

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

REMONT WIEŻY H=36M NR INWENTAŻOWY 291/542

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232330-4 Wznoszenie masztów antenowych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WIEŻY H=36M
DOSTRZEGALNIA P.POŻ.

ADRES INWESTYCJI : Nr Inwentarzowy 291/542
87-515 Czumsk Duży, powiat rypiński, gmina Rogowo, województwo kujawsko-pomorskie

INWESTOR : Nadleśnictwo Skrwilno
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 5
87-510 Skrwilno, województwo kujawsko-pomorskie

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jarosław Kotowicz
"JALEX" Jarosław Kotowicz
85-154 Bydgoszcz, Brzozowa 31/13

DATA OPRACOWANIA : 06 września 2021 roku

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
06 września 2021 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

1. PODSTAWA SPORZĄDZENIA

1.1 Podstawa formalna

" Zlecenie INWESTORA - Nadleśnictwo Skrwilno, 87-510 Skrwilno ul. Leśna 5, powiat rypiński, gmina Skrwilno, województwo kujawsko-pomorskie
" Opracowanie zrealizowano na podstawie zaleceń z protokołu nr 1/2021 z dnia 05.07.2021 z przeglądu okresowego rocznego wieży.

1.2 Podstawy prawne

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - Dz.U. Nr 130 poz.1389 z dnia 18.05.2004 roku - "W sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego...."

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Kosztorys dotyczy wykonania prac remontowo-modernizacyjnych - zaleceń z protokołu nr 1/2021 z dnia 05.07.2021 z przeglądu okresowego podstawowego wieży obserwacyjnej wysokości 36m. Przedmiotowe prace zostaną wykonane na wieży Nr Inwentarzowej 291/542, położonego w 87-515 Czumsk Duży, powiat rypiński, gmina Rogowo, województwo kujawsko-pomorskie.

Kosztorys obejmuje wykonanie robót budowlanych:

- Naprawa fundamentów wieży z uzupełnieniem ubytków,
- Prace izolacyjne dwukrotnie masą asfaltową fundamentów wieży fi 400mm z ich odkopaniem na głęb.50cm i oczyszczeniem.
- Wymiana instalacji elektrycznej, w tym:
 - a) demontaż przewodów,
 - b) montaż rur ochronnych i nowego przewodu odpornego na UV,
 - c) montaż w kabinie 2 gniazd zasilających,
 - d) montaż w przy podstawie masztu (dostępnej z poziomu gruntu) skrzynki z zabezpieczeniem nadprądowym,
 - e) montaż puszek połączeniowej przy podstawie masztu,
 - f) wymiana szyby kabiny na szybę z poliwęglanu grub.4mm,
 - g) demontaż trzech niepotrzebnych konstrukcji wsporczych,
 - h) sprawdzenie połączeń śrubowych M12 i M16,
 - i) eliminacja luzów sworzni węzłów podporowych (Śruba M 16).
 - j) zabezpieczenie połączeń śrubowych przed samoczynnym odkręceniem poprzez montaż podkładek sprężystych lub nakrętki kontrującej (Śruba M 16)

Sporządził

mgr inż. Jarosław Kotowicz

BYDGOSZCZ, we wrześniu 2021 roku

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont wieży h=36m nr 291/542 Czumsk					
1	45232330-4	Roboty remontowe wieży			
1 d.1	KNR 4-01 0104-01 h=0,50m R=0,40m	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II UWAGA: Dla wykonania izolacji fundamentów $3.14 \cdot (0.40 + 0.40 \cdot 2)^2 / 4 \cdot 0.50 \cdot 4$ A (obliczenia pomocnicze) 2.30	m ³ m ³	 2.26 ===== 2.26 2.30	
				RAZEM	2.30
2 d.1	ZKNR C-2 0801-01 R=0,40m	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchni pionowe $3.14 \cdot 0.40 \cdot 0.70 \cdot 4$ A (obliczenia pomocnicze) 3.60	m ² m ²	 3.52 ===== 3.52 3.60	
				RAZEM	3.60
3 d.1	ZKNR C-2 0801-01 9915 R=0,40m	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchni poziome $3.14 \cdot 0.40^2 / 4 \cdot 4$ A (obliczenia pomocnicze) 0.50	m ² m ²	 0.50 ===== 0.50 0.50	
				RAZEM	0.50
4 d.1	ZKNR C-2 0803-01 + ZKNR C-2 0803-05	Przygotowanie podłoża. Ręczne skucie betonu w miejscach napraw na gł. 1-2 cm, powierzchnie poziome i pionowe poz.2+poz.3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4.10 ----- 4.10	
				RAZEM	4.10
5 d.1	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej - pow. pionowa poz.2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
6 d.1	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej - pow. pozioma poz.3	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
7 d.1	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa 5.00	dm ³ dm ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1	ZKNR C-2 0809-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma 2.00	dm ³ dm ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa poz.5	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
10 d.1	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga warstwa poz.9	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
11 d.1	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa UWAGA: Wyciąg=0,0 poz.6	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
12 d.1	KNR-W 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - druga warstwa UWAGA: Wyciąg=0,0 poz.11	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
13 d.1	KNR 4-01 0105-01 h=0,50m R=0,40m	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi do 3 m i ubiciem warstwami w gruncie kat. I-II UWAGA: Po wykonaniu izolacji fundamentów $3.14 \cdot (0.40 + 0.40 \cdot 2)^2 / 4 \cdot 0.50 \cdot 4$ A (obliczenia pomocnicze) 2.30	m ³ m ³	 2.26 ===== 2.26 2.30	
				RAZEM	2.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-06 1207-05 z.o.2.4. Demontaż	Demontaż kabli lub przewodów na masztach 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
15 d.1	KNR 5-08 0101-06 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
16 d.1	KNR 5-08 0110-03 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane na gotowych uchwytach 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
17 d.1	KNR 5-06 1201-04	Montaż do gotowych wsporników skrzynek bezpiecznikowych na maszcie UWAGA: Rozdzielnica RN65 1x8 IP-65, wyłącznik różnicowoprądowy P 302 2P 25A, wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A, rozłącznik izolacyjny FR 302 32A 2P, gniazdo typ E na szynę DIN 16A, wsk. LED 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR 5-08 0309-08 z.o. 3.1. 9901	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych z podłączeniem 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur UWAGA: Kabel YKY 3 x 2,5 0,6/1 kV 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
20 d.1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych 0.70*0.80*4 A (obliczenia pomocnicze) 2.30	m ² m ²	 2.24 =====	
				RAZEM	2.30
21 d.1	KNR 4-01 1108-04 z.sz. 5.3. 9911-02 z.sz. 5.3. 9911-05 analogia	Szklenie ram metalowych stałych szkłem gładkim 5-8 mm na uszczelki gumowe i listwy o powierzchni szyby do 2.0 m ² UWAGA: Szyby z poliwęglanu grubości 4mm poz.20	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30
22 d.1	KNR 5-06 1203-04 z.o.2.4. Demontaż	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach UWAGA: Demontaż niepotrzebnych konstrukcji wsporczych nieużywanych anten 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNR 4-06 0112-04/01 Ekstrapolacja Kalkulacja własna M12 M16	Sprawdzenie połączeń śrubowych M12 i M16 250.0 450.0 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 250.00 450.00 -----	
				RAZEM	700.00
24 d.1	KNR 4-06 0112-04/01 Ekstrapolacja Kalkulacja własna M16	Eliminacja luzów - dołożenie nakrętki kontruującej M16 450.0*0.5 A (suma częściowa)	szt. szt.	 225.00 -----	
				RAZEM	225.00
25 d.1	KNR 4-06 0115-04/01 + KNR 4-06 0112-04/01 Ekstrapolacja Kalkulacja własna M16	Eliminacja luzów - wymiana śruby M16- odkręcenie, montaż podkładki sprężystej, dokręcenie 450.0*0.5 A (suma częściowa)	szt. szt.	 225.00 -----	
				RAZEM	225.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	Kalkulacja własna	Eliminacja luzów sworzni węzłów podporowych - opracowanie dokumentacji naprawy proponowanego rozwiązania technicznego oraz wykonanie danego rozwiązania, geodezyjny pomiar pionowości podczas wykonywania prac wraz z operatem pionowości wieży	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

TABELA POZYCJI I WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6
	45232330-4		Kosztorys	0.00	0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł