
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY OSP W M. ŁOWICZEK
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 229/2 obręb Łowiczek, gm. wiejska Bądkowo
NAZWA INWESTORA: Gmina Bądkowo
ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
opracowanie wielobranżowe mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2023

POZIOM CEN: IV kw. 2022 r.
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$3,5 * (5,3 * 2 + 27,1 * 2 + 12,3 * 2)$	m2	312,900	
				RAZEM	312,900
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$27,7 * 2 + 12 + 12,9 * 2$	m	93,200	
				RAZEM	93,200
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$4,3 * 5 + 3 + 1,25$	m	25,750	
				RAZEM	25,750
4 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		$(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)$	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
5 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
		$(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)$	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
6 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja papy + transport	m2		
		poz.4	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
2		Prace na dachu			
2.1		Kominy			
7 d.2.1	KNR 401- 0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2		
		$(4 * 0,64 + 4 * 0,38) * 0,6 + (2 * 0,64 + 2 * 0,38) * 0,52$	m2	3,509	
				RAZEM	3,509
8 d.2.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		$0,43 * 6 + 0,69 * 6$	m	6,720	
				RAZEM	6,720
9 d.2.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		$3 * (0,43 * 0,69)$	m2	0,890	
				RAZEM	0,890
10 d.2.1	KNR 401- 0727-0100	Otynkowanie kominów	m2		
		$(4 * 0,64 + 4 * 0,38) * 0,6 + (2 * 0,64 + 2 * 0,38) * 0,52$	m2	3,509	
				RAZEM	3,509
11 d.2.1	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie kominów farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2		
		$(4 * 0,64 + 4 * 0,38) * 0,6 + (2 * 0,64 + 2 * 0,38) * 0,52$	m2	3,509	
				RAZEM	3,509
12 d.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów	m2		
		$0,2 * (0,64 * 6 + 0,38 * 6)$	m2	1,224	
				RAZEM	1,224
2.2		Dach			
13 d.2.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (do 20%)	m2		
		$0,2 * ((4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77))$	m2	71,048	
				RAZEM	71,048

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych	m2		
		$((4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77))$	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
15 d.2.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		$(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)$	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
16 d.2.2	KNR 2-02 0607-02	Folia dachowa wstępnego krycia	m2		
		$(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)$	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
17 d.2.2	KNR 0-15II 0522-07	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie łat 16 cm	m2		
		$(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)$	m2	355,240	
				RAZEM	355,240
18 d.2.2	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		$27,7 * 2 + 12 + 12,9 * 2$	m	93,200	
				RAZEM	93,200
19 d.2.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		$4,3 * 5 + 3 + 1,25$	m	25,750	
				RAZEM	25,750
20 d.2.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		$(27,1 * 2 + 12,3 * 2) * 0,50$	m2	39,400	
				RAZEM	39,400
3		Prace na poziomie przyziemia			
3.1		Stolarka drzwiowa i parapety			
21 d.3.1	KNNR 2 1403-02	Malowanie drzwi o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		$4,6 * 2$	m2	9,200	
				RAZEM	9,200
22 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-01	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		$4 * (0,2 * 1,1) + 9 * (0,2 * 1,05)$	m2	2,770	
				RAZEM	2,770
3.2		Drzwi i schody do piwnicy			
23 d.3.2	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi piwniczne deskowe pełne	m2		
		1,25	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
24 d.3.2	KNR 2-11 0210-07	Betonowe schody skarpowe	m3		
		$0,51 * 1$	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
25 d.3.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		$1,2 + 1,8 + 1 + 1$	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.3.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$(1,2 + 1,8) * 1$	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Schody boczne			

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.3	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
28 d.3.3	KNR 0-11 0321-04	Obłożenie schodów kostką betonową "POLBRUK"	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
3.4		Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie			
29 d.3.4	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2		
		4 + 2 * 1,75 + 4	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
30 d.3.4	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
31 d.3.4	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową grubość warstwy 10 mm,	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
32 d.3.4	KNR 4-01 0203-06	Klamrowanie ścian z wykorzystaniem metody Brutt Technologies	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
3.5		Elewacja			
33 d.3.5	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m2		
		(42 + 41 + 95 + 100) + (33 + 21)	m2	332,000	
				RAZEM	332,000
34 d.3.5	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2		
		(42 + 41 + 95 + 100)	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
35 d.3.5	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie gzymsów i cokołów farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2		
		33 + 21	m2	54,000	
				RAZEM	54,000

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	312,900				
1*		przedmiar = $3,5 * (5,3 * 2 + 27,1 * 2 + 12,3 * 2) = 312,900 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,548 r-g/m2 -- M --	r-g	171,4692				
2*		plyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	4,4119				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,1252				
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0626				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,0094				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0563				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,0063				
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,7548				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	2,8161				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
11*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	48,8124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	93,200				
1*		przedmiar = $27,7 * 2 + 12 + 12,9 * 2 = 93,200 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	13,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	25,750				
1*		przedmiar = $4,3 * 5 + 3 + 1,25 = 25,750 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,8325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2	355,240				
1*		przedmiar = $(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77) = 355,240 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	39,0764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2	355,240				
1*		przedmiar = $(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77) = 355,240 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	14,2096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja papy + transport	m2	355,240				
1*		przedmiar = poz.4 = 355,240 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	42,6288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty przygotowawcze			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Prace na dachu						
2.1		Kominy						
7 d.2.1	KNR 401- 0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2	3,509				
1*		przedmiar = $(4 * 0,64 + 4 * 0,38) * 0,6 + (2 * 0,64 + 2 * 0,38) * 0,52 = 3,509 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	3,3686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.2.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m	6,720				
		przedmiar = $0,43 * 6 + 0,69 * 6 = 6,720 \text{ m}$ -- R --						

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,51 r-g/m -- M --	r-g	3,4272				
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,0202				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	0,4704				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.2.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2	0,890				
1*		przedmiar = $3 * (0,43 * 0,69) =$ 0,890 m2 -- R -- robocizna 1,31 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1659				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	0,0632				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,15 m-g/m2	m-g	0,1335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.2.1	KNR 401- 0727-0100	Otynkowanie kominów	m2	3,509				
1*		przedmiar = $(4 * 0,64 + 4 * 0,38) *$ $0,6 + (2 * 0,64 + 2 * 0,38) * 0,52 =$ 3,509 m2 -- R -- robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	5,1582				
2*		Domieszki uplastyczniające do betonu 0,0224 dm3/m2	dm3	0,0786				
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0,0256 m3/m2	m3	0,0898				
4*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0068 t/m2	t	0,0239				
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0014 m3/m2	m3	0,0049				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,1053				

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,03 m-g/m2	m-g	0,1053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.2.1	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie kominów farbą silikonową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2	3,509				
1*		przedmiar = $(4 * 0,64 + 4 * 0,38) * 0,6 + (2 * 0,64 + 2 * 0,38) * 0,52 = 3,509 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,182 r-g/m2	r-g	0,6386				
2*		-- M -- farba silikonowa CT 54 0,26 dm3/m2	dm3	0,9123				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0014				
5*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów	m2	1,224				
1*		przedmiar = $0,2 * (0,64 * 6 + 0,38 * 6) = 1,224 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2	r-g	3,5217				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	6,1322				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0343				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0024				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Kominy			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Dach						
13 d.2.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (do 20%)	m2	71,048				

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $0,2 * ((4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)) = 71,048 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,31 r-g/m ² -- M --	r-g	22,0249				
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028 m ³ /m ²	m ³	1,9893				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	5,6838				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,7105				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	2,1314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.2.2	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych	m ²	355,240				
1*		przedmiar = $((4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77)) = 355,240 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m ² -- M --	r-g	88,8100				
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	2,1314				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,8419				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m ²	kg	24,8668				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	3,5524				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	3,5524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²	355,240				
1*		przedmiar = $(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77) = 355,240 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,3 r-g/m ² -- M --	r-g	106,5720				

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,059 kg/m2	kg	20,9592				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2.2	KNR 2-02 0607-02	Folia dachowa wstępnego krycia	m2	355,240				
1*		przedmiar = $(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77) = 355,240$ m2 -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2	r-g	58,0107				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,3 m2/m2	m2	461,8120				
3*		piasek zwykły 0,012 m3/m2	m3	4,2629				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2.2	KNR 0-15II 0522-07	Pokrycie dachów blachami powlekanyimi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie łat 16 cm	m2	355,240				
1*		przedmiar = $(4 * 1 / 2 * 5,98 * 6,3) + (2 * 15,86 * 6,47) + (4 * 1 / 2 * 6,47 * 5,77) = 355,240$ m2 -- R -- robocizna 0,4893 r-g/m2	r-g	173,8189				
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa powlekana 1,1 m2/m2	m2	390,7640				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 7,67 szt/m2	szt	2 724,6908				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0,01 szt/m2	szt	3,5524				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0048 m-g/m2	m-g	1,7052				
7*		środek transportowy 0,0066 m-g/m2	m-g	2,3446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2.2	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	93,200				
1*		przedmiar = $27,7 * 2 + 12 + 12,9 * 2 = 93,200$ m -- R -- robocizna 0,55 r-g/m -- M --	r-g	51,2600				
2*		rynna dachowa o średnicy 125 mm 1,02 m/m	m	95,0640				
3*		złączka rynny 0,35 szt/m	szt	32,6200				
4*		siatka ochronna rynny 1,05 m/m	m	97,8600				
5*		hak rynnowy doczołowy 1,45 szt/m	szt	135,1400				
6*		pas dorynnowy 1,08 m/m	m	100,6560				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,3728				
9*		samochód dostawczy 0,005 m-g/m	m-g	0,4660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m	25,750				
1*		przedmiar = $4,3 * 5 + 3 + 1,25 = 25,750$ m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m -- M --	r-g	9,5275				
2*		rura spustowa o średnicy 100 mm 1,01 m/m	m	26,0075				
3*		obejma rury spustowej wbijana 0,5 szt/m	szt	12,8750				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,0773				
6*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,1030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	39,400				
1*		przedmiar = $(27,1 * 2 + 12,3 * 2) * 0,50 = 39,400$ m2 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m2 -- M --	r-g	84,7100				

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	48,4620				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m2	szt.	1 083,5000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m3/m2	m3	0,0788				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,3152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Dach				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Prace na dachu				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Prace na poziomie przyziemia						
3.1		Stolarka drzwiowa i parapety						
21 d.3.1	KNNR 2 1403-02	Malowanie drzwi o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	9,200				
1*		przedmiar = 4,6 * 2 = 9,200 m2 -- R -- robocizna 0,458 r-g/m2	r-g	4,2136				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,079 dm3/m2	dm3	0,7268				
3*		emalia ftalowa ogólnego stosowania 0,08 dm3/m2	dm3	0,7360				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-01	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,770				
1*		przedmiar = 4 * (0,2 * 1,1) + 9 * (0,2 * 1,05) = 2,770 m2 -- R -- robocizna 2,31 r-g/m2	r-g	6,3987				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,01 kg/m2	kg	13,8777				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0776				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8,1 szt./m2	szt.	22,4370				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Stolarka drzwiowa i parapety								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.2		Drzwi i schody do piwnicy						
23 d.3.2	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi piwniczne deskowe pełne	m2	1,250				
1*		przedmiar = 1,250 m2 -- R -- robocizna 2,99 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7375				
2*		farba olejna do gruntowania 0,19 dm3/m2	dm3	0,2375				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,18 dm3/m2	dm3	0,2250				
4*		szpachlówka celulozowa 0,32 dm3/m2	dm3	0,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%					
6*		drzwi piwniczne 1 m2/m2 -- S --	m2	1,2500				
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.3.2	KNR 2-11 0210-07	Betonowe schody skarpowe	m3	0,510				
1*		przedmiar = 0,51 * 1 = 0,510 m3 -- R -- robocizna 7,1 r-g/m3 -- M --	r-g	3,6210				
2*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19- 45 mm 0,025 m3/m3	m3	0,0128				
3*		kołki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70- 90 cm 14 szt/m3	szt	7,1400				
4*		gwoździe budowlane 0,45 kg/m3	kg	0,2295				
5*		mieszanka betonowa 1,03 m3/m3	m3	0,5253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.3.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	5,000				

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,2 + 1,8 + 1 + 1 = 5,000 m -- R -- robocizna 0,3118 r-g/m -- M --	r-g	1,5590				
2*		krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	5,1000				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	0,0635				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0002 t/m	t	0,0010				
5*		woda 0,004 m3/m	m3	0,0200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.3.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	3,000				
1*		przedmiar = (1,2 + 1,8) * 1 = 3,000 m2 -- R -- robocizna 1,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	3,2673				
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	3,0750				
3*		piasek 0,0763 m3/m2	m3	0,2289				
4*		woda 0,021 m3/m2	m3	0,0630				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	0,3900				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Drzwi i schody do piwnicy								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.3		Schody boczne						
27 d.3.3	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m2	2,100				
1*		przedmiar = 2,100 m2 -- R -- robocizna 1,3762 r-g/m2 -- S --	r-g	2,8900				
2*		sprężarka powietrza 0,869 m-g/m2	m-g	1,8249				

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.3.3	KNR 0-11 0321-04	Obłożenie schodów kostką betonową "POLBRUK"	m2	2,100				
1*		przedmiar = 2,100 m2 -- R -- robocizna 0,9038 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8980				
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1,025 m2/m2	m2	2,1525				
3*		piasek 0,0755 m3/m2	m3	0,1586				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,016 t/m2	t	0,0336				
5*		woda 0,0075 m3/m2 -- S --	m3	0,0158				
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	0,1113				
7*		piła do cięcia płytek 0,03 m-g/m2	m-g	0,0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Schody boczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4		Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie						
29 d.3.4	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2	11,500				
1*		przedmiar = $4 + 2 * 1,75 + 4 = 11,500$ m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7250				
2*		ASOCRET-OS /TG - środek gruntujący 0,15 dm3/m2	dm3	1,7250				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.3.4	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m2	11,500				
		przedmiar = 11,500 m2 -- R --						

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4 r-g/m2	r-g	4,6000				
2*		-- M -- ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna 2,03 kg/m2	kg	23,3450				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.3.4	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo- cementową grubość warstwy 10 mm,	m2	11,500				
1*		przedmiar = 11,500 m2 -- R -- robocizna 0,48 r-g/m2	r-g	5,5200				
2*		-- M -- ASOCRET-FS - szpachla polimerowo-cementowa 2,03 kg/m2	kg	23,3450				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.3.4	KNR 4-01 0203-06	Klamrowanie ścian z wykorzystaniem metody Brutt Technologies	m2	11,500				
1*		przedmiar = 11,500 m2 -- R -- robocizna 1,54 r-g/m2	r-g	17,7100				
2*		-- M -- Klamra Brutt Technologies 0,2 szt/m2	szt	2,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08 m-g/m2	m-g	23,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.5		Elewacja						
33 d.3.5	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m2	332,000				
		przedmiar = (42 + 41 + 95 + 100) + (33 + 21) = 332,000 m2 -- R --						

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,811 r-g/m2 -- M --	r-g	269,2520				
2*		zaprawa cementowo-wapienna 0,0158 m3/m2	m3	5,2456				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	5,3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.3.5	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2	278,000				
1*		przedmiar = (42 + 41 + 95 + 100) = 278,000 m2 -- R -- robocizna 0,182 r-g/m2 -- M --	r-g	50,5960				
2*		farba silikatowa CT 54 0,26 dm3/m2	dm3	72,2800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1112				
5*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	1,1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.3.5	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie gzymsów i cokołów farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2	54,000				
1*		przedmiar = 33 + 21 = 54,000 m2 -- R -- robocizna 0,182 r-g/m2 -- M --	r-g	9,8280				
2*		farba silikatowa CT 54 0,26 dm3/m2	dm3	14,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0216				
5*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Elewacja								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Prace na poziomym przyziemi								

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze								
2	Prace na dachu								
3	Prace na poziomie przyziemia								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

MODERNIZACJA REMIZY OSP W ŁOWICZKU

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty przygotowawcze		
2	Prace na dachu		
3	Prace na poziomie przyziemia		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie: