
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drewnianej wieży widokowej wraz z wytyczonym podejściem i ogrodzeniem
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 164 obręb Porzecze
INWESTOR : Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Lesne Lasy Państwowe Nadleśnictwa Dębno
ADRES INWESTORA : ul. Raławicka 33, 74-400 Dębno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Borysewicz upr. bud. ZAP/0133/OWOK/04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i fundamentowe wieży			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	8.5*8.5	m ²	72.250	
				RAZEM	72.250
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0102-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1	0307-01	0.50*(1.3*1.30*4+0.4*2.94*2+3.90*2+1.27+1.3)	m ³	9.741	
				RAZEM	9.741
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	0.1*(1.3*1.30*4+0.4*2.94*2+3.90*2+1.27+1.3)	m ³	1.948	
				RAZEM	1.948
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1, 5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0204-02	1.4*(1.3*1.30*4)	m ³	9.464	
				RAZEM	9.464
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	0.8*(0.4*2.94*2+3.90*2+1.27+1.3)	m ³	10.178	
				RAZEM	10.178
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0602-01	1.4*1.3*4*4+1.3*1.3*4+0.8*(2.94*2+3.90*2+1.27*2+1.3)+0.8*(2.94*2+3.90*2+1.27+1.3)	m ²	62.896	
				RAZEM	62.896
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0602-02	Krotność = 2 1.4*1.3*4*4+1.3*1.3*4+0.8*(2.94*2+3.90*2+1.27*2+1.3)+0.8*(2.94*2+3.90*2+1.27+1.3)	m ²	62.896	
				RAZEM	62.896
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	0.80*(1.3*1.30*4+0.4*2.94*2+3.90*2+1.27+1.3)	m ³	15.586	
				RAZEM	15.586
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	3.18*4.14*0.3	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	3.18*4.14*0.15	m ³	1.975	
				RAZEM	1.975
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1	0290-02	(1.20*8*2*4+4*(2.94*2+3.90*2+1.2+1.3))*0.001*0.888*1.1	t	0.138	
				RAZEM	0.138
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1	0290-01	((2.92*2+3.90*2+1.20+1.3)/0.2)*0.001*0.222*1.1	t	0.020	
				RAZEM	0.020
14	KNPnRPD	Osadzenie kotwy pojedynczej dużej	szt.		
d.1	E 73-198a				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNPnRPD d.1 E 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej małej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		36.0*13.0	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
2		Konstrukcja drewniana wieży			
17	KNR-W 2- d.2 02 0407- 06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna klejonego - SŁUPY	m ³ drew.		
		0.2*0.2*12.3*4+0.14*0.14*10.40*6	m ³ drew.	3.191	
				RAZEM	3.191
18	KNR-W 2- d.2 02 0406- 06 analogia	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna klejonego - PŁATWIE	m ³ drew.		
		0.14*0.16*6.0*2*4+0.14*0.16*2.8*3*3	m ³ drew.	1.640	
				RAZEM	1.640
19	KNR-W 2- d.2 02 0406- 06 analogia	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna klejonego - RYGLE	m ³ drew.		
		0.20*0.20*6.0*4*3	m ³ drew.	2.880	
				RAZEM	2.880
20	KNR-W 2- d.2 02 0408- 01 analogia	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna klejonego - ZASTRZAŁY	m ³		
		0.15*0.2*4.3*2*4*4	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
21	KNR-W 2- d.2 02 0408- 02 analogia	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna klejonego - BELKI STROPOWE	m ³		
		0.08*0.14*1.40*16*3+0.08*0.14*0.91*3*3+0.08*0.14*0.71*3*3	m ³	0.916	
				RAZEM	0.916
22	KNR-W 2- d.2 02 0406- 02 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna klejonego - MURŁATY	m ³ drew.		
		0.2*0.15*6.0*4	m ³ drew.	0.720	
				RAZEM	0.720
23	KNR-W 2- d.2 02 0408- 08 analogia	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna klejonego - KROKWIE NAROŻNE	m ³		
		0.2*0.15*6.2*4	m ³	0.744	
				RAZEM	0.744

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.2 02 0408- 03 analogia	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna klejonego 0.06*0.15*4.4*4+0.06*0.15*3.5*8+0.06*0.15*2.55*8+0.06*0.15*1.6*8+0.06*0.15*1.4*8	m ³ m ³	 0.810	
				RAZEM	0.810
25	KNR-W 2- d.2 02 0410- 04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 0.5*7.6*4.4*4	m ² m ²	 66.880	
				RAZEM	66.880
26	KNR-W 2- d.2 02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.5*7.6*4.4*4	m ² m ²	 66.880	
				RAZEM	66.880
27	KNNR 2 d.2 1107-01 analiza in- dywidual- na	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe o stopniach wpuszczanych z podstopnicami i balustradami o długości stopnia 1,0 m 61	stopień stopień	 61.000	
				RAZEM	61.000
28	KNR 2-23 d.2 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej 6.0*4*2+3.6*2*2+2.80*2*2	m m	 73.600	
				RAZEM	73.600
29	KNKRB 2 d.2 1105-03 analogia	Ślepa podłoga o gr. 32 mm na legarach 6.20*6.2*2-2.80*3.6*2	m ² m ²	 56.720	
				RAZEM	56.720
30	kalk. włas- na	Wycinanie gniazd o objętości ponad 220 cm ³ 106*4	gniazd. gniazd.	 424.000	
				RAZEM	424.000
31	kalk. włas- na	Wycięcie wczepów i czopów prostych przy szerokości elementu do 100 mm i grubości złączy do 10 cm 106*4	szt. szt.	 424.000	
				RAZEM	424.000
32	kalk. włas- na	Usztywnienie połączeń drewnianych za pomocą wkrętów i blach cisielskich 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pokrycie dachowe			
33	KNR-W 2- d.3 02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKA OKAPOWA 0.5*7.6*4.4*4	m ² m ²	 66.880	
				RAZEM	66.880
34	KNR-W 2- d.3 02 0511- 01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - płyty dachowe	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5*7.6*4.4*4	m ²	66.880	
				RAZEM	66.880
35	KNR-W 2- d.3 02 0511- 02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - gąsiorzy 6.4*4	m m	25.600	
				RAZEM	25.600
36	KNR-W 2- d.3 02 0511- 03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - blachy okapowe 7.6*4	m m	30.400	
				RAZEM	30.400
37	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na konstrukcji ruszty z płyt gipso- wych - folia paroizolacyjna (dach) 0.5*7.6*4.4*4	m ² m ²	66.880	
				RAZEM	66.880
4		Utwardzenie terenu			
38	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.0*(20.0+76.5)+11*11-3.0*3.0	m ² m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
39	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm 2.0*(20.0+76.5)+11*11-3.0*3.0	m ² m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
40	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2.0*(20.0+76.5)+11*11-3.0*3.0	m ² m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
41	KNR 2-31 d.4 0114-01 analogia	wierzchnia warstwa z kruszywa naturalnego - KAMYCZKI o grubości po zagęszczeniu 20 cm i FRAKCJI 8-32 mm 2.0*(76.5+20)+11.0*11-3.0*3.0	m ² m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
42	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 76.5*2+20.0*2+11.0*4	m m	237.000	
				RAZEM	237.000
43	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76.5*2+20.0*2+11.0*4	m m	237.000	
				RAZEM	237.000
44	KNR 2-21 d.4 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.05	ha ha	0.050	
				RAZEM	0.050
45	KNR 2-21 d.4 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy 0.05	ha ha	0.050	
				RAZEM	0.050
46	kalk. włas- na	Izolacja gruntu agrowłókninami 305	m ² m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
5		Roboty inne			
47	KNR 2-11 d.5 0803-01	Stałe ogrodzenie pastwisk żerdziami - przy rozstawie słupków 4 m i 3 rzędach żerdzi	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*2+76.5*2+11.0*3+9.0	m	235.000	
				RAZEM	235.000
48	kalk. włas- na	Dostawa i montaż ławki drewnianej do odpoczynku	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.5 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
50	KNR 5-08 d.5 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		13.8	m	13.800	
				RAZEM	13.800
51	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.5 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		12*4+6	m	54.000	
				RAZEM	54.000
53	KNR 2-01 d.5 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		(12*4+6)*0.3*0.6	m ³	9.720	
				RAZEM	9.720
54	KNR 2-01 d.5 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(12*4+6)*0.3*0.6	m ³	9.720	
				RAZEM	9.720