

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe dachu budynku głównego Ujęcia Wody
ADRES INWESTYCJI : Dzierżążno
INWESTOR : KPWiK Kartuzy
ADRES INWESTORA : 83-300 Kartuzy ul. Mściwoja II 4
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Ćwiertnia
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Ćwiertnia
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana pokrycia dachowego						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 58,29m ²	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	17,4870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 24,00m	m					
d.1	0430-10							
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	2,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku obmiar = 194,40m ²	m ²					
d.1	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m ²	r-g	23,3280				
2*		-- M -- utylicacja azbestu 18kg/m ²	kg	3,499,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 194,40m ²	m ²					
d.1	0430-05							
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ²	r-g	13,6080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociagu - rura wywiewna żeliwna - deflektory fi 180 obmiar = 6szt.	szt.					
d.1	0234-12							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	4,0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 21,00m	m					
d.1	1139-08							
1*		-- R -- robocizna 0,1365r-g/m	r-g	2,8665				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 21,00m	m					
d.1	0606-03							
1*		-- R -- robocizna 0,3219*0,955=0,307415r-g/m	r-g	6,4557				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	21,8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	23,1000				
4*		1,1m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 32,40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	4,8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22,00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	2,4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo obmiar = 194,40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163r-g/m ²	r-g	22,6087				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,17m ² /m ²	m ²	227,4480				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,38kg/m ²	kg	73,8720				
4*		gwoździe papowe zwykłe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,05kg/m ²	kg	9,7200				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0025m-g/m ²	m-g	0,4860				
7*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0048m-g/m ²	m-g	0,9331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodskoszonych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 194,40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2591r-g/m ²	r-g	50,3690				
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0022m ³ /m ²	m ³	0,4277				
3*		łaty iglaste 50x45 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,007m ³ /m ²	m ³	1,3608				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,00128kg/m ²	kg	0,2488				
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,5kg/m ²	kg	97,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	3,8880				
8*		0,02m-g/m ² środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	3,8880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm obmiar = 194,40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3864r-g/m ²	r-g	75,1162				
2*		-- M -- wkrety samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7,21 szt/m ²	szt	1.401,6240				
3*		blacha dachówkowa 1,12m ² /m ²	m ²	217,7280				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,005dm ³ /m ²	dm ³	0,9720				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/m ²	m-g	0,5832				
7*		środek transportowy 0,0041m-g/m ²	m-g	0,7970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 32,40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455r-g/m	r-g	14,7420				
2*		-- M -- rynna o 150 mm z blachy powlekanej 1,03m/m	m	33,3720				
3*		hak rynnowy 2szt/m	szt	64,8000				
4*		złączka rynny 0,25szt/m	szt	8,1000				
5*		denko rynny 4szt	szt	4,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0032m-g/m	m-g	0,1037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,219r-g/szt.	r-g	0,4380				
2*		-- M -- sztucer rynny 4szt	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0038m-g/szt.	m-g	0,0076				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 22,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742r-g/m	r-g	16,3240				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej o 120 mmokrągłe 1,03m/m	m	22,6600				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33kpl/m	kpl	7,2600				
4*		kolanko o 120 mm 12szt	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0034m-g/m	m-g	0,0748				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,83r-g/szt.	r-g	16,9800				
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,04szt/szt.	szt	6,2400				
4*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12szt/szt.	szt	18,7200				
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2,45kg/szt.	kg	14,7000				
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3,12m/szt.	m	18,7200				
7*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,17kg/szt.	kg	1,0200				
8*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,11m-g/szt.	m-g	0,6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 70,30m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m²	r-g	94,9050				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,23m²/m²	m²	86,4690				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt/m²	szt	1.209,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 (dostawca: ICB_SRED-NIE)	m³	0,0703				
5*		0,001m³/m² materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m²	m-g	0,5624				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	368,9881		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	97,2000		97,2000				ICB_ SRED- NIE			
2.	blacha dachówkowa	m ²	217,7280		217,7280							
3.	blacha powlekana płaska	m ²	86,4690		86,4690				ICB_ SRED- NIE			
4.	denko rynny	szt	4,0000		4,0000							
5.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej o 120 mmokrągłe	m	22,6600		22,6600							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2488		0,2488				ICB_ SRED- NIE			
7.	gwoździe papowe zwykłe	kg	9,7200		9,7200				ICB_ SRED- NIE			
8.	hak rynnowy	szt	64,8000		64,8000							
9.	kolanko o 120 mm	szt	12,0000		12,0000							
10.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	14,7000		14,7000				ICB_ SRED- NIE			
11.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	0,9720		0,9720				ICB_ SRED- NIE			
12.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	73,8720		73,8720				ICB_ SRED- NIE			
13.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18,7200		18,7200							
14.	łaty iglaste 50x45 mm	m ³	1,3608		1,3608				ICB_ SRED- NIE			
15.	łaty iglaste 75x22 mm	m ³	0,4277		0,4277				ICB_ SRED- NIE			
16.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	227,4480		227,4480				ICB_ SRED- NIE			
17.	pręty stalowe ocynkowane	m	21,8400		21,8400							
18.	rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	23,1000		23,1000							
19.	rynna o 150 mm z blachy powlekanej	m	33,3720		33,3720							
20.	sztucer rynny	szt	4,0000		4,0000							
21.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	18,7200		18,7200							
22.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	kg	1,0200		1,0200				ICB_ SRED- NIE			
23.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	7,2600		7,2600							
24.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych kołowych	szt	6,2400		6,2400				ICB_ SRED- NIE			
25.	utylicacja azbestu	kg	3. 499,2000		3. 499,2000							
26.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1. 209,1600		1. 209,1600							
27.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt	1. 401,6240		1. 401,6240							
28.	wywietrzaki cylindryczne	szt	6,0000		6,0000				ICB_ SRED- NIE			
29.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0703		0,0703				ICB_ SRED- NIE			
30.	złączka rynny	szt	8,1000		8,1000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,7424		
2.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,0368		
3.	środek transportowy	m-g	4,6850		
4.	środek transportowy	m-g	0,5624		
5.	wyciąg	m-g	0,4860		
6.	wyciąg	m-g	4,4712		
RAZEM					

Słownie: