

Firma projektowo-inwestycyjna „JW.PROJEKT-KONTROL” Jarosław Wawrzaszek

Przedmiar robót

BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ NA WZGÓRZU PARKOWYM W CIECHANOWICACH

Lokalizacja: **Ciechanowice** , gmina Kamienna Góra, dz. nr 693/ 2 obręb Ciechanowice

Nazwa i kod CPV: **45223200-8 Roboty konstrukcyjne**

Inwestor: **GMINA MARCISZÓW** , UL. SZKOLNA 6 , 58-410 MARCISZÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma projektowo- inwestycyjna „JW.PROJEKT-KONTROL” Jarosław Wawrzaszek. ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój**

Data opracowania:
2016-10-20

Autor opracowania:
mgr inż. Jarosław Wawrzaszek , kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa wieży widokowej konstrukcji murowanej z piaskowca łamanego z przewiązkami z piaskowca ciętego. W środku wieży projektuje się schody konstrukcji stalowej ze spocznikami żelbetowymi w postaci płyt. Spoczniki wykładane płytkami z piaskowca.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45223200-8 Roboty konstrukcyjne BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ NA WZGÓRZU PARKOWYM W CIECHANOWICACH		
1	SST-01, 02	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne , podbudowy		
1.1		KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:			(3,14*4*4)*1,50	75,360	
			RAZEM:	75,360	m3 75,36
1.2		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:			75,36	75,360	
			RAZEM:	75,360	m3 75,36
1.3		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			75,36	75,360	
			RAZEM:	75,360	m3 75,36
1.4		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			8*8	64,000	
			RAZEM:	64,000	m2 64,00
1.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- podbudowa zasadnicza z kruszywa 31,5/63mm		
Wyliczenie ilości robót:			2,71*8	21,680	
			RAZEM:	21,680	m3 21,68
2	SST-03, 04	Element	Roboty żelbetowe		
2.1		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:			6,50*6,50*0,10	4,225	
			RAZEM:	4,225	m3 4,23
2.2		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:			33,50*0,50	16,750	
			RAZEM:	16,750	m3 16,75
2.3		KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:			trzpienie w ścianach (0,35*0,25*10,90)*4*1,20	4,578	
			RAZEM:	4,578	m3 4,58
2.4		KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:			spoczniki 7,80*2	15,600	
			plyta górna (3,14*2,25*2,25)-(3,14*0,97*0,97)	12,942	
			RAZEM:	28,542	m2 28,54
2.5		KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą- dodatek dla spoczników		
Wyliczenie ilości robót:			15,60	15,600	
			RAZEM:	15,600	m2 15,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
2.6		KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą- dodatek dla płyty tarasowej					
						Wyliczenie ilości robót:		
						12,942	12,942	
				RAZEM:	12,942			
				m2	12,94			
2.7		KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą- wieńce					
						Wyliczenie ilości robót:		
						$((0,30*0,25)*15)*3$	3,375	
				RAZEM:	3,375			
				m3	3,38			
2.8		KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe					
						Wyliczenie ilości robót:		
						2,37	2,370	
				RAZEM:	2,370			
				t	2,37			
2.9		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm					
						Wyliczenie ilości robót:		
						1,12	1,120	
				RAZEM:	1,120			
				t	1,12			
3	SST-07, 08	Element	Roboty murowe					
3.1		KNR 202/102/3	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego i średnio twardego- ściany z piaskowca łupanego , nierównego					
						Wyliczenie ilości robót:		
						ściany główne	$((15,80*0,35*9,88)-3,38-4,28)+$ $(16,50*0,45*0,70)$	52,174
						balustrada	$15,80*0,25*1,18$	4,661
				RAZEM:	56,835			
				m3	56,84			
3.2		KNR 202/102/3	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego i średnio twardego- gzyms górny i przewiązki z piaskowca ciętego wraz z kotwieniem do wieńca					
						Wyliczenie ilości robót:		
						gzyms górny	$0,30*17,60$	5,280
						przewiązki ścian	$((0,30*0,35)*15,80)*2$	3,318
						czapa na balustradzie górnej	$0,35*0,10*16,10$	0,564
				RAZEM:	9,162			
				m3	9,16			
3.3		KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia					
						Wyliczenie ilości robót:		
						ściany	$(15,80*10,20)*2$	322,320
						balustrada	$(15,80*1,18)*2$	37,288
				RAZEM:	359,608			
				m2	359,61			
3.4		KNR BC 4/131/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem AQUAFIN-IB2, powierzchnie chłonne porowate, przez natrysk: analogia- hydrofobizacja ścian z piaskowca					
						Wyliczenie ilości robót:		
						359,61	359,610	
				RAZEM:	359,610			
				m2	359,61			
4	SST-02, 05, 08	Element	Roboty wykładzinowe					
4.1		KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
						Wyliczenie ilości robót:		
						$(14,60*0,20)+(16,50*1,40)*0,15$	6,385	
				RAZEM:	6,385			
				m3	6,39			
4.2		KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła: analogia - płyty 30x30x10cm z piaskowca na podłożu z piasku					
						Wyliczenie ilości robót:		
						$14,60+(16,50*1,40)$	37,700	
				RAZEM:	37,700			
				m2	37,70			
4.3		KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła: analogia - płytki 30x30x2cm z piaskowca na kleju					
						Wyliczenie ilości robót:		
						28,54	28,540	
				RAZEM:	28,540			
				m2	28,54			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4		KNR BC 4/131/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem AQUAFIN-IB2, powierzchnie chłonne porowate, przez natrysk: analogia-hydrofobizacja posadzek z piaskowca		
Wyliczenie ilości robót:					
			37,70+28,54	66,240	
				RAZEM:	66,240
				m2	66,24
4.5		DC 20/402/1	Położenie warstwy izolacji zespolonej dwuwarstwowej, 2 mm-hydroizolacja na płytach spocznikowych i tarasowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			28,54	28,540	
				RAZEM:	28,540
				m2	28,54
5	SST-06, 09	Element	Roboty ślusarskie , obróbki blacharskie		
5.1		KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm: analogia - z tytan-cynku gr.0,7mm		
Wyliczenie ilości robót:					
obróbki gzymsów			(17,60*0,50)+(0,30*16,50)	13,750	
koryto na górnym tarasie			13,50*0,30	4,050	
				RAZEM:	17,800
				m2	17,800
5.2		KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2' m2		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,60*1,20)*5	3,600	
				RAZEM:	3,600
				m2	3,60
6	SST- 06	Element	Schody stalowe wraz z poręczami		
6.1		KNR 202/1214/2	Schody stalowe z 1-stronną poręczą o nachyleniu 45° bez spoczników, l=4.24 m		
Wyliczenie ilości robót:					
Założenie- długość 4,24m schodów pokonuje 1,33m wysokości			8	8,000	
				RAZEM:	8,000
				szt	8,00
6.2		KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych- dodatkowa poręcz wewnętrzna		
Wyliczenie ilości robót:					
			33	33,000	
				RAZEM:	33,000
				m	33,00
7	SST-06	Element	Zadaszenie wyjścia , balustrady stalowe na tarasie		
7.1		KNR 202/1220/5	Konstrukcje daszków 2-spadowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,90*1,90	3,610	
				RAZEM:	3,610
				m2	3,61
7.2		KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm: analogia - pokrycie dachu na wyjściem z tytan-cynku gr.0,7mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			4	4,000	
				RAZEM:	4,000
				m2	4,000
7.3		Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza stalowa pod konstrukcję dachu		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000	
				RAZEM:	1,000
				szt	1,00
7.4		KNR 202/1207/6	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu 1-płaszczyznowe- analogia: barierki stalowe na tarasie		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,50	5,500	
				RAZEM:	5,500
				m	5,50
8	SST-10	Element	Drenaż posadзки		
8.1		KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 100' mm: Analogia- rura drenarska fi 80mm z filtrem z włókna z łącznikiem systemowym w drenaż fi 113mm i zaślepką na końcu		
Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000	
				RAZEM:	20,000
				m	20,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2		KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir: obsypka rur drenarskich żwirem 8/32mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,30*20	6,000	
			RAZEM:	6,000	m3
9		Element	PRACE DODATKOWE		
9.1		KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10` mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą- analogia: instalacja odgromowa od dachu nad wyjściem do połączenia ze zbrojeniem trzpienia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10	10,000	
			RAZEM:	10,000	m
9.2		KNR 508/608/3	Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 120` mm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25	25,000	
			RAZEM:	25,000	m
9.3		KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16,50*10	165,000	
			RAZEM:	165,000	m2