

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY - ZADASZENIA - I ETAP

Budowa: **63-233 Jaraczewo, dz. nr 659/2**

Nazwa i kod CPV: **45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2015-06-28

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie zadaszania w konstrukcji drewnianej z drewna klejonego warstwowo. Pokrycie dachowe z blachy trapezowej z powłoką antykondensat. Rozstaw wiązarów 5 mb. Wysokość max konstrukcji 5,48 m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRZELNICY - ZADASZENIA - I ETAP		
1	Rozdział	Etap I		
1.1	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 1-4		
1.1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*4*3	1,728000	
		RAZEM:	1,728000	m3
				1,728
2	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*4*3	0,192000	
		RAZEM:	0,192000	m3
				0,192
3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*4*3	1,536000	
		RAZEM:	1,536000	m3
				1,536

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	Konstrukcja zadaszienia		
4	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Słup	0,12*0,12*3,9*4*3	0,673920	
	Oczep	0,12*0,12*6,0*2*3	0,518400	
		RAZEM:	1,192320	m3
				1,192

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	Obudowa ścian		
5	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek drewnianych z desek. Deski do ponownego wbudowania.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,440	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m2
				19,440
6	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 180 mm i grubości 50 mm (deska suszona łączona na pióro-wpust) , dopuszcza się stosowanie deski łączonej po długości na mikriwczepy. Deska do wysokości 54 cm od podłogi. Deska z demontażu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,54*2*3	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m2
				19,440
7	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty. Drewno impregnowane środkami grzybobójczymi barwnymi i zabezpieczone do NRO.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,440*2	38,880000	
		RAZEM:	38,880000	m2
				38,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 4-5		
1.2.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
8	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,9*2	3,042000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*4	0,576000	
		RAZEM:	3,618000	m3
				3,618
9	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,1*2	0,338000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*4	0,064000	
		RAZEM:	0,402000	m3
				0,402
10	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,8*2	2,704000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*4	0,512000	
		RAZEM:	3,216000	m3
				3,216
11	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*11,84*2*0,001	0,040019	
		RAZEM:	0,040019	t
				0,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	Konstrukcja i pokrycie		
12	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka krawędziowa 5,45*0,20*2	2,180000	
		RAZEM:	2,180000	m2
				2,180
13	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ramy 0,18*0,28*(5,4*2)	0,544320	
		Płatwie 0,16*0,24*6,0*5	1,152000	
		Słup 0,24*0,24*3,9*2	0,449280	
		Słup 0,12*0,12*3,9*4	0,224640	
		Oczep 0,12*0,12*6,0*2	0,172800	
		RAZEM:	2,543040	m3
				2,543
14	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,45*6,0*2	65,400000	
		RAZEM:	65,400000	m2
				65,400
15	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalenica 6,0*0,40	2,400000	
		Połączenie dachów 5,45*0,20*2	2,180000	
		Okap 6,0*0,25*2	3,000000	
		RAZEM:	7,580000	m2
				7,580
16	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 5-9		
1.3.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
17	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,9*2*4	12,168000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*4*4	2,304000	
		RAZEM:	14,472000	m3
				14,472
18	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,1*2*4	1,352000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*4*4	0,256000	
		RAZEM:	1,608000	m3
				1,608
19	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*0,8*2*4	10,816000	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*4*4	2,048000	
		RAZEM:	12,864000	m3
				12,864
20	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,3*11,84*2*0,001*4	0,160077	
		RAZEM:	0,160077	t
				0,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	Konstrukcja i pokrycie		
21	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ramy 0,18*0,28*(5,4*2)*4		2,177280
		Płatwie 0,16*0,24*6,0*5*4		4,608000
		Słup 0,24*0,24*3,9*2*4		1,797120
		Słup 0,12*0,12*3,9*4*4		0,898560
		Oczep 0,12*0,12*6,0*2*4		0,691200
		RAZEM:	10,172160	m3
22	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,45*6,0*2*4		261,600000
		RAZEM:	261,600000	m2
23	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalenica 6,0*0,40*4		9,600000
		Okap 6,0*0,25*2*4		12,000000
		RAZEM:	21,600000	m2
24	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2*4		48,000000
		RAZEM:	48,000000	m
25	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
				szt
26	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2		6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
27	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	Element	Kulochwyt w osi 7		
28	Kalkulacja własna	Wykonanie kulochwytu drewnianego zgodnie z projektem o powierzchni 1,5x5,87 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Roboty budowlane segment w osi 9-10		
1.4.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
29	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,04*0,9*2	2,433600	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,9*2	0,288000	
	Ława	0,4*4,80*0,9	1,728000	
		RAZEM:	4,449600	m3 4,450
30	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,04*0,1*2	0,270400	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,1*2	0,032000	
	Ława	0,4*4,80*0,1	0,192000	
		RAZEM:	0,494400	m3 0,494
31	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,04*0,8*2	2,163200	
	Stopa S2	0,4*0,4*0,8*2	0,256000	
		RAZEM:	2,419200	m3 2,419
32	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopa S1	1,3*1,04*11,84*2*0,001	0,032015	
		RAZEM:	0,032015	t 0,032
33	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława	0,4*4,80*0,8	1,536000	
		RAZEM:	1,536000	m3 1,536
34	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława	4,80*4*0,888*0,001	0,017050	
		4,8/0,4*1,25*0,222*0,001	0,003330	
		RAZEM:	0,020380	t 0,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	Konstrukcja i pokrycie		
35	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami (drewno klejone impregnowane środkami grzybobójczymi i zabezpieczone do NRO)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ramy 0,18*0,28*(5,4*2) 0,544320		
		Płatwie 0,16*0,24*3,0*5 0,576000		
		Słup 0,24*0,24*3,9*2 0,449280		
		Słup 0,12*0,12*3,9*2 0,112320		
		Oczep 0,12*0,12*3,0*2 0,086400		
		RAZEM: 1,768320	m3	1,768
36	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,45*3,0*2 32,700000		
		RAZEM: 32,700000	m2	32,700
37	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalenica 3,0*0,40 1,200000		
		Zakończenie dachów 5,45*0,20*2 2,180000		
		Okap 3,0*0,25*2 1,500000		
		RAZEM: 4,880000	m2	4,880
38	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
39	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	szt	2,000
40	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 125 cm	szt	2,000
41	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,0
42	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.5.1	Element	Instalacje elektryczne		
43	KNR 508/209/-51	Przewody na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	150,000
44	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl	15,000
45	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x60W IP65.	szt	14,000
46	KNRW 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu naświetlacza metalohalogenkowego 150W IP65	kpl	1,000
47	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk natynkowy	szt	2,000
48	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,000
49	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
50	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000
51	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejącą instalację w budynku strzelnicy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	Element	Instalacja piorunochronna		
52	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z blachy, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000*4		16,000000
		RAZEM:		16,000000
53	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	80,000
54	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000
55	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,000
56	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
57	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000