

## Przedmiar robót

Nazwa: REMONT (MODERNIZACJA) CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZABRZU  
Nazwa obiektu lub robót: WYMIANAN BRAM - PROJEKT ZAMIENNY  
Lokalizacja: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Zabrze  
Pawła Stalmacha 22, Zabrze 41-800  
Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich  
części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45262700-8 Przebudowa budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
Zamawiający: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Zabrze  
Pawła Stalmacha 22, Zabrze 41-800  
Jednostka opracowująca: Constructor Michał Wałkuski, 43-100 Tychy ul. Poziomkowa 38/23

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	<b>REMONT (MODERNIZACJA) CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZABRZU</b>			
1	Grupa	<b>Bramy od ulicy Stalmacha</b>			
1.1	Element	<b>Poszerzenie bram - roboty budowlane</b>			
1.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3,5*5		52,500000	
		3*4,15		12,450000	
		RAZEM:		64,950000	
			m2	64,950	
1.1.2	KNR 231/810/1	Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23*2		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	
1.1.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.000		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	
1.1.4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.000		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	30
1.1.5	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,5*1		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m3	12,500	
1.1.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,5		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m2	12,500	
1.1.7	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	m	25	
1.1.8	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.500		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m2	12,500	
1.1.9	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.000		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	
1.1.10	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.000		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	
1.1.11	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.000		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	
1.1.12	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46.000		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	
			m2	46,000	
1.1.13	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*7		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			szt	28	

REMONT (MODERNIZACJA) CZĘŚCI  
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU KOMENDY  
MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W ZABRZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.14	DC 3/211/1	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 500 mm, średnica otworu 18 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*12	360,000000		
		RAZEM:	360,000000	kotwienie	360
1.1.15	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,4*3*2*12	244,800000		
		RAZEM:	244,800000	m	244,800
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie pręta spiralnego fi 8 na żywicy epoksydowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		244.800	244,800000		
		RAZEM:	244,800000	m	245
1.1.17	KNNR 7/208/4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20' kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,290*5	1,450000		
		RAZEM:	1,450000	t	1,450
1.1.18	KNNR 7/904/2 (2)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, emalia ftalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.450	1,450000		
		RAZEM:	1,450000	t	1,450
1.1.19	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,38*2,9*12	1,322400		
		0,2*0,32*2,9*12	2,227200		
		0,75*0,32*1,83*5	2,196000		
		RAZEM:	5,745600	m3	5,746
1.1.20	KNR 401/340/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,0*2+0,4)*5	42,000000		
		RAZEM:	42,000000	m	42,000
1.1.21	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42.000*0,2*0,05	0,420000		
		RAZEM:	0,420000	m3	0,420
1.1.22	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42.000*0,5	21,000000		
		RAZEM:	21,000000	m2	21,000
1.1.23	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((3,4*1,5*2+3,4*0,25)+(0,35*2+1,0*2)*4,85)*6	144,870000		
		RAZEM:	144,870000	m2	144,870
1.1.24	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144.870	144,870000		
		RAZEM:	144,870000	m2	144,870
1.1.25	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64.950*0,05	3,247500		
		0.420	0,420000		
		5.746	5,746000		
		46.000*0,5	23,000000		
		RAZEM:	32,413500	m3	32,414

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.26	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.414			
		RAZEM:			
		32,414000	m3	32,414	10
1.1.27	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.414*1,6			
		RAZEM:			
		51,862400	t	51,862	
1.2	Element	<b>Dostawa i montaż bram</b>			
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych podnoszonych automatycznie z systemem napędów oraz sterowania i sygnalizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DZ1 3,2*3,5*5			
		56,000000			
		Dz2 3,2*4,15*1			
		13,280000			
		RAZEM:			
		69,280000	m2	69,28	
2	Grupa	<b>Bramy od strony dziedzińca</b>			
2.1	Element	<b>Poszerzenie bram - roboty budowlane</b>			
2.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3,5*6			
		63,000000			
		RAZEM:			
		63,000000	m2	63,000	
2.1.2	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*7			
		28,000000			
		RAZEM:			
		28,000000	szt	28	
2.1.3	DC 3/211/1	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 500 mm, średnica otworu 18 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*12			
		360,000000			
		RAZEM:			
		360,000000	kotwienie	360	
2.1.4	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,4*3*2*12			
		244,800000			
		RAZEM:			
		244,800000	m	244,800	
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie pręta spiralnego fi 8 na żywicy epoksydowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		244.800			
		244,800000			
		RAZEM:			
		244,800000	m	245	
2.1.6	KNNR 7/208/4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20' kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,290*5			
		1,450000			
		RAZEM:			
		1,450000	t	1,450	
2.1.7	KNNR 7/904/2 (2)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, emalia ftalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.450			
		1,450000			
		RAZEM:			
		1,450000	t	1,450	
2.1.8	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,38*2,9*12			
		1,322400			
		0,2*0,32*2,9*12			
		2,227200			
		0,75*0,32*1,83*5			
		2,196000			
		RAZEM:			
		5,745600	m3	5,746	
2.1.9	KNR 401/340/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,0*2+0,4)*5			
		42,000000			
		RAZEM:			
		42,000000	m	42,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.1.10	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupy	m3	0,420	
		Wyliczenie ilości robót:			
		42.000*0,2*0,05			
		RAZEM:			
2.1.11	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m2	21,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		42.000*0,5			
		RAZEM:			
2.1.12	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie	m2	144,870	
		Wyliczenie ilości robót:			
		((3,4*1,5*2+3,4*0,25)+(0,35*2+1,0*2)*4,85)*6			
		RAZEM:			
2.1.13	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	144,870	
		Wyliczenie ilości robót:			
		144.870			
		RAZEM:			
2.1.14	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km	m3	9,316	
		Wyliczenie ilości robót:			
		63.000*0,05			
		0.420			
		5.746			
		RAZEM:			
2.1.15	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km	m3	9,316	10
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.316			
		RAZEM:			
2.1.16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	t	14,906	
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.316*1,6			
		RAZEM:			
2.2	Element	<b>Dostawa i montaż bram</b>			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych podnoszonych elektrycznie	m2	67	
		Wyliczenie ilości robót:			
		DZ1			
		DZ3			
		RAZEM:			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	2 408,7218

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	16,24
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0392
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,8568
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,5382
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,0667
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,112
7.	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych podnoszonych automatycznie z systemem napędów oraz sterowania i sygnalizacji	m2	69,28
8.	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych podnoszonych elektrycznie	m2	67
9.	Dostawa i montaż pręta spiralnego fi 8 na żywicy epoksydowej	m	490
10.	Drabiny stalowe	kg	11,6
11.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,568
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	4,2
13.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	12,238
14.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania biała	dm3	20,88
15.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	87,79122
16.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	53,911
17.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m2	48,76
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	15,68
19.	Kostka brukowa betonowa grubości 10 cm, kolorowa	m2	46,92
20.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	3 045
21.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,6578
22.	Opłata za utylizację gruzu	t	66,768
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	3,7628
24.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,3021
25.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	6,1
26.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-14 mm	kg	941,76
27.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	1,653
28.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	34,5
29.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x12 mm	m2	46,2
30.	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,22
31.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	37,7
32.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	39,008
33.	Woda	m3	3,082
34.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	7,09864
35.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,20282
36.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	93,6

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1,10-3,00 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	31,14706
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	3,456
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,3956
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,1629
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	29,00235
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	182,7
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,092
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,818
9.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	3,9744
10.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,98
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,7472