FIRMA INŻYNIERSKA „ZG-TENSOR”
43-512 Janowice, ul. Janowicka 96
tel. 0600995514, fax: (0..32) 2141745 e-mail: zg-tensor@o2.pl

Inwestycja: **MONTAŻ EKRANU LEDOWEGO NA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ MOCOWANEJ DO PROJEKTOWANEGO SŁUPA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ENERGETYCZNYM PRZY UL. STRUMIEŃSKIEJ / ZDROWOTNEJ W JASIENICY NA DZ. NR 291/2**

Inwestor: **GMINA JASIENICA**
JASIENICA 159
43-385 JASIENICA

Stadium: **PRZEDMIAR**

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Gębczyński
nr upr.: SLK/0250/POOK/03
nr ŚOIIB: SLK/BO/1500/03

Przedmiar robót

Obiekt lub rodzaj robót: **Montaż ekranu ledowego na konstrukcji wsporczej mocowanej do projektowanego słupa przy ul. Strumieńskiej / Zdrowotnej w Jasienicy na DZ.NR 291/2**

Lokalizacja: **43-385 Jasienica**
DZ NR 291/2

Nazwa i kod 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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **Gmina Jasienica**
Jasienica 159
43-385 Jasienica

Data opracowania:
2013-08-31

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Podstawa opracowania.

Przedmiar robót, oraz Kosztorys Inwestorski na wykonanie zadania Montaż ekranu ledowego na konstrukcji wsporczej mocowanej do projektowanego
słupa przy ul. Strumieńskiej / Zdrowotnej w Jasienicy na DZ.NR 291/2 został sporządzony zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. z późn. zm.)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 rw sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r)

2. Założenia wyjsciowe do kosztorysowania.

1. Informacja o cenach Materiałów została przyjęta z opracowań cenowych dostarczonych przez producentów wyrobów i hurtownie budowlane -poziom cen II kwartał 2013r.
2. Ponadto przyjęto ceny (z Kz) niektórych materiałów, ceny sprzętu z kosztami jednorazowymi z notowań wydawnictwa Sekocenbud za II kwartał 2013r
3. Stawki robocizny i kosztów pośrednich przyjęto z wydawnictwa Sekocenbud za II kwartał 2013r. jako minimalne dla woj. śląskiego

3. Opis ogólny
Konstrukcja wsporcza ekranu ledowego składa się ze słupa stalowego okrągłego utwierdzonego dołem w stopie żelbetowej. Na słupie za pośrednictwem poziomej belki stalowej oparty jest ruszt stalowy pod kabinety. Ekranledowy zostanie zamocowany do konstrukcji wsporczej na wysokości 2,7m nad istniejącym terenem. Z tyłu ekranu zaprojektowano podest techniczny do obsługi kabinetów.
Płaszczyzna ekranu o wymiarach 4,14m x 3,19m usytuowana będzie prostopadle do osi przechodzącej przez środek skrzyżowania ul. Zdrowotnej i Strumieńskiej.
Wpływ obiektu na środowisko
- zapotrzebowanie na wodęi obliczenie ilości ścieków - nie dotyczy;
- emisja zanieczyszczeńgazowych - nie dotyczy;
- obliczenie ilośćodpadów - nie dotyczy;
- emisja hałasu, wibracji oraz promieniowania - urządzenie reklamowe nie emituje żadnych szkodliwych wibracji, hałasu oraz promieniowania;
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan - montażurządzenia nie powoduje konieczności wycinki drzew i krzewów, z uwagi na charakter obiektu dla uzyskania odpowiedniej widoczności ekranu wskazane będzie wycięcie jednego świerka znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie ekranu, wycinka nastąpi na podstawie osobnego zgłoszenia,
- wpływ obiektu budowlanego na glebęi wodę- montażurządzenia nie ma wpływu glebę i na wody podziemne ani powierzchniowe.
Wyposażenie urządzenia w instalacje:
- instalacja elektryczna
Zasilanie będzie poprzez projektowane przyłącze z istniejącego słupa napowietrznego energetycznego na terenie działki.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	**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** **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **Kosztorys**		
1		Grupa	**ROBOTY ELEKTRYCZNE**		
1.1		Element	**ROBOTY ELEKTRYCZNE**		
1	SST-E01	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, zabudowa skrzynki pomiarowej na słupie linii nN	szt	1
2	SST-E01	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy -S313C-20A	szt	1
3	SST-E01	KNNR 5/1104/3 (3)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 1-mocowanie, hak wieszakowy	szt	2
4	SST-E01	KNNR 5/1106/1	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi˙6˙mm, pojedyncze, przęsło do 20˙m	m	7
5	SST-E01	KNR 510/9944/5 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, YKY4x4mm2 w rurze osłonowej RL 37 na słupie linii nN	m	5
6	SST-E01	KNNR 5/210/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, ,YKY 4x4mm2	m	7
7	SST-E01	KNR 510/9944/1 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych,kabel YKY 4x4mm2 na konstrukcji wsporczej dla ekranu	m	3
8	SST-E01	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, skrzynka rozdzielcza na konstrukcji wsporczej ekranu	szt	1
9	SST-E01	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303C-16A	szt	1
10	SST-E01	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy -40A/30mA	szt	1
11	SST-E01	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, ogranicznik przepięć B+C	szt	1
1.2		Grupa	**ROBOTY BUDOWLANE**		
1.2.1		Element	**Roboty ziemne**		
12	SST01	KNRW 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙66-75˙cm	szt	1
13	SST01	KNRW 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙66-75˙cm	szt	1
14	SST01	KNRW 201/110/1	Wywożenie na odległość do 2˙km dłużyc		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10,00*0,20*0,20*3,14 — 1,256000		
			RAZEM: 1,256000	mp	1,256
15	SST02	KNRW 201/118/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przerzutem humusu z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:				
	humus		(0,60+1,50+0,60)*(0,60+3,80+0,60)*0,20 — 2,700000		
			RAZEM: 2,700000	m2	2,700
16	SST02	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,60+1,50+0,60)*(0,60+3,80+0,60)*0,90 — 12,150000		
			RAZEM: 12,150000	m3	12,150
17	SST02	KNKRB 1/312/2	Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V		
	Wyliczenie ilości robót:				
	żelbet		-3,42-0,798 — -4,218000		
	wykop		12,15 — 12,150000		
			RAZEM: 7,932000	m3	7,932
18	SST02	KNNR 1/526/1	P/a. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparką, teren płaski	m3	2,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
19	SST02	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,00*4,50	27,000000		
			RAZEM:	27,000000	m2	27,000
20	SST02	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			12,15	12,150000		
			-7,932	-7,932000		
			RAZEM:	4,218000	m3	4,218
21	SST02	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km /do 10 km/ kr=10 Krotność=10,00		m3	4,218
22	SST02	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi na wyspypisku.		m3	4,218
1.2.2		Element	**Roboty konstrukcyjne- fundament**			
23	SST03	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 gr. 10cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,90*4,20*0,10	0,798000		
			RAZEM:	0,798000	m3	0,798
24	SST03	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej V60 S35 , ław fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,70*4,00	6,800000		
			RAZEM:	6,800000	m2	6,80
25	SST03	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(1,50*2+3,80*2)*0,60	6,360000		
			RAZEM:	6,360000	m2	6,360
26	SST03	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			183,35/1000	0,183350		
			RAZEM:	0,183350	t	0,183
27	SST03	KNR 203/209/1	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-0,5˙kg /kotew płytkowa M30x550+bl./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	8
28	SST03	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone beton B20			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,50*3,80*0,60	3,420000		
			RAZEM:	3,420000	m3	3,420
29	SST03	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,36	6,360000		
			1,50*3,80	5,700000		
			RAZEM:	12,060000	m2	12,06
30	SST03	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		m2	12,06
1.2.3		Element	**Roboty konstrukcyjne- konstrukcja stalowa**			
31	SST04		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo - SŁUP STALOWY+BELKA STALOWA+RUSZT POD EKRAN			
	Wyliczenie ilości robót:					
	słup stalowy		0,253	0,253000		
	belka stalowa		0,285	0,285000		
	ruszt stalowy pod ekran		0,453	0,453000		
			RAZEM:	0,991000	t	0,991
32	SST04	KNRW 205/208/5	Montaż do kotew na gotowym podłożu konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo		t	0,991

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4		Element	**Dostawa i podłączenie ekranu ledowego**		
33	SST05		Dostawa i podłączenie ekranu ledowego do gotowej konstrukcji stalowej . Wielkość ekranu w zalezności od producenta ok.:4.096m×3.072m	kpl	1