

Kosztorys inwestorski

Opracowanie dokumentacji wykonawczo-kosztorysowej dot. Modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Łagów i Nadleśnictwie Daleszyce.

Obiekt lub rodzaj robót: **Stalowa wieża kratowa w Nadleśnictwie Łagów, Leśnictwo Bardo**

Lokalizacja: **dz. nr 960; identyfikator działki 260416_2.0001.960;
obręb 0001 Bardo; gmina Raków; powiat kielecki;
województwo świętokrzyskie;**

Inwestor: **Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łagów
Wola Łagowska 118, 26-025 Łagów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MBMT Sp. z o. o.
ul.Forteczna 17b,
lok. 10, 61-362 Poznań**

Narzuty: Koszty pośrednie	65,00%R+65,00%S
Zysk	20,00%R+20,00%(M+Kz)+20,00%S

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2022-12-19

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Opracowanie dokumentacji wykonawczo-kosztorysowej dot. Modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Łagów i Nadleśnictwie Daleszyce.				
1	Rozdział	Rozdział 1				
1.1	Element	Robiórka dostrzegalni (ST01)				
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe stropu, konstrukcja nośna - analogia demontaż kabiny oraz podestu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	1,5		
1.1.2	KNR 404/603/1	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm	m3	3,9		
1.1.3	KNR 1312/1603/1	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym, mocowanym na wysięgnikach - analogia demontaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40		
1.1.4	Kalkulacja własna	Wykup stali z konstrukcji kabiny	kg	700		
1.1.4	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	t	1,7		
1.1.5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t	1,7		
1.2	Element	Wzmocnienie fundamentów (ST02; ST03)				
1.2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III	m3	4		
1.2.2	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	16		
1.2.3	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	16		
1.2.4	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m2	8		
1.2.5	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	0,309		
1.2.6	KNR 202/1915/2 (1)	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych	m3	8		
1.2.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	16		
1.2.8	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	16		
1.2.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	8		
1.2.10	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	8		
1.2.11	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	1		
1.2.12	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	2		
1.2.13	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	1		
1.2.14	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1		
1.2.15	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	2		
1.2.16	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2		
1.3	Element	Konstrukcje stalowe (ST05)				
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji stalowej	kg	620		
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej	kpl.	1		
1.3.3	KNR 204/1904/2	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe stropu, konstrukcja nośna - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,620		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4	Element	Uziemienie (ST06)				
1.4.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3	50		
1.4.2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	50		
1.4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
1.4.4	KNR 503/348/1	Montaż uziomów szpilkowych, uziom pionowy długości 1,5'm (druz), kategoria gruntu I-IV	szt	30		
1.4.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2		
1.5	Element	Obsługa geodezyjna				
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna przy inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna przy pomiarze pionowości	kpl.	1		
2	Rozdział	Rozdział 2				
2.1	Element	Roboty elektryczne (ST06)				
2.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa kabla YKY 3x6mm ²	m	8		
2.1.4	KNP 1901/128/1 (3)	Układanie i umocowanie kabla na słupie kablowym i zabezpieczenie go osłonami lub rurą ochronną, słup drewniany, kabel w rurze ochronnej, Fi'20'mm	m	8		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafy technologicznej wraz z rozdzielnicą, posadowiona na stalowym cokole	kpl.	1		
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż UPS	kpl.	1		
2.1.7	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1		
2.1.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2		
2.1.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2		