3378		602.3378	0.00	0.00
13.	papier ścierny	m ²	0.3150		0.3150	0.00	0.00
14.	płytki kamionkowe GRES	m ²	39.6026		39.6026	0.00	0.00
15.	płyty styropianowe EPS 100*038 gr. 4 cm	m ²	39.7236		39.7236	0.00	0.00
16.	pręty stalowe ocynkowane	m	167.9600		167.9600	0.00	0.00
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	168.4812		168.4812	0.00	0.00
18.	siatka tkana Rabbita	m ²	38.5886		38.5886	0.00	0.00
19.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3.4312		3.4312	0.00	0.00
20.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00
21.	uchwyty betonowy w tworzywie do instalacji odgromowej	szt.	161.5000		161.5000	0.00	0.00
22.	uchwyty do rynien dachowych powlekane	kpl.	338.8800		338.8800	0.00	0.00
23.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4224.2129		4224.2129	0.00	0.00
24.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2.7504		2.7504	0.00	0.00
25.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2600		0.2600	0.00	0.00
26.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	10.6862		10.6862	0.00	0.00
27.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	277.3914		277.3914	0.00	0.00
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1017	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.3613	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	12.6472	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	3.3529	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	9.5961	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł