

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka dostrzegalni w Nadleśnictwie Zwoleń w leśnictwie Motorzyny
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 91, obręb 0014 Męciszów, gm. Zwoleń, pow. zwoleński, woj. mazowieckie,
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Zwoleń
ADRES INWESTORA : Miodne Leśniczówka 107/1, 26-700 Zwoleń
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wycenianych
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie dok. projektowej
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe
sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztorys inwestorski opracowano do dokumentacji: "ZAKRES I OPIS SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ORAZ OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH" Nr archiwalny: 35-ALL/AR/06.21 z 06.2021.
Kosztorys uzgodniło i zatwierdziło Nadleśnictwo Zwoleń (Inwestor)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wieża stalowa, będąca przedmiotem modernizacji, jest przestrzenną konstrukcją kratową o wysokości $H=32$ m (kratownica). Na szczycie wieży zlokalizowano kabinę dostrzegalni wraz z galerią obsługową.

Wieża do wysokości 30,0 m jest zbieżna, rozstaw krawężników: u podstawy wieży 3,6 m, na szczycie wieży: 2,0 m (ostatni segment nie-zbieżny). Przekrój poprzeczny na całej wysokości jest kwadratem o zmiennej długości boków. Krawężniki, skratowania, przepony wykonane są z kątowników równoramiennych gorącowalcowanych. Połączenia szczególnych elementów wieży - połączenia śrubowe doczołowe i zakładkowe. Komunikacja na wieży odbywa się za pośrednictwem drabin wjazdowych z zaplecznikiem, dodatkowo na wieży zlokalizowano pomosty obsługowe.

Trzon wieży posadowiony jest na czterech monolitycznych, żelbetowych stopach fundamentowych, wykonanych na placu budowy. Stopy fundamentowe o wymiarach u podstawy 2,4 x 2,4 m i wysokości płyty 0,25-0,60 m, słup stopy fundamentowej o wymiarach 0,5 x 0,5 m i wysokość 1,8 m (całkowita wysokość fundamentu ok 2,4 m). Fundamenty posadowione na głębokości 2,0 m ppt.)

Szczegółowy opis i zakres prac zawarto w dokumentacji projektowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Prace przygotowawcze			
1	kalk. własna	Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace montażowe w dostępie lino- wym.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami - 120 x1	m		
d.1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Demontaż wieży i kabiny dostrzegalni			
3	Kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia kabiny -ręcznie. Demontaż stolarki okien- nej, podłogi i elementów wyposażenia wewnętrznego. Łącznie ok 300kg	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-06	Demontaż masztów metalowych kratowych o wysokości 36 m o 6 segment.	maszt.		
d.2	0903-05				
	z.o.2.4. -ana- logia				
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.2	0118-01	3.5	t	3.500	
				RAZEM	3.500
6	KNR 4-06	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy	t		
d.2	0118-02	5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym na odległość do 1 km	t		
d.2	1107-03	8.5	t	8.500	
				RAZEM	8.500
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2	1107-04	Krotność = 15	t	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
9	Kalk. własna	Utylizacja konstrukcji stalowej	t		
d.2		8.5	t	8.500	
				RAZEM	8.500
10	Kalk. własna	Utylizacja stolarki okiennej i elementów innych niż stalowe	t		
d.2		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0216-01	180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wy- sokości) do 70 cm	m ³		
d.2	0302-01 - analogia	8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (analogia do nawiezienia gruntu). Obmiar szacowany =23m3	m ³		
d.2	0202-02 - analogia na- wieszienie gruntu	23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-12	Krotność = 20	m ³	23.000	
		23		RAZEM	23.000
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
3		Geodezyjna obsługa inwestycji			
18	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu	kpl.		
d.3		- 1 x 1	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	Prace przygotowawcze						
1	kalk. własna	Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace montażowe w dostępie linowym. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g	r-g	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami - 120 x1 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2r-g	r-g	2.0000				
2*		-- M -- słupki 15szt	szt	15.0000				
3*		taśma ostrzegawcza 120m	m	120.0000				
4*		budowlane tablice informacyjne 4szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż wieży i kabiny dostrzegalni						
3	Kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia kabiny - ręcznie. Demontaż stolarki okiennej, podłogi i elementów wyposażenia wewnętrznego. Łącznie ok 300kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 24r-g	r-g	24.0000				
2*		-- S -- wciągarka elektryczna linowa 10m-g	m-g	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-06	Demontaż masztów metalowych kratowych o wysokości 36 m o 6 segment. obmiar = 1 maszt.	maszt.					
d.2	0903-05							
	z.o.2.4. -analogia							
1*		-- R -- robocizna 310.21*0.955*0.6=177.75033r-g/maszt.	r-g	177.7503				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 15.1*0.6=9.06m-g/maszt.	m-g	9.0600				
3*		żuraw samochodowy min 40 t 15.1*0.6=9.06m-g/maszt.	m-g	9.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy obmiar = 3.5 t	t					
d.2	0118-01							
1*		-- R -- robocizna 10.7r-g/t	r-g	37.4500				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 8.6m ³ /t	m ³	30.1000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 2.3kg/t	kg	8.0500				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.75m-g/t	m-g	2.6250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-06	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy obmiar = 5 t	t					
d.2	0118-02							
1*		-- R -- robocizna 9.44r-g/t	r-g	47.2000				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 7.5m ³ /t	m ³	37.5000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 2.1kg/t	kg	10.5000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.67m-g/t	m-g	3.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km obmiar = 8.5 t	t					
d.2	1107-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/t	r-g	5.7800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69m-g/t	m-g	5.8650				
3*		żuraw do 5t 0.38m-g/t	m-g	3.2300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 obmiar = 8.5 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.036*15=0.54m-g/t	m-g	4.5900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	Kalk. własna d.2	Utylizacja konstrukcji stalowej obmiar = 8.5 t	t					
1*		-- M -- odzysk za utylizację złomu stalowego 1t/t	t	8.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	Kalk. własna d.2	Utylizacja stolarki okiennej i elementów innych niż stalowe obmiar = 0.3 t	t					
1*		-- R -- robocizna" 10r-g/t	r-g	3.0000				
2*		-- S -- Opłata za utylizację odpadów 0.3m-g/t	m-g	0.0900				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t" 0.69m-g/t	m-g	0.2070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0794r-g/m ³	r-g	14.2920				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa lub kołowa 0.60 m3 0.0241m-g/m ³	m-g	4.3380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.2 0302-01 -ana- logia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod ma- szyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm obmiar = 8.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.01r-g/m ³	r-g	85.0850				
2*		-- S -- koparko-ładowarka lub koparka z młotem kuja- cym 1m-g/m ³	m-g	8.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (analogia do nawiezienia gruntu). Obmiar szacowany = 23m ³	m ³					
d.2	0202-02 - analogia nawiezienie gruntu							
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³	r-g	3.7996				
2*		-- M -- pospółka, żwir do zasypania i zagęszczenia gruntu 1m ³ /m ³	m ³	23.0000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ lub koparko-ladowarka 0.0577m-g/m ³	m-g	1.3271				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	4.1676				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.2	0108-11	obmiar = 23 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	19.7800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0.5m-g/m ³	m-g	11.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.2	0108-12	Krotność = 20 obmiar = 23 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*20=0.4m-g/m ³	m-g	9.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.2	0222-01	obmiar = 180 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.4300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.2	0236-01	obmiar = 180 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	24.0660				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	12.6720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż wieży i kabiny dostrzegalni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Geodezyjna obsługa inwestycji						
18 d.3	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Geodezyjna obsługa inwestycji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	Prace przygotowawcze				
1 d.1	kalk. własna	Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace monta- żowe w dostępie linowym.	kpl.	1		
2 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami - 120 x1	m	150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Demontaż wieży i kabiny dostrzegalni				
3 d.2	Kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia kabiny -ręcznie. Demontaż stolarki okiennej, podłogi i elementów wyposażenia wewnętrznego. Łącznie ok 300kg	kpl.	1		
4 d.2	KNR 5-06 0903-05 z.o.2.4. - analogia	Demontaż masztów metalowych kratowych o wysokości 36 m o 6 segment.	maszt.	1		
5 d.2	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t	3.5		
6 d.2	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy	t	5		
7 d.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	8.5		
8 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t	8.5		
9 d.2	Kalk. własna	Utylizacja konstrukcji stalowej	t	8.5		
10 d.2	Kalk. własna	Utylizacja stolarki okiennej i elementów innych niż stalowe	t	0.3		
11 d.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	180		
12 d.2	KNR 4-04 0302-01 -analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³	8.5		
13 d.2	KNR 2-01 0202-02 - analogia nawiezenie gruntu	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (analogia do nawiezenia gruntu). Obmiar szacowany =23m3	m ³	23		
14 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	23		
15 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³	23		
16 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	180		
17 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	180		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Geodezyjna obsługa inwestycji				
18 d.3	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: