

## **Przedmiar robót**

### **Budowa budynku garażowego I etap**

Budowa: **63-200 JAROCIN, TARCE 19, dz.163/12**

Nazwa i kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

Inwestor: **ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-BIZNESOWYCH im. Jadwigi Dziubińskiej w TARCACH, 63-200 JAROCIN, TARCE 19**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:  
**2017-10-05**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa budynku garażowego I etap</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>		
1.1.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usuniecie gruntu rodzimego	(18,87+1,0)*(7,25+1,0)*0,30	49,178250
		Ławy fundamentowe		
		FL1	(19,87*2+6,25*2)*0,50*0,65	16,978000
		RAZEM:		66,156250 m3
1.1.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopa		
		ST1	0,85*0,85*0,65	0,469625
		RAZEM:		0,469625 m3
1.1.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		FL1	(19,87*2+6,25*2)*0,50*0,10	2,612000
		ST1	0,85*0,85*0,10	0,072250
		RAZEM:		2,684250 m3
1.1.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		FL1	(19,87*2+6,25*2)*0,50*0,45	11,754000
		RAZEM:		11,754000 m3
1.1.5	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ST1	0,85*0,85*0,45	0,325125
		RAZEM:		0,325125 m3
1.1.6	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T1	0,25*0,25*0,70*8	0,350000
		S1	0,25*0,25*0,70	0,043750
		RAZEM:		0,393750 m3
1.1.7	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe i trzpienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie podłużne	(19,87*2+6,25*2)*4*0,888*0,001	0,185556
		Zbrojenie narożników	1,5*4*4*0,888*0,001	0,021312
		Startery pod trzpienie T1	1,80*4*8*0,888*0,001+0,7/0,25*1,2*0,222*0,001*8	0,057116
		Startery po słup S1	1,80*6*0,888*0,001+0,7/0,25*1,2*0,222*0,001	0,010336
		RAZEM:		0,274320 t
1.1.8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(19,87*2+6,25*2)*0,33	17,239200
		RAZEM:		17,239200 m2
1.1.9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(19,62*2+7,0*2)*0,2*0,70	7,453600
		RAZEM:		7,453600 m3
1.1.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od zewnątrz	(19,62*2+7,50*2)*0,70	37,968000
		Od wewnątrz	(19,12*2+7,0*2)*0,70	36,568000
		RAZEM:		74,536000 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(19,62 \cdot 2 + 7,0 \cdot 2) \cdot 0,33$	17,569200	
		RAZEM:	17,569200	m2 17,569

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.2.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,62*3,05		59,841000
		19,62*3,75		73,575000
		7,0*(3,05+3,75)/2*2		47,600000
		-5,0*3,5*2		-35,000000
		-1,2*1,0*4		-4,800000
		RAZEM:	141,216000	m2
1.2.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
1.2.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2*4		12,000000
		RAZEM:	12,000000	m
1.2.5	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T1	0,25*0,25*3,75*8+0,25*0,25*3,05*8	3,400000
		Słup S1	0,25*0,25*3,65	0,228125
		RAZEM:	3,628125	m3
1.2.6	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpiecie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T1	(3,05*2+3,75*2)*4*0,888*0,001*8+(3,05*2+3,75*2)/0,25*1,20*0,222*0,001*8	0,502395
		Słup S1	3,65*6*0,888*0,001+3,65/0,25*1,5*0,222*0,001	0,024309
		RAZEM:	0,526704	t
1.2.7	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. W1	(19,62*2+7,0*2)*0,25*0,25	3,327500
		RAZEM:	3,327500	m3
1.2.8	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. NK1	0,25*0,35*5,50*2	0,962500
		RAZEM:	0,962500	m3
1.2.9	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. W1	(19,62*2+7,0*2)*4*0,888*0,001	0,189108
			(19,62*2+7,0*2)/0,25*1,2*0,222*0,001	0,056733
		Poz. NK1	5,50*7*1,57*0,001+5,50*3*0,888*0,001+5,50/0,12*1,2*0,222*0,001	0,087307
		RAZEM:	0,333148	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe</b>		
1.3.1	KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć - RK 30x30x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RK na ścianach zewnętrznych	19,62*2*2,94*0,001	0,115366
			RAZEM:	0,115366 t
1.3.2	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płatwie		
		RK 120x120x6.3	19,52*20,51*0,001	0,400355
			RAZEM:	0,400355 t
1.3.3	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, rygle główne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rygle główne		
		HEA 200	6,90*2*42,30*0,001	0,583740
			RAZEM:	0,583740 t
1.3.4	KW 1/101/1	Dostawa elementów stalowych wykonanych warsztatowo, malowanie C2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,115+0,400+0,584	1,099000
			RAZEM:	1,099000 t
1.3.5	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,39*19,92	147,208800
			RAZEM:	147,208800 m2
1.3.6	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapu i kalenicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,92*0,30*2	11,952000
			RAZEM:	11,952000 m
1.3.7	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,40*0,30*2	4,440000
			RAZEM:	4,440000 m
1.3.8	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 130 cm, blacha stalowa powlekana	m	19,920
1.3.9	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	1,000
1.3.10	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej, Fi 130 cm	szt	2,000
1.3.11	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,90	3,900000
			RAZEM:	3,900000 m
1.3.12	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000
			RAZEM:	3,000000 szt
1.3.13	KW 1/101/1	Dostawa pyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147,209	147,209000
			RAZEM:	147,209000 m2