

Przedmiar robót

Wykonanie elewacji budynku Remizy OSP w Głogoczowie

Budowa: **Budynek Remizy OSP w Głogoczowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Dz. nr 799/1, 799/2, 74/2 położone w miejscowości Głogoczów**

Inwestor: **Ochotnicza Straż Pożarna w Głogoczowie
32-444 Głogoczów 406**

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (t.j. z 2018 r. poz. 1986, 2215, z 2019 r. poz. 53)**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wykonanie elewacji budynku Remizy OSP w Głogoczowie					
1	Element	Elewacja budynku wraz z ociepleniem					
1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16'm, nakłady podstawowe	m2		761,13		
	Wyliczenie ilości robót:						
		11,2*(6,5+3,3*0,5)-4*(1,6*1,5+0,9*1,2)			77,360		
		10,6*6,95-0,9*1,2*4			69,350		
		16,2*6,95+15,4*4,4*0,5			146,470		
		10,6*6,5+11,2*(7,1+3,2*0,5)+10,6*6,5			235,240		
		21,5*6,5+14,6*4,4*0,5			171,870		
		1,3*(10,6+11,2)+1,5*4,5*4+5,0*(0,6+0,5)			60,840		
		RAZEM:			761,13		
		Robocizna razem	r-g	0,36	274,00680		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00011	0,08372		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25'mm	m3	0,00013	0,09895		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,00018	0,13700		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'3'mm	kg	0,009	6,85017		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0006	0,45668		
		Haki do muru	kg	0,012	9,13356		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5'cm	m2	0,0189	14,38536		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,15223		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	4,64289		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	77,71137		
2	KNR 202/16	Czas pracy rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 16m - 1,00 100 m2	m-g		309,50		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:						
		3 KNR 23/2612/1			890,19078		
		4 KNR 23/2612/4			171,7239		
		5 KNR 23/2612/6			409,39398		
		7 KNR 23/2612/7			100,04298		
		8 KNR 23/2612/8			70,422		
		9 KNR 23/2612/9			20,6664		
		10 KNR 23/931/1			70,3311		
		11 KNR 23/933/2 (1)			333,97225		
		12 KNR 23/933/1			7,60095		
		13 KNR 23/933/3 (1)			157,56407		
		14 KNR 23/2612/1			24,8523		
		15 KNR 202/1102/2			12,31956		
		16 KNR 202/1102/3			4,01676		
		17 NNRNKB 202/541/1			14,7275		
		Razem (r-g)			2 287,82		
	S=11 W=0,84 P=1,25						
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 287,82/(11*0,84)*1,25 = 309,50						
		Praca rusztowania	m-g	1	309,50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-038 grub.15 cm do ścian	m2		669,82		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,2*(6,5+3,3*0,5)-4*(1,6*1,5+0,9*1,2)			77,360		
		10,6*6,95-0,9*1,2*4			69,350		
		16,2*6,95+15,4*4,4*0,5			146,470		
		-(2,4*1,5*3+2,4*1,2+2,7*1,0)			-16,380		
		10,6*6,5+11,2*(7,1+3,2*0,5)+10,6*6,5			235,240		
		-(4,0*4,0*2+2*4,3*2,7)			-55,220		
		21,5*6,5+14,6*4,4*0,5			171,870		
		1,3*(10,6+11,2)+1,5*4,5*4+5,0*(0,6+0,5)			60,840		
		-(3,3*2,7+1,6*1,5*3+2,4*1,5)			-19,710		
		RAZEM:				669,82	
		Robocizna razem	r-g	1,329	890,19078		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 70-038 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03; grub. 15 cm	m3	0,1575	105,49665		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	4 018,9200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	9,04257		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	6,69820		
4	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt		2 679		
		Wyliczenie ilości robót:					
		669,82*4			2 679,280		
		RAZEM:				2 679	
		Robocizna razem	r-g	0,0641	171,72390		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	2 786,1600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0002	0,53580		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,53580		
		Robocizna razem	r-g	0,6112	409,39398		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	4	2 679,2800		
		Siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 170 g/m2	m2	1,135	760,24570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	4,68874		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	3,48306		
5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		669,82		
		Wyliczenie ilości robót:					
		669,82			669,820		
		RAZEM:				669,82	
		Robocizna razem	r-g	0,6112	409,39398		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	4	2 679,2800		
		Siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 170 g/m2	m2	1,135	760,24570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	4,68874		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	3,48306		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNR 924/211/4	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wys. 2,5m	m2		669,82		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,2*(6,5+3,3*0,5)-4*(1,6*1,5+0,9*1,2)			77,360		
		10,6*6,95-0,9*1,2*4			69,350		
		16,2*6,95+15,4*4,4*0,5			146,470		
		-(2,4*1,5*3+2,4*1,2+2,7*1,0)			-16,380		
		10,6*6,5+11,2*(7,1+3,2*0,5)+10,6*6,5			235,240		
		-(4,0*4,0*2+2*4,3*2,7)			-55,220		
		21,5*6,5+14,6*4,4*0,5			171,870		
		1,3*(10,6+11,2)+1,5*4,5*4+5,0*(0,6+0,5)			60,840		
		-(3,3*2,7+1,6*1,5*3+2,4*1,5)			-19,710		
		RAZEM:			669,82		
		Robocizna razem	r-g	0,504	337,58928		
		Materiały					
7	KNR 23/2612/7	Siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 170 g/m2	m2	1,1	736,80200		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	3,65	2 444,8430		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		72,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,15*((0,9+1,2)*2*8+(1,6+1,5)*2*9)			13,410		
		0,15*((2,4+1,5)*2*6+(2,4+1,2)*2*7)			14,580		
		2,7*6+5,6*2+1,3*4+3,2+4,3*2			44,400		
		RAZEM:			72,39		
		Robocizna razem	r-g	1,382	100,04298		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	4	289,56000		
		Siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 170 g/m2	m2	1,643	118,93677		
8	KNR 23/2612/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,50673		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,37643		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		320,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,9+1,2)*2*8+(1,6+1,5)*2*9			89,400		
		(2,4+1,5)*2*6+(2,4+1,2)*2*7			97,200		
		2,7*6+5,6*2+1,3*4+3,2+4,3*2			44,400		
		7*6,5+21,8*2			89,100		
		RAZEM:			320,10		
		Robocizna razem	r-g	0,22	70,42200		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	0,9	288,09000		
		Narożnik aluminiowy z siatką do ociepleń (100/300)	m	1,176	376,43760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,22407		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,16005		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb		87,20		
		Robocizna razem	r-g	0,237	20,66640		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	224,97600		
		Listwa startowa, cokołowa do ociepleń z płyt styropianowych grub. 15cm	m	1,05	91,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10	KNR 23/931/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01744		
		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		669,82		
		Robocizna razem	r-g	0,105	70,33110		
		Materiały					
		Podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe i silikonowo-silikatowe	kg	0,3	200,94600		
		Nakłady pomocnicze					
11	KNR 23/933/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,26793		
		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (grub. ziarna 1,5mm; kolor grupa B-C)	m2		669,82		
		Robocizna razem	r-g	0,4986	333,97225		
		Materiały					
		Cienkowarstwowy tynk silikonowo - silikatowy grub. ziarna 1,5mm (kolor grupa B-C)	kg	2,75	1 842,00500		
12	KNR 23/933/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	4,28685		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	6,02838		
		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		72,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
				$0,15*((0,9+1,2)*2*8+(1,6+1,5)*2*9)$	13,410		
				$0,15*((2,4+1,5)*2*6+(2,4+1,2)*2*7)$	14,580		
				$2,7*6+5,6*2+1,3*4+3,2+4,3*2$	44,400		
				RAZEM:	72,39		
		Robocizna razem	r-g	0,105	7,60095		
		Materiały					
		Podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe i silikonowo-silikatowe	kg	0,3	21,71700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02896		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm (grub. ziarna 1,5mm; kolor grupa B-C)	m2		72,39		
		Robocizna razem	r-g	2,1766	157,56407		
		Materiały Cienkowarstwowy tynk silikonowo - silikatowy grub. ziarna 1,5mm (kolor grupa B-C)	kg	2,75	199,07250		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064	0,46330		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,65151		
14	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-038; grub. 15 cm do daszków	m2		18,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,2*1,0+1,5*5,0				18,700	
		RAZEM:				18,70	
		Robocizna razem	r-g	1,329	24,85230		
		Materiały Płyta styropianowa EPS 70-038 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03; grub. 15 cm	m3	0,1575	2,94525		
15	KNR 202/1102/2	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	112,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,25245		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,18700		
		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		18,70		
		Robocizna razem	r-g	0,6588	12,31956		
16	KNR 202/1102/3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0003	0,00561		
		Drewno opałowe	kg	0,12	2,24400		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	1,30900		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,38522		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01122		
16	KNR 202/1102/3	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0313	0,58531		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie do 5 cm	m2		18,70		
		Krotność=3,0					
		Robocizna razem	r-g	0,0716	4,01676		
		Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,58905		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16	KNR 202/1102/3	Sprzęt Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0158	0,88638		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie parapetów z blachy powlekanej, szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		6,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*0,25*8+1,7*0,25*7+2,5*0,25*3			6,850		
		RAZEM:			6,85		
		Robocizna razem	r-g	2,15	14,72750		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	8,42550		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	188,37500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,01370		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05480		
18	KNR 33/26/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie pod tynki	m2		54,86		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15,5*0,65+3,2*5,3+3,65*5,3+5,3*1,6			54,860		
		RAZEM:			54,86		
		Robocizna razem	r-g	0,083	4,55338		
		Materiały					
		Środek gruntujący pod tynki silikatowe	kg	0,3	16,45800		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02194		
19	KNR 33/27/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, masa podkładowa	m2		54,86		
		Robocizna razem	r-g	0,405	22,21830		
		Materiały					
		Podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe i silikonowo-silikatowe	kg	0,3	16,45800		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0049	0,26881		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,37305		
20	KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, faktura nakrapiana	m2		54,86		
		Robocizna razem	r-g	0,394	21,61484		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikatowa, uziarnienie 1,5 mm	kg	2,4	131,66400		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0049	0,26881		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,37305		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Robocizna razem	r-g	2 947,8072	20,20	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 947,8072		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,08372		
2.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	8,4255		
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00561		
4.	Cienkowarstwowy tynk silikonowo - silikatowy grub. ziarna 1,5mm (kolor grupa B-C)	kg	2 041,0775		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,09895		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,137		
7.	Drewno opałowe	kg	2,244		
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	6,85017		
9.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,45668		
10.	Haki do muru	kg	9,13356		
11.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 786,16		
12.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	224,976		
13.	Listwa startowa, cokołowa do ociepleń z płyt styropianowych grub. 15cm	m	91,56		
14.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,309		
15.	Masa tynkarska silikatowa, uziarnienie 1,5 mm	kg	131,664		
16.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	14,38536		
17.	Narożnik aluminiowy z siatką do ociepleń (100/300)	m	376,4376		
18.	Płyta styropianowa EPS 70-038 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03; grub. 15 cm	m3	108,4419		
19.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,15223		
20.	Płyty pomostowe robocze	m2	4,64289		
21.	Podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe i silikonowo-silikatowe	kg	239,121		
22.	Siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 170 g/m2	m2	1 615,9845		
23.	Środek gruntujący pod tynki silikatowe	kg	16,458		
24.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	188,375		
25.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,98797		
26.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	9 832,893		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	387,21137		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	19,26882		
3.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,47169		
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	20,53813		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			428,49001		