
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DREWNIANEJ WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr inw. 850 i 851 Obręb Lemirzyce
INWESTOR : NADLEŚNICTWO OŚNO LUBUSKIE
ADRES INWESTORA : UL. RZEPIŃSKA 11 69-220 OŚNO LUBUSKIE
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Żywicki
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2019

Poziom cen : 1 kw. 19

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja będzie polegała na budowie wieży widokowej oraz elementów jej towarzyszących na działkach nr ewid. 850 i 851 w Lemierzycach.

Budowa wieży widokowej edukacyjnej na planie kwadratu. Wieża w technologii drewnianej.

Umieszczenie elementów małej architektury, w skład których wchodzi:

- tablica informacyjna,
- pojemnik na śmieci,
- niskie ogrodzenie o wysokości 80cm,
- ławostół z zadaszeniem,
- podest przeznaczony dla kajaków.

W/w elementy w technologii drewnianej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
1		WIEŻA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 201 d.1. 0109-0300 1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		0,060	ha	0,060	
				RAZEM	0,060
2	KNR 201 d.1. 0306-0100 1	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II	m ³		
		2,10 * 2,10 * 1,10 * 8	m ³	38,808	
				RAZEM	38,808
3	KNR 201 d.1. 0312-0100 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		38,808	m ³	38,808	
	minus	- 6,808	m ³	-6,808	
				RAZEM	32,000
1.2		FUNDAMENTY			
4	KNR 202 d.1. 0203-0100 2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m ³	m ³		
		(1,30 * 1,30 * 0,40 + 0,50 * 0,50 * 0,70) * 8	m ³	6,808	
				RAZEM	6,808
5	KNR 202 d.1. 1218-0100 2	Kotwy do montażu słupów ze stali ocynkowanej :16x16 cm Analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 202 d.1. 0603-0700 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - Masa asfalt.-kauczuk.isolac.	m ²		
		((1,30 * 0,40 * 4) + (0,50 * 0,70 * 4)) * 8	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
7	KNR 202 d.1. 0603-0800 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa - Masa asfalt.-kauczuk. izolac.	m ²		
		27,84	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
8	KNR 202 d.1. 0602-0700 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - Masa asfalt.-kauczuk.isolac.	m ²		
		1,30 * 1,30 * 8	m ²	13,520	
				RAZEM	13,520
9	KNR 202 d.1. 0602-0800 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa - Masa asfalt.-kauczuk. izolac.	m ²		
		13,52	m ²	13,520	
				RAZEM	13,520
1.3		KONSTRUKCJA DREWNIANA			
10	KNR 202 d.1. 0407-0600 3	Konstrukcje z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm ²	m ³		
		2,681	m ³	2,681	
				RAZEM	2,681
11	KNR 202 d.1. 0406-0600 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm ²	m ³		
	BD 20x20	0,192 * 2 + 0,193 + 0,175 * 2 + 0,167 + 0,192 + 0,051 + 0,097 * 2 + 0,051 + 0,097 * 2 + 0,192 * 2 + 0,176 + 0,142 + 0,176 + 0,142 + 0,192	m ³	2,988	
				RAZEM	2,988
12	KNR 202 d.1. 0406-0300 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm ²	m ³		
	BD 8x18	0,045 * 2 + 0,047 + 0,048 + 0,045 * 2	m ³	0,275	
				RAZEM	0,275
13	KNR 202 d.1. 0408-0300 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm ²	m ³		
	KR 80x180	0,054 * 4	m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
14	KNR 202 d.1. 0409-0100 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokiewki o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm ²	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	KR 60x1,40	$0,018 * 4 + 0,011 * 2 + 0,005 * 2 + 0,011 * 2 + 0,005 * 2 + 0,020 + 1,014 + 0,007 + 0,020 + 0,014 + 0,007 + 0,020 + 0,014 + 0,012$	m ³	1,305	
				RAZEM	1,305
15	KNR 401 d.1. 0628-0600 3	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków	m ²		
	BD 20X20	$(4,81 + 4,80 + 4,81 + 4,39 + 4,38 + 4,18 + 4,80 + 4,80 + 4,80 + 4,40 + 3,56 + 4,40 + 3,56 + 4,80) * 0,20 * 4$	m ²	49,992	
	BD 10X20	$(2,53 + 4,83 + 4,83 + 2,53 + 4,83 + 4,83) * (0,10 + 0,20) * 2$	m ²	14,628	
	KR 0,08*18	$(3,79 * 4) * (0,08 + 0,18) * 2$	m ²	7,883	
	KR	$(2,14 * 4 + 1,42 * 2 + 0,70 * 2 + 1,42 * 2 + 0,70 * 2 + 2,49 + 1,70 + 0,92 + 2,49 + 1,70 + 0,92 + 2,49 + 1,70 + 0,92) * (0,06 + 0,14) * 2$	m ²	14,992	
	0,06x0,14	$(3,27 * 2 + 3,41 * 2 + 3,27 * 2 + 3,42 * 2 + 3,69 * 2 + 3,54 * 2 + 3,69 + 3,54) * (0,08 + 0,18) * 2$	m ²	28,943	
	BD	$(3,53 * 4) * (0,10 + 0,20) * 2$	m ²	8,472	
	0,10x0,20	$(2,73 * 6 + 2,78 * 6 + 3,02 + 3,01 * 3 + 3,02 + 2,77 * 2 + 3,00 * 2 + 3,01 + 2,73 * 2) * 0,20 * 4$	m ²	54,512	
	SD 0,20*0,20			RAZEM	179,422
1.4		PLATFORMY + SCHODY			
16	KNR 202 d.1. 1121-0200 4	Podłogi z desek : o grubości 35 mm	m ²		
		12,84 + 12,64	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
17		Wykonanie i montaż schodów drewnianych impregnowanych z balustradą	kpl		
d.1. 4		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 401 d.1. 0628-0500 4	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt	m ²		
		25,48 * 2	m ²	50,960	
				RAZEM	50,960
1.5		BARIERY			
19	KNR 222 d.1. 0603-0300 5	Wykonanie balustrad drewnianych H=1,10 z desek 0,10x0,035 Analogia	m		
		4,80 * 4	m	19,200	
		$(3,96 + 4,80) * 2$	m	17,520	
		$(2,82 + 1,10) * 2$	m	7,840	
				RAZEM	44,560
20	KNR 401 d.1. 0628-0500 5	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt	m ²		
		4,80 * 4 * 0,27 * 5	m ²	25,920	
		$(3,96 + 4,80) * 0,27 * 2 * 5$	m ²	23,652	
		$(2,82 + 1,10) * 0,27 * 2 * 5$	m ²	10,584	
				RAZEM	60,156
21		Dostawa materiałów - kątowników ciesielskich	kpl		
d.1. 5		92	kpl	92,000	
				RAZEM	92,000
1.6		DACH			
22	KNR 202 d.1. 0410-0100 6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej	m ²		
		$30,254 < 5.60 * \sqrt{(0.5 * 4.60)^2 + 1.55^2} + 4.60 * \sqrt{(0.5 * 5.60)^2 + 1.55^2} >$	m ²	30,254	
				RAZEM	30,254
23	KNR 202 d.1. 0505-0104 6	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną "Gonty " mocowaną na gwoździe	m ²		
		30,254	m ²	30,254	
				RAZEM	30,254
24	KNR 401 d.1. 0628-0500 6	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt	m ²		
		30,524	m ²	30,524	
				RAZEM	30,524
1.7		OGRODZENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 7	WYC ND	OGRODZENIE DREWNIANE (18 szt przęsł dł 3,00m wg projektu)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8		POMOST DLA KAJAKÓW			
26 d.1. 8	KNR 201 0109-0300	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		100,00 * 0,0001	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
27 d.1. 8	KNR 223 0603-0500	Montaż elementów konstrukcyjnych pomostów drewnianych - montaż krzyżulców pali: z drewna okrągłego o przekroju do 300 cm2	m ³		
		(3,14159 * 0,075^2 * 1,20) * 5	m ³	0,106	
		(3,14159 * 0,075^2 * 1,50) * 5	m ³	0,133	
		(3,14159 * 0,075^2 * 1,00) * 5	m ³	0,088	
				RAZEM	0,327
28 d.1. 8	KNR 223 0603-0200	Montaż elementów konstrukcyjnych pomostów drewnianych - montaż belek poprzecznych i podłużnych: o przekroju do 300 cm2 /z drewna tartego/	m ³		
		0,15 * 0,15 * 5,00 * 4	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
29 d.1. 8	KNR 401 0628-0600	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków	m ²		
	PALE	3,14159 * 0,15 * 1,20	m ²	0,565	
		3,14159 * 0,15 * 1,50	m ²	0,707	
		3,14159 * 0,15 * 1,00	m ²	0,471	
	BELKI	5,00 * 4 * 0,15 * 4	m ²	12,000	
				RAZEM	13,743
30 d.1. 8	KNR 223 0604-0200	Wykonanie pokładów pomostów drewnianych: z bali	m ²		
		5,00 * 3,00	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1. 8	KNR 401 0628-0500	Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt	m ²		
		15,00 * 2	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2		ZAKUP DOSTAWA+ MONTAŻ			
32 d.2	KNR 201 0308-0100	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m: grunt kat. I-II	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.2	KNR 202 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	m ³		
		0,30 * 0,30 * 0,30 * 12	m ³	0,324	
				RAZEM	0,324
34 d.2	wyc nd.	Ławostół z zadaszeniem+kosze na śmieci + stojak na rowery	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 201 0308-0100	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m: grunt kat. I-II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 202 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	m ³		
		0,30 * 0,30 * 0,30 * 1	m ³	0,027	
				RAZEM	0,027
37 d.2	wyc nd.	Tablice edukacyjne ze stelażem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	wyc nd.	Kosz drewniany	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 201 0308-0100	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m: grunt kat. I-II	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 202	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	m ³		
d.2	0203-0100	0,30 * 0,30 * 0,30 * 24	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
41	wyc nd.	Ławostół z zadaszeniem - ścieżka	kpl		
d.2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 201	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m:	szt		
d.2	0308-0100	grunt kat. I-II	szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
43	KNR 202	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	m ³		
d.2	0203-0100	0,30 * 0,30 * 0,30 * 8	m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
44	wyc nd.	Tablice edukacyjne ze stelażem - ścieżka	kpl		
d.2		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
45	wyc nd.	Kosz drewniany - ścieżka	kpl		
d.2		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000