

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wieży widokowej na szczycie góry Baranie  
na terenie działki nr 375 obręb Olchowiec w gm. Dukla

ADRES INWESTYCJI:

NAZWA INWESTORA: Magurski Park Narodowy z siedzibą w Krempnej

ADRES INWESTORA: 38-232 Krempna 59

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jacek Stasiak

DATA OPRACOWANIA: 07.2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 810 836,89 zł

SŁOWNIE: osiemset dziesięć tysięcy osiemset trzydzieści sześć i 89/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Kosztorys inwestorski		3
1 Roboty przygotowawcze i ziemne		3
2 Roboty fundamentowe		3
3 konstrukcja wieży		3
4 instalacja odgromowa		4
Tabela elementów scalonych		5

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				<b>66 333,52</b>
1 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami Krotność = 2	m2	14,5 * 14,5 = 210,250	118,89	24 996,62
2 d.1	KNR 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	7,0 * 2,0 * 2,5 * 4 + 2,0 * 0,5 * 1,2 = 141,200	91,04	12 854,85
3 d.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3	7,0 * 2,0 * 1,8 * 4 = 100,800	282,56	28 482,05
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						66 333,52
<b>2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>				<b>148 439,90</b>
4 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	(2,0 * 7,0 * 4 + 0,5 * 2,0) * 0,1 = 5,700	1 252,59	7 139,76
5 d.2	KNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	((1,5 + 6,42) * 2,0 * 0,4 + (0,5 + 5,42) * 2 * 2,15) * 4 + (0,3 + 1,8) * 2 * 1,2 = 132,208	197,37	26 093,89
6 d.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	(1,5 * 6,42 * 0,4) + (0,5 * 5,42 * 2,15) * 4 + 0,3 * 1,8 * 1,2 = 27,806	1 123,22	31 232,26
7 d.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t	2,205	19 432,05	42 847,67
8 d.2	KNR AT-06 0103-02 analogia	transport betonu na szczyt góry	t	27,900	183,63	5 123,28
9 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	((1,5 + 6,42) * 2,0 * 0,4 + (0,5 + 5,42) * 2 * 2,0) * 4 + (0,3 + 1,8) * 2 * 1,2 + (0,5 * 6,42 + 0,5 * 0,5) * 2 * 4 = 152,784	17,60	2 689,00
10 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	92,605	29,89	2 767,96
11 d.2	KNR 2-01 0501-02 z.sz. 2.18. 9910 analogia	Zasypanie fundamentów	m3	poz.2 - poz.6 = 113,394	269,38	30 546,08
Razem dział: Roboty fundamentowe						148 439,90
<b>3</b>		<b>konstrukcja wieży</b>				<b>563 150,18</b>
12 d.3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Mocowania słupów do fundamentu markami stalowymi wraz z kotwieniem	t	(0,5 * 0,5 * 0,02 + 0,32 * 0,33 * 0,015 * 2) * 8 * 7,85 = 0,513	17 233,01	8 840,53
13 d.3	KNR 2-11 0301-08 z.sz.3.4. analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna struganego - drewno modrzewiowe klasy C30 - słupy główne	m3	0,3 * 0,3 * 22,90 * 8 * 1,1 + 0,25 * 0,25 * 15,0 * 4 * 1,1 = 22,262	10 381,42	231 111,17
14 d.3	KNR 2-11 0301-06 z.sz.3.4. analogia	Stężenia	m3	(0,18 * 0,12) * (4,80 * 32 + 4,15 * 4 + 3,54 * 4) * 1,1 + (0,18 * 0,12) * (5,44 * 4 * 9 + 6,8 * 4) * 1,1 = 9,680	9 705,53	93 949,53
15 d.3	KNR 2-11 0301-06 z.sz.3.4. analogia	konstrukcja klatki schodowej i platformy widokowej	m3	((0,12 * 0,12) * (19,7 * 3 + 17,5 * 3) + (0,12 * 0,18) * 4,72 * 9 + (0,08 * 0,3) * 3,8 * 20 + (0,12 * 0,18) * 6,9 * 10) * 1,1 = 6,423	9 705,53	62 338,62

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.3	KNR 2-11 0301-06 z.sz.3.4. analogia	stopnie i deskowanie spoczników	m3	$(0,12 * 0,12) * (19,7 * 3 + 17,5 * 3) + (0,12 * 0,18) * 4,72 * 9 + (0,08 * 0,3) * 3,8 * 20 + (0,05 * 0,15) * 19 * 9 + (0,05 * 0,15) * 6,9 * 46 = 8,012$	9 705,53	<b>77 760,71</b>
17 d.3	KNR 2-02 0402-03 z.sz. 2.11. analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie z gontu papowego - bud.o wysokości 26 m skręcana wkrętami klasy A2	m2	$7,25 * 7,25 = 52,563$	135,86	<b>7 141,21</b>
18 d.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	$7,25 * 0,5 * 3,9 * 4 = 56,550$	128,79	<b>7 283,07</b>
19 d.3	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	poz.18 = 56,550	54,71	<b>3 093,85</b>
20 d.3	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów gontem papowym	m2	poz.18 = 56,550	54,71	<b>3 093,85</b>
21 d.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2	$0,40 * (7,25 * 4 + 0,25 * 4) = 12,000$	402,51	<b>4 830,12</b>
22 d.3	KNR 2-22 0603-03 analogia	Balustrady z poręczami skręcane wkrętami klasy A2	m	$3,70 * 10 * 2 + (1,3 * 2 + 4,7) * 9 + 6,9 * 4 + 2,9 * 2 + 3,10 + 1,6 = 177,800$	268,49	<b>47 737,52</b>
23 d.3	KNR AT-06 0106-05 analogia	Żaladunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t	250,000	63,88	<b>15 970,00</b>
Razem dział: konstrukcja wieży						563 150,18
<b>4</b>	<b>instalacja odgromowa</b>					<b>32 913,29</b>
24 d.4	KNR-W 5-08 0604-02 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	$7,25 * 4 + 4,20 * 4 = 45,800$	43,07	<b>1 972,61</b>
25 d.4	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-11	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowl na wysokości 4-12 m	szt.	5,000	46,64	<b>233,20</b>
26 d.4	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	$4 * 24,0 = 96,000$	75,51	<b>7 248,96</b>
27 d.4	KNR-W 5-08 0611-03 z.o. 9901-11	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV - roboty w budowl na wysokości 4-12 m	m	$24,0 * 4 = 96,000$	238,48	<b>22 894,08</b>
28 d.4	KNR-W 5-08 0617-01 z.o. 9901-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - roboty w budowl na wysokości 4-12 m	szt.	4,000	47,25	<b>189,00</b>
29 d.4	KNR-W 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.	4,000	93,86	<b>375,44</b>
Razem dział: instalacja odgromowa						32 913,29
<b>Kosztorys razem</b>						<b>810 836,89</b>

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	16 137,36	0,00	8 160,37	23 083,23	18 952,56	<b>66 333,52</b>
2	Roboty fundamentowe	38 880,76	25 471,89	2 430,17	39 245,58	42 411,50	<b>148 439,90</b>
3	konstrukcja wieży	141 783,47	115 022,38	5 512,38	139 931,70	160 900,25	<b>563 150,18</b>
4	instalacja odgromowa	10 404,98	2 057,81	595,64	10 450,94	9 403,92	<b>32 913,29</b>
	Kosztorys razem	207 206,57	142 552,08	16 698,56	212 711,45	231 668,23	<b>810 836,89</b>

**Słownie:**                    **osiemset dziesięć tysięcy osiemset trzydzieści sześć i 89/100 zł**