

## **Przedmiar robót**

### **Garaż OSP w m-ci Wojtkowa (dz. nr ew. 326/2)**

Budowa: **Wojtkowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa garażu dwustanowiskowego dla Ochotniczej Straży Pożarnej wg projektu typowego**

Lokalizacja: **Wojtkowa - dz.nr ew. 326/2**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I	Kosztorys	<b>Garaż OSP w m-ci Wojtkowa (dz. nr ew. 326/2)</b>		
1	Rozdział	<b>STAN ZEROWY</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNRS 1/105/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,30
1.1.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 0.1	$(13,60*2+15,00*3)*1,3*2,0+2,0*2,0*1,3*6$		218,920000
		RAZEM:		218,920000
			m3	218,92
1.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(13,60*2+15,00*3)*1,3*2,0+2,0*2,0*1,3*6 - (4,74+13,22+5,12)$		195,840000
		RAZEM:		195,840000
			m3	195,84
1.1.4	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(13,60*2+15,00*3)*1,3*2,0+2,0*2,0*1,3*6 - (4,74+13,22+5,12)$		195,840000
		RAZEM:		195,840000
			m3	195,84
1.1.5	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$240*0,1*1,5$		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m3	36,00
1.2	Element	<b>Fundamenty,izolacje</b>		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(12,80*2+14,50*3)*0,5*0,1+0,8*0,8*20*0,1$		4,735000
		RAZEM:		4,735000
			m3	4,74
1.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława	$(12,80*4*0,89*2+14,50*4*0,89*3)*0,001$		0,245996
	ściany	$(12,54*2*0,018+14,24*3*0,018)*0,0015$		0,001831
	wieniec na ścianie fundament	$(12,80*4*0,89*2+14,50*4*0,89*3)*0,0015$		0,368994
	Słupy	$5,0*4*17*0,89*0,001+5,0*6*3*0,89*0,001$		0,382700
	nadproże garażowe - rysunek	0,099		0,099000
	belki i podciągi	0,114*5		0,570000
		RAZEM:		1,668521
			t	1,67
1.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,335		0,335000
		RAZEM:		0,335000
			t	0,34
1.2.4	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$12,8*2*0,5*0,4+13,5*3*0,50*0,4$		13,220000
		RAZEM:		13,220000
			m3	13,22
1.2.5	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,8*0,8*0,4*20$		5,120000
		RAZEM:		5,120000
			m3	5,12
1.2.6	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 24 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(13,76*3*0,80)+(12,54*2*0,80)$		53,088000
		RAZEM:		53,088000
			m2	53,09
1.2.7	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$12,80*2+14,5*3*0,5$		47,350000
		RAZEM:		47,350000
			m2	47,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 3 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$14,24*3*2*1+12,54*2*2*1$		135,600000
		RAZEM:		135,600000
			m2	135,60
1.2.9	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ścian fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$14,24*0,3*3+12,54*2*0,3$		20,340000
		RAZEM:		20,340000
			m2	20,34
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian fundamentów, przyklejenie płyt XPS 10cm wraz z ułożeniem FOLII KUBEŁKOWEJ na ścianach fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(14,24+12,54)*2*1,0$		53,560000
		RAZEM:		53,560000
			m2	53,56
1.3	Element	<b>Podłoża</b>		
1.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,04*13,76*0,3$		49,701120
		RAZEM:		49,701120
			m3	49,70
1.3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,04*13,76)*0,15$		24,850560
		RAZEM:		24,850560
			m3	24,9
1.3.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$13,76*12,04$		165,670400
		RAZEM:		165,670400
			m2	165,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>		
2.1	Element	<b>Konstrukcje parteru</b>		
2.1.1	KNRW 202/142/4 (1)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków Ytong o powierzchni czołowej gładkiej, grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00*2*4,77+12,30*2*4,77+13,76*2,6+12,54*3,30*0,5*2	328,060000	
		(-3,90*4,15*2+1,8*0,9*6+0,9*2,0*4+1,2*1,2*2+1,0*1+1,64*4,15)	-59,976000	
		RAZEM:	268,084000	m2 268,08
2.1.2	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków Ytong grubości 12 cm, czoło gładkie, wysokość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,47*3*2,65 - 0,9*2,0	17,836500	
		RAZEM:	17,836500	m2 17,84
2.1.3	NNRNKB 202/159/6	Kominy systemowe dymowe z wkładem ceramiczny)	m	6,70
2.1.4	NNRNKB 202/159/7	Kominy , kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe	m	6,70
2.1.5	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	9,00
2.1.6	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6,00
2.1.7	KNR 202/126/5	Otwory- ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*2*6+1,5*2*3+1,2*2*4	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m 43,80
2.1.8	KNRW 202/208/10 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12 m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,92*0,52*0,24*2+0,80*4,92*0,24	2,172672	
		RAZEM:	2,172672	m3 2,17
2.1.9	KNRW 202/208/9 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: 9-12 m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*4,9*11	3,104640	
		RAZEM:	3,104640	m3 3,10
2.1.10	KNRW 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16 m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60*0,24*0,30+12,00*0,24*0,3*5	5,011200	
		RAZEM:	5,011200	m3 5,01
2.1.11	KNR 202/212/12 analogia	Wieńce monolityczne 20/24 na ścianach o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00*0,2*0,24*3+12,30*0,2*0,24+3,50*0,2*0,24	2,774400	
		(14,00+12,30)*0,24*0,3	1,893600	
		6,5*0,2*0,24*2	0,624000	
		RAZEM:	5,292000	m3 5,29
2.1.12	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - grubość 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*13,76	34,400000	
		RAZEM:	34,400000	m2 34,40
2.1.13	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, potrącenie za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*13,76	34,400000	
		RAZEM:	34,400000	m2 34,40
2.1.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm ( zbrojenie podciągów i wieńców)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,114+0,114+0,106+0,099	0,433000	
		RAZEM:	0,433000	t 0,43
2.2	Element	<b>Dach - konstrukcja z pokryciem</b>		
2.2.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*0,14*0,14*4	0,862400	
		RAZEM:	0,862400	m3 0,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny ponad 180 cm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,16*0,16*3*15,24 RAZEM: 1,170432	m3	1,17
2.2.3	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,16*0,16**6*2,88 3*0,16*0,16*2,88 6*0,16*0,16*1,46 RAZEM: 0,445440	m3	0,45
2.2.4	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 0,08*0,18*7,731*34 RAZEM: 3,785098	m3	3,79
2.2.5	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 2*0,063*0,175*17 RAZEM: 0,374850	m3	0,37
2.2.6	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Wyliczenie ilości robót: 7,80*15,3*2 RAZEM: 238,680000	m2	238,68
2.2.7	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Wyliczenie ilości robót: 7,80*15,3*2 RAZEM: 238,680000	m2	238,68
2.2.8	KNR 15/522/3 analogia	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi Wyliczenie ilości robót: 7,80*15,3*2 RAZEM: 238,680000	m2	238,68
2.2.9	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów Wyliczenie ilości robót: 14,5*2 RAZEM: 29,000000	m	29,00
2.2.10	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny - montaż z gotowych element. półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót: 14,5*2 RAZEM: 29,000000	m	29,00
2.2.11	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spust.- montaż z elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót: 5,5*4 RAZEM: 22,000000	m	22,00
2.2.12	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	3,60
2.2.13	KNRW 202/1016/7	Wyłaz dachowy	szt	1,00

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>STAN ZEROWY</b> Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S VAT: 23,00%	
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>	8 172,72
<b>1.2</b>	<b>Fundamenty,izolacje</b>	61 910,42
<b>1.3</b>	<b>Podłóża</b>	35 082,62
	<b>STAN ZEROWY</b>	<b>105 165,76</b>
	Razem STAN ZEROWY netto	105 165,76
	VAT 23,00%	24 188,12

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>129 353,88</b>
<b>2</b>	<b>STAN SUROWY OTWARTY</b> Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S VAT: 23,00%	
<b>2.1</b>	<b>Konstrukcje parteru</b>	87 674,71
<b>2.2</b>	<b>Dach - konstrukcja z pokryciem</b>	46 596,10
	<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>	<b>134 270,81</b>
	Razem STAN SUROWY OTWARTY netto	134 270,81
	VAT 23,00%	30 882,29
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>165 153,10</b>
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>239 436,57</b>
	<b>Razem Garaż OSP w m-ci Wojtkowa (dz. nr ew. 326/2) netto</b>	<b>239 436,57</b>
	VAT z rozdziałów	55 070,41
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>294 506,98</b>