
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont okładziny dachu (małego) wraz z wykonaniem podpory wiązara
ADRES INWESTYCJI : Kalisz, ul. Garncarska
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 24.08.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :
SPECJALISTA
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW
KWP w Poznaniu
MICHAŁ FILIPIAK
Upr. bud. nr WKP/0071/OZOK/04

Data opracowania
24.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu								
1		Rusztowanie						
1.1	KNR 2-02 1610-0201	Rusztowania ramowe przyścienne obmiar = 22,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne 0,1035 m-g/m ²	m-g	2,2770	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Rusztowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont pokrycia dachowego						
2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 11,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	3,4620	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.2	TZKNBK VI - 137	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, pierwsza warstwa obmiar = 30,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	10,0386	0,0000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg' 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0913	0,0000			0,00
3*		wózek' 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0608	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.3	TZKNBK VI - 138	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, każda następna warstwa Krotność = 5 obmiar = 30,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15*5=0,75 r-g/m ²	r-g	22,8150	0,0000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,003*5=0,015 m-g/m ²	m-g	0,4563	0,0000			0,00
3*		wózek 0,002*5=0,01 m-g/m ²	m-g	0,3042	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNR-WV 4-01 0109-09 analogia	Wywiezienie śmieci i odpadów z papy obmiar = 1,521 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,1142	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	1,0951	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.5	kalk. własna	Utylizacja papy obmiar = 1,521 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylicacja 1 m ³ /m ³	m ³	1,5210	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,8700	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3,07 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,3377	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.8		(kalkulacja własna) Montaż płyty OSB pod obróbki blacharskie obmiar = 28,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ²	r-g	28,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB 1,05 m ² /m ²	m ²	29,6835	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.9	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 11,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	22,4303	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha tytan cynk 1,1 m ² /m ²	m ²	12,6940	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,3347	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0115	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0796	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.10	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - sztucer obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/szt	r-g	1,9437	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha tytan - cynk 14*0,1=1,4 kg/szt	kg	1,4000	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029 kg/szt	kg	0,0290	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /szt	m ³	0,0010	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0069 m-g/szt	m-g	0,0069	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.11	KNR 2-02 0508-0402	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk, półokrągłe o średnicy 15 cm obmiar = 5,76 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	3,7480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha tytan - cynk 1,95*1,5=2,925 kg/m	kg	16,8480	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,021 kg/m	kg	0,1210	0,0000		0,00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	11,5200	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0202	0,0000			0,00
7*		Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0,18 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0115	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
2.12	KNR 2-02 0510-0302	Rury spustowe z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm obmiar = 3,07 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8351 r-g/m	r-g	2,5638	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha tytan - cynk 2,07*1,8=3,726 kg/m	kg	11,4388	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,023 kg/m	kg	0,0706	0,0000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	1,0131	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0028 m-g/m	m-g	0,0086	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
2.13	TZKNBK V - 136	Wymiana odeskowania dachów pod papę - przyjęto 45% obmiar = 13,689 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	6,7076	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski 38 mm 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,6571	0,0000		0,00	
3*		gwoździe 0,08 kg/m ²	kg	1,0951	0,0000		0,00	
4*		-- S -- piła 0,08 m-g/m ²	m-g	1,0951	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
2.14	KNR-W 4-01 0517-02 analogia	Gruntowanie powierzchni dachu obmiar = 30,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,8252	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ultram 0,5 kg/m ²	kg	15,2100	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3042	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
2.15	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe obmiar = 38,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,519 r-g/m ²	r-g	19,7376	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa pod- kładowa Zdunbit PF 1,15 m ² /m ²	m ²	43,7345	0,0000		0,00	
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,15 m ² /m ²	m ²	43,7345	0,0000		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m ²	kg	16,5050	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0,18 t 0,0076 m-g/m ²	m-g	0,2890	0,0000			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,021 m-g/m ²	m-g	0,7986	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Remont pokrycia dachowego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wzmocnienie dźwigara						
3.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0,254 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³	r-g	3,5052	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
3.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzruceniem na odległość do 3 m obmiar = 0,450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/m ³	r-g	2,0925	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
3.3	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm obmiar = 32,670 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	1,9602	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. 10-14 mm 1,006 kg/kg	kg	32,8660	0,0000		0,00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0,02 kg/kg	kg	0,6534	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
3.4	KNR-W 2-02 0244-02	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.8 m ³ w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0,450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,73 r-g/m ³	r-g	1,6785	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,4568	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00025 m ³ /m ³	m ³	0,0001	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- deskowanie PERI 1 m-g/m ³	m-g	0,4500	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0450	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
3.5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	0,2540	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	1,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0020	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0016	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.6	KNR-W 2-02 0321-01 analogia	Dostawa i montaż słupa stalowego obmiar = 1,000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/elem.	r-g	3,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) 0,073 m ³ /elem.	m ³	0,0730	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		słup stalowy 1 szt./elem.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.7	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Obsypanie wykonanej stopy fundamentowej obmiar = 0,423 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,8786 r-g/m ³	r-g	0,3716	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.8	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami za- tarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 1,690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ²	r-g	1,8759	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m ³ /m ²	m ³	0,0460	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki CEMIII 32,5 z dodatkami 0,0011 t/m ²	t	0,0019	0,0000		0,00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m ²	t	0,0019	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0395 m-g/m ²	m-g	0,0668	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0024	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.9	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami za- tarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 1,690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*3=0,1806 r-g/m ²	r-g	0,3052	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0,0105 \times 3 = 0,0315 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0532	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg $0,0149 \times 3 = 0,0447 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0755	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.10	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km obmiar = 0,761 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m ³	r-g	1,1339	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,91 m-g/m ³	m-g	0,6925	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.11	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0,761 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,04 \times 15 = 0,6 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0,4566	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.12	KNR-W 4-01 1212-35	Miniowanie rur o śr. ponad 100 do 200 mm obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m	r-g	0,4550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60% 0,023 dm ³ /m	dm ³	0,0805	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,005 dm ³ /m	dm ³	0,0175	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,7000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
3.13	KNR-W 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. ponad 100 do 200 mm obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	0,7350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm ³ /m	dm ³	0,1715	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm ³ /m	dm ³	0,1820	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,023 dm ³ /m	dm ³	0,0805	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,7000	0,0000		0,00	
6*		0,2 ark./m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Wzmocnienie dźwigara			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od $(\sum(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł