

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Kod CPV	45212140-9;45113000-2 Roboty na placu budowy;45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego;45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych;45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych;45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej;45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych;45312310-3 Prace dotyczące zabezpieczenia przeciwporunowego;45312311-0 Instalowanie oświetlenia
Inwestor	Gmina Miasto Jordanów ul.Rynek 1 34-240 Jordanów
Wykonawca	

Tabela przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy		
1	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 30,00	m2	30,00
			razem	m2	30,00
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (11,50+5,00*2)*(8,94+5,00*2)	m2	407,21
			razem	m2	407,21
3	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (11,50+1,00*2)*(8,94+1,00*2)*1,30	m3	192,00
			razem	m3	192,00
4	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 11,50*8,94*0,10	m3	10,28
			razem	m3	10,28
5	KNR 2-01 0502/02 (dopłata 0,05x)		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III 192,00 -11,50*8,94*1,30	m3 m3	192,00 -133,65
			razem	m3	58,35
6	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,95x)		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 192,00 -11,50*8,94*1,30	m3 m3	192,00 -133,65
			razem	m3	58,35
7	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 192,00+10,28-58,35	m3	143,93
			razem	m3	143,93
8	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 1000,00	m2	1 000,00
			razem	m2	1 000,00
9	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 300,00	m2	300,00
			razem	m2	300,00
10	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km wieża 13,74*8,19*0,40 chodnik 1,50*15,26*0,40 parking 6,22*12,00*0,40 droga 300,00*3,50*0,40	m3 m3 m3 m3	45,01 9,16 29,86 420,00
			razem	m3	504,03
11	KNR AT-04 0101/01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m wieża 13,74*8,19 chodnik 1,50*15,26 parking 6,22*12,00 droga 300,00*3,50	m2 m2 m2 m2	112,53 22,89 74,64 1 050,00
			razem	m2	1 260,06
12	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi wieża 13,74*8,19	m2	112,53
			razem	m2	112,53
13	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm wieża 13,74*8,19 chodnik 1,50*15,26 parking 6,22*12,00 droga 300,00*3,50	m2 m2 m2 m2	112,53 22,89 74,64 1 050,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1 260,06
14	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			wieża 13,74*8,19	m2	112,53
			chodnik 1,50*15,26	m2	22,89
			parking 6,22*12,00	m2	74,64
			droga 300,00*3,50	m2	1 050,00
			razem	m2	1 260,06
15	KNR 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m		
			64,00	m	64,00
			razem	m	64,00
16	KNR 2-02 1802/03		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z teownika 100x100x11mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie sytemowe panelowe		
			64,00	m	64,00
			razem	m	64,00
17	Kalkulacja indywidualna		Furtka systemow szer.1m		
			2		
			razem	szt	2,00
			razem	szt	2,00
			2 ROBOTY ŻELBETOWE CPV 45223500-1Konstrukcje z betonu zbrojonego		
18	KNR-W 2-02 1101/03		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład betonowy pod ławami z B-10 gr.10cm		
			11,50*8,94*0,10	m3	10,28
			razem	m3	10,28
19	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			11,50*8,94*0,30	m3	30,84
			razem	m3	30,84
20	KNR 2-02 0262/01		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem)		
			(2,95*4+6,77*3+1,43*4)*0,90*0,45	m3	15,32
			razem	m3	15,32
21	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - d=12		
			3,1454	t	3,15
			razem	t	3,15
22	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - d=8		
			0,0246	t	0,02
			razem	t	0,02
23	KNR 2-02 0603/03		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa		
			11,50*8,94	m2	102,81
			(11,50+8,94)*2*0,30	m2	12,26
			(2,95*4+6,77*3+1,43*4)*(0,90*2+0,45)	m2	85,12
			razem	m2	200,19
24	KNR 2-02 0603/04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			11,50*8,94	m2	102,81
			(11,50+8,94)*2*0,30	m2	12,26
			(2,95*4+6,77*3+1,43*4)*(0,90*2+0,45)	m2	85,12
			razem	m2	200,19
			3 KONSTRUKCJA WIEŻY CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych		
25	KNR 2-02 0407/05		Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			Słupy główne		
			S1 0,40*0,45*16,30*4	m3	11,74
			S2 0,30*0,30*7,75*4	m3	2,79
			S3 0,25*0,25*10,45*10	m3	6,53
			S4 0,20*0,40*5,35*4	m3	1,71
			S5 0,20*0,20*1,19*30	m3	1,43
			razem	m3	24,20
26	KNR 2-02 0407/03		Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			Słupki w barierkach i balustradach		
			S6 0,10*0,10*0,97*59	m3	0,57
			0,10*0,10*0,95*32	m3	0,30

Tabela przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			BPS3 (0,10+0,29)*2*3,34*18	m2	46,89
			BT1 (0,20+0,16)*2*10,42*2	m2	15,00
			BT2 (0,20+0,16)*2*7,86*2	m2	11,32
			BT3 (0,20+0,16)*2*5,10*2	m2	7,34
			BT4 (0,20+0,16)*2*3,96	m2	2,85
			BT5 (0,20+0,16)*2*2,08	m2	1,50
			PS1 (0,20+0,16)*2*3,41*9	m2	22,10
			PS2 (0,20+0,16)*2*3,88*9	m2	25,14
			PP1 (0,20+0,16)*2*3,51*8	m2	20,22
			PP2 (0,20+0,16)*2*1,71*8	m2	9,85
			PP3 (0,20+0,16)*2*1,32*8	m2	7,60
			LBW (0,10+0,07)*2*3,12*18	m2	19,09
			LBZ (0,10+0,07)*2*3,74*18	m2	22,89
			Zastrzał		
			Z1 0,25*4*7,11*4	m2	28,44
			Z2 0,25*4*6,58*4	m2	26,32
			razem	m2	979,22
31	KNR 2-02 1110/03		Podłogi z desek struganych		
			podest główny 54,60*1,1	m2	60,06
			podesty schodów 21,20*1,1	m2	23,32
			spocznik schodów 24,12*1,1	m2	26,53
			schody 50,22*1,1	m2	55,24
			razem	m2	165,15
32	TZKNBK V 13-347/01		Ręczne struganie z wygładzeniem drewna miękkiego o powierzchni w jednym miejscu ponad 1,00m2		
			165,15*2	m2	330,30
			razem	m2	330,30
33	TZKNBK XX 27/5 04		Umocowanie do gotowej konstrukcji elementów boazerii ściennej płytowej gładkiej o grubości do 35mm i wielkości w jednym miejscu ponad 10m2 - deska strugana gr.25mm		
			balustrady		
			podest główny (10,42+7,86+5,10+4,86)*2*1,14	m2	64,39
			schody (6,10+4,86)*9*1,14*2	m2	224,90
			razem	m2	289,29
34	TZKNBK XV VI-51/01		Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz		
			979,22+289,29	m2	1 268,51
			razem	m2	1 268,51
35	TZKNBK XV VI-51/02		Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich drugi raz		
			979,22+289,29	m2	1 268,51
			razem	m2	1 268,51
36	KNR 2-02 1509/01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłóg drewnianych		
			165,15*2	m2	330,30
			razem	m2	330,30
37	KNR 2-05 0101/05		Stężenia słupów w halach typu lekkiego		
			1	t	1,00
			razem	t	1,00
38	Kalkulacja indywidualna		Elementy stężające stalowe		
			U1 4	szt	4,00
			U2 UL2 5	szt	5,00
			U3 4	szt	4,00
			U4 4	szt	4,00
			U5 UL5 5	szt	5,00
			U6 4	szt	4,00
			U7 10	szt	10,00
			U8 2	szt	2,00
			U9 2	szt	2,00
			U10 8	szt	8,00
			razem	szt	48,00
39	Kalkulacja indywidualna		Kotwy stalowe startowe		
			18	szt	18,00
			razem	szt	18,00
			4 DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych		
40	KNR 2-02 0408/05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			K1 0,12*0,20*1,01*8	m3	0,19

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			K2 0,12*0,20*1,93*8 K3 0,12*0,20*2,85*8 K4 0,12*0,20*3,76*8 K5 0,12*0,20*4,61*10 KS1 0,12*0,20*10,92*2 KS1 0,12*0,20*8,36*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,37 0,55 0,72 1,11 0,52 0,40
			razem	m3	3,86
41	KNR 2-02 0408/07		Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			krokiew narożna KN1 0,12*0,22*6,24*4	m3	0,66
			razem	m3	0,66
42	KNR 2-02 0406/05		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			Płatew kalenicowa PK1 0,12*0,20*2,56	m3	0,06
			razem	m3	0,06
43	TZKNBK V 13-347/01		Ręczne struganie z wygładzeniem drewna miękkiego o powierzchni w jednym miejscu ponad 1,00m2		
			K1 (0,12+0,20)*2*1,01*8 K2 (0,12+0,20)*2*1,93*8 K3 (0,12+0,20)*2*2,85*8 K4 (0,12+0,20)*2*3,76*8 K5 (0,12+0,20)*2*4,61*10 krokiew narożna KN1 (0,12+0,22)*2*6,24*4 Płatew kalenicowa PK1 (0,12+0,20)*2*2,56 KS1 (0,12+0,20)*2*10,92*2 KS1 (0,12+0,20)*2*8,36*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,17 9,88 14,59 19,25 29,50 16,97 1,64 13,98 10,70
			razem	m2	121,68
44	KNR 2-02 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
			10,92*9,36*1,1034	m2	112,78
			razem	m2	112,78
45	TZKNBK V 13-347/01		Ręczne struganie z wygładzeniem drewna miękkiego o powierzchni w jednym miejscu ponad 1,00m2		
			K1 (0,12+0,20)*2*1,01*8 K2 (0,12+0,20)*2*1,93*8 K3 (0,12+0,20)*2*2,85*8 K4 (0,12+0,20)*2*3,76*8 K5 (0,12+0,20)*2*4,61*10 krokiew narożna KN1 (0,12+0,22)*2*6,24*4 Płatew kalenicowa PK1 (0,12+0,20)*2*2,56 KS1 (0,12+0,20)*2*10,92*2 KS1 (0,12+0,20)*2*8,36*2 10,92*9,36*1,1034	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,17 9,88 14,59 19,25 29,50 16,97 1,64 13,98 10,70 112,78
			razem	m2	234,46
46	TZKNBK VI 4-37/01		Krycie wień lub kopuł gontami o długości 48cm i szerokości ok. 10cm z nakładką 5cm z przycięciem gontów do 50% powierzchni		
			10,92*9,36*1,1034	m2	112,78
			razem	m2	112,78
47	TZKNBK XV VI-51/01		Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz		
			121,68+234,46	m2	356,14
			razem	m2	356,14
48	TZKNBK XV VI-51/02		Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich drugi raz		
			121,68+234,46	m2	356,14
			razem	m2	356,14
			5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej, 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych, 45312310-3 Prace dotyczące zabezpieczenia przeciwpiorunowego, 45312311-0 Instalowanie oświetlenia, 45315100-0 Instalacyjne roboty elektryczne, 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych		
49	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża		
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
50	KNR 5-08 0402/01		Zegar sterujący		
			2	szt	2,00
			razem	szt	2,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 5-08 0402/01		Stycznik oświetlenia 3	szt	3,00
				razem	3,00
52	KNR 5-08 0402/01		Zabezpieczenie oświetlenia 6	szt	6,00
				razem	6,00
53	KNR 5-08 0402/01		Zabezpieczenia gniazd 4	szt	4,00
				razem	4,00
54	KNR 5-08 0402/01		Wyłącznik różnicowo-prądowy 4	szt	4,00
				razem	4,00
55	KNR 5-08 0402/01		Wskaźnik faz 1	szt	1,00
				razem	1,00
56	KNR 5-08 0402/01		Zabezpieczenie główne 3	szt	3,00
				razem	3,00
57	KNR 5-08 0102/06		Montaż uchwytów pod rury stalowe pojedyncze w podłożu drewnianym 30	m	30,00
				razem	30,00
58	KNR 5-08 0113/01		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 16mm układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu 120	m	120,00
				razem	120,00
59	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polinitowej - 3x2,5mm ² 120	m	120,00
				razem	120,00
60	KNR 5-08 0501/02		Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch haczykach 17	kpl	17,00
				razem	17,00
61	KNR 5-08 0504/03		Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oprawa LX LED IP67 4	szt	4,00
				razem	4,00
62	KNR 5-08 0504/03		Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oprawa CX200 LED 8	szt	8,00
				razem	8,00
63	KNR 5-08 0504/03		Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oprawa TYC 8000Lm 4000K/65D, IP65 5	szt	5,00
				razem	5,00
64	KNR 5-08 0601/03		Przykręcenie śrubami do konstrukcji wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą 16	szt	16,00
				razem	16,00
65	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 3,00+7,00*4	m	31,00
				razem	31,00
66	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 16,50*4	m	66,00
				razem	66,00
67	KNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² , ułożonych w wykopie 4	szt	4,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	4,00
68	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej		
		4		szt	4,00
			razem	szt	4,00
69	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych		
		44,00		m	44,00
			razem	m	44,00
70	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie		
		1		pomiar	1,00
			razem	pomiar	1,00
71	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie		
		3		pomiar	3,00
			razem	pomiar	3,00
			6 Wyposażenie		
72	Kalkulacja indywidualna		Dostawa lunety obserwacyjnej na monety		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
73	Kalkulacja indywidualna		Dostawa map widokowych		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
74	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kosza parkowego		
		2		kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
75	KNR AL-01 0501/02		Montaż zewnętrznej kamery TVU		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
76	Kalkulacja indywidualna		Dostawa kamery monitoringu		
		2		szt	2,00
			razem	szt	2,00
77	Kalkulacja indywidualna		Dostawa tablicy informacyjnej		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa wieży obserwacyjno-widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Opis
1	ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy
2	ROBOTY ŻELBETOWE CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
3	KONSTRUKCJA WIEŻY CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
4	DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej, 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych, 45312310-3 Prace dotyczące zabezpieczenia przeciwporunowego, 45312311-0 Instalowanie oświetlenia, 45315100-0 Instalacyjne roboty elektryczne, 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
6	Wypośażenie