

Przedmiar robót

Wieża obserwacyjno-widokowa w formie budowli wspornikowej o słupach równoległych połączonych z płytą fundamentową z trzpieniami żelbetowymi. Płyta fundamentowa osadzona na palach fundamentowych. Zwieńczeniem wieży jest dach czterospadowy, pokryty blachą na rąbek stojący. Pomiedzy poszczególnymi poziomami wieży zaprojektowano komunikację w postaci schodów. Podesty oraz schody wieży wydokowej ze stopni ażurowych płyt typu WEMA. Podest poziomu 0.00 - nawierzchnia z kostki brukowej,

Obiekt	Wieża obserwacyjno-widokowa wraz z instalacją odgromową, utwardzenie dojscia
Rodzaj robót	Roboty Ogólnobudowlane
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223820-0 - Gotowe elementy i części składowe 45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych 45261100-5 - Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261213-0 - Kładzenie dachów metalowych

Tabela przedmiaru robót

Wieża obserwacyjno-widokowa wraz z instalacją odgromową, utwardzenie dojsia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1 Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy					
1	KNR 2-25 0305/02	Analogia ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy - na czas budowy, przygotowanie dokumentacji budowy Plan Bioz oraz dokumentacji warsztatowej wieży widokowej.	kpl	1	
2	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych wraz z przygotowaniem i zaopatrzenia w wodę placu budowy, opłaty za zużycie wody - na czas budowy, przygotowanie zaopatrzenia w odprowadzenie ścieków sanitarnych placu budowy - na czas budowy, przygotowanie zasilania placu budowy, opłaty za zużycie energii elektrycznej - na czas budowy	kpl	1	
3	KNR 2-25 0102/02	Demontaż obiektów kontenerowych wraz z całą infrastrukturą	kpl	1	
4	KNR 4-04 1107/01	Analogia Wywóz odpadów z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,2	
5	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 10x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,2	
2 Roboty pomiarowe w terenie					
6	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych wraz z obsługą Geodety	ha	0,08	
7	KNKRB 1 0112/03	Analogia Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenach podgórskich i górskich - obsługa geodezyjna	kpl	1	
3 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
8	KNR 2-01 0109/03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha	0,03	
9	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 35cm	szt	5	
10	KNR 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 35cm	szt	5	
11	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	15	
12	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	356	
4 Roboty ziemne					
13	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm 10*10	m2	100	
			razem	m2	100
14	KNR 201/126/2 (dopłata 3x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	225	
15	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 1-km, koparka 0,25-, gruntu kategorii III	m3	67,5	
16	KNR 2-01 0220/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 9*9*1,25	m3	101,25	
			razem	m3	101,25
5 Konstrukcja żelbetowa, fundament					
17	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 7,5*7,5*0,1	m3	5,625	
			razem	m3	5,625
18	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 6,95*6,95*0,4	m3	19,321	
			razem	m3	19,321
19	KNR 2-02 0253/04	Analogia: trzpienie żelbetowe prostokątne. Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 2,5m3 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) 0,85*0,65*0,65*8	m3	2,873	
			razem	m3	2,873
20	KNR 2-01 0121/02	Analogia: Wykonanie projektu wykonawczego (warsztatowego) konstrukcji stalowej wraz doбором mikropali oraz opracowaniem niezbędnej dokumentacji. Wykonanie mikropali zgodnie z projektem wykonawczym w gruntach kat. IV wraz z dojazdem do działki sprzętu. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	kpl	1	
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Zbrojenie Płyta Fundamentowa + rdzenie żelbetowe 1,74+1,3	t	3,04	
			razem	t	3,04
22	KNR 2-02 0604/05 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	73,96	
23	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	34,403	
24	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	11,12	

Tabela przedmiaru robót

Wieża obserwacyjno-widokowa wraz z instalacją odgromową, utwardzenie dojsca

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-02 1218/02	Montaż marek stalowych, zgodnie z projektem konstrukcji na zaprawie chemicznej	szt	32
6 Konstrukcja stalowa				
26	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego, konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo. Konstrukcję stalową wieży należy zabezpieczyć antykorozyjnie w systemie : ocynk ogniowy min. 70 µm oraz malowanie proszkowe o grubości powłoki min. 80 µm, co odpowiada klasie trwałości C2H wg ISO 12944. Kolor RAL 7035..lub zbliżonym. Ramy wykonać wg projektu wykonawczego opracowanego przez wykonawcę na postawie Projektu Technicznego	t	30,5
27	KNR 13-12 1701/01	Dostawa Dostawa stali kształtowej oraz Dostawa Krat Wema, jako Podłoga tarasu widokowego. Dostawa Krat Wema, jako wypełnienie schodów oraz podestów w ciągach komunikacyjnych Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1km	t	32,863
28	KNR 13-12 1701/02 (dopłata 44x)	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - za każde rozpoczęte 0,5km ponad 1km	t	32,863
29	KNP 7-05 0120/01	Analogia Przygotowanie podestu widokowego z krat WEMA Podest tarasu widokowego 58*19,5	kg razem kg	1 131 1 131
30	KNP 7-05 0120/01	Analogia Montaż podestu widokowego z krat WEMA	kg	1 131
31	KNP 7-05 0120/09	Przygotowanie schodów stalowych prostych jednobiegowych do 10 stopni w biegu o policzkach z ceownika i stopniach z krat WEMA Schody z stopni z płyt WEMA 133*7,2 Spoczniki 14*19,5	kg kg razem kg	957,6 273 1 230,6
32	KNP 7-05 0120/09	Montaż schodów stalowych prostych jednobiegowych do 10 stopni w biegu o policzkach z ceownika i stopniach z krat WEMA	kg	1 230,6
33	KNNR 2 1301/04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie lamele modrzewiowe - lamele Impregnacja i olejowanie elementów drewnianych zewnętrznych z drewna modrzewiowego, klasa użytkowania 3.2 wg PN-EN 335, system impregnacyjno-olejowy 3-warstwowy do zastosowań zewnętrznych. 15*2*3,3+8,12*4+2,8*4	m razem m	142,68 142,68
34	KNNR 2 1301/04	Siatka zabezpieczająca przed upadkiem, montaż w trzonie wewnętrznym, siatka z tworzywa. Siatka zabezpieczająca przed upadkiem osób wykonana z materiału stabilizowanego UV, przeznaczona do stosowania w obiektach zewnętrznych użyteczności publicznej, o wytrzymałości min. 3,0 kN/m², maksymalnym wymiarze oczka 50×50 mm, mocowana obwodowo do konstrukcji stalowej za pomocą systemowych elementów montażowych ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej. 4*2,8*2,8	m2 razem m2	31,36 31,36
7 Dach				
35	KNR 2-05 0101/04	Konstrukcja z drewna litego, czterostronnie strugana i impregnowana	kpl	1
36	KNR 2-02 0410/04	Ołacenie połączeń dachowych łąkami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm, deskowanie ażurowe 0,5*8,72*5,1*4	m2 razem m2	88,944 88,944
37	KNR K-05r02 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm	m2	88,944
38	KNNR 2 0604/02	Membrana paroprzepuszczalna	m2	88,944
39	KNR 0-15 0522/07	Pokrycie dachów blachami płaskimi przy rozstawie łąt 16cm	m2	88,944
40	KNR AT-09 0702/02	Montaż gąsiorów 5,1*4	m razem m	20,4 20,4
41	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej przy kryciu dachów w systemie 8,72*4	m razem m	34,88 34,88
42	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	34,88
43	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	10,2
8 Roboty zewnętrzne				
44	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm- dojsca Nr ST: D.02.01.01. Dojsca 44,3+76,8	m2 razem m2	121,1 121,1
45	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - wieża wdokowa Nr ST: D.02.01.01.		

Tabela przedmiaru robót

Wieża obserwacyjno-widokowa wraz z instalacją odgromową, utwardzenie dojscia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wieża widokowa 7,2*7,2	m2	51,84
		razem	m2	51,84
46	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 60x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - wieża widokowa Nr ST: D.02.01.01. wieża widokowa 7,2*7,2	m2	51,84
		razem	m2	51,84
47	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dojscia	m2	121,1
48	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dojscia	m2	121,1
49	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - wieża	m2	51,84
50	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - wieża	m2	51,84
51	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	51,84
52	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Dojscia 8,45*4+20*2 Wieża 4*6,15	m m razem m	73,8 24,6 98,4
53	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	98,4
54	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	11,81
55	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	400
9 Elementy dodatkowe				
56	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	290
57	KNNR 1 0507/02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm - dodatek za każdy następny 1cm humusu	m2	290
58	KNR 5-08 0606/03	Analogia Wykonanie instalacji odgromowej wieży widokowej zgodnie z PT branży elektrycznej	kpl	1
59	KNR 5-14 0101/02	Analogia Dostawa i Montaż tablicy informacyjnej na wieży widokowej 1900 x 800 mm (szer. x wys.)	szt	1
60	KNR 2-21 0305/02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów	szt	1
61	Kalkulacja indywidualna	Kolektor mobilny do bezprzewodowych liczników klientów	kpl	2
62	Kalkulacja indywidualna	Zestaw czujników bezprzewodowych licznika klientów . Jednokierunkowe liczenie osób wchodzących i wychodzących odczyt danych przez IrDA plus oprogramowanie, w obudowie hermetycznej.	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Wieża obserwacyjno-widokowa wraz z instalacją odgromową, utwardzenie dojsca

Nr	Opis
1	Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy
2	Roboty pomiarowe w terenie
3	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
4	Roboty ziemne
5	Konstrukcja żelbetowa, fundament
6	Konstrukcja stalowa
7	Dach
8	Roboty zewnętrzne
9	Elementy dodatkowe