

Jednostka projektowa:		ABK-PROJEKT	
		ul. Lisowskiego 2/4, 65-072 Zielona Góra, tel. 68 320 15 75	
Nazwa inwestycji:	Budowa masztu do celów ochrony przeciwpożarowej lasów		
Adres inwestycji:	Działka nr 1242/151 obręb 0002 Bystrzyca jednostka ewidencyjna 021504 Oława		
Kategoria obiektu:	XXIX		
Inwestor:	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Oława ul. Lipowa 8 Bystrzyca 55-200 Oława		
PRZEDMIAR ROBÓT			
Oświadczenie projektantów i sprawdzających: Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.			

Zespół projektowy:

branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Opracował		mgr inż. Bogdan Mrozowski	7 / 90 / ZG w spec. konstrukcyjnej	 mgr inż. Bogdan Mrozowski UPP, NR 117/2012/ZL, UPR, NR 7/90/ZG
Data opracowania: 04 luty 2021				Egzemplarz:

ABK-PROJEKT
ul. K. Lisowskiego 2/4, 65-072 Zielona Góra
tel./fax: 68 3201575, k. 602 755845
NIP: 973-041-94-95, REGON: 006105964
mBank: 38 1140 2004 0000 3502 3114 0540

ABK-PROJEKT

ul. Lisowskiego 2/4
65-072 Zielona Góra

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232330-4	Wznoszenie masztów antenowych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45312330-9	Montaż anten radiowych
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45310000-3	Roboty elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa masztu do celów ochrony przeciwpożarowej lasów
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 1242/151 obręb Bystrzyca gm. Oława
NAZWA INWESTORA:	Nadleśnictwo Oława
ADRES INWESTORA:	ul. Lipowa 8 Bystrzyca 55-200 Oława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA: 2021-02-04

Bogdan Mrozowski
Inżynier Bogdan Mrozowski
UPR. Nr 11/86/Zg UPR. Nr 1/94/21

ABK-PROJEKT

ul. K. Lisowskiego 2/4, 65-072 Zielona Góra
tel./fax: 68 3201575, k. 602 755845
NIP: 973-041-94-95, REGON: 006105964
mBank: 38 1140 2004 0000 3502 3114 0540

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZY BUDOWIE NOWEGO MASZTU			
1.1	SST-B-1	Prace przygotowawcze			
d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie fundamentu - wytyczenie kotew fundamentowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 0,5 * ((5,16) * (5,35))	m2		
			m2	13,803	
				RAZEM	13,803
d.1.1	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników granitowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7 + 1	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego budynku oraz ogrodzenia i szafki elektrycznej na czas wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty fundamentowe			
d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 5,5 * 5,5 * 2,0 + (8,2 - 5,5) * 2,0 * 0,5 * 4	m3		
			m3	71,300	
				RAZEM	71,300
d.1.2	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - dowóz pospółki do wykonania nasypu poz.5 - poz.8 - poz.9	m3		
			m3	18,400	
				RAZEM	18,400
d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (grunt dookoła fundamentu) poz.6	m3		
			m3	18,400	
				RAZEM	18,400
d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr. 100cm na podłożu gruntowym z betonu 5,5 * 5,5 * 1,0 + (6,7 - 5,5) * 1,0 * 0,5 * 4	m3		
			m3	32,650	
				RAZEM	32,650
d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 4,5 * 4,5 * 1,0	m3		
			m3	20,250	
				RAZEM	20,250
d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w płycie fundamentowej	t		
	Nr1	(0,888 * 6,20 * 60) / 1000	t	0,330	
	Nr2	(0,888 * 4,40 * 60) / 1000	t	0,234	
	Nr3	(0,888 * 4,40 * 15) / 1000	t	0,059	
	Nr4	(0,888 * 4,40 * 24) / 1000	t	0,094	
	Nr5	(0,888 * 2,33 * 25) / 1000	t	0,052	
	Nr6	(0,888 * 1,44 * 16) / 1000	t	0,020	
				RAZEM	0,789
d.1.2	KNR AT-40 0406-01	Isolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża 1,0 * 4,5 * 4	m2		
			m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.2	KNR AT-40 0406-03	Isolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 1,0 * 4,5 * 4	m2		
			m2	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Montaż masztu			
13 d.1.3	KNR 5-06 0903-04 analogia	Montaż i ustawienie masztów metalowych kratowych o wysokości 30 m o 5 segment.	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNR 2-25 0703-01 analogia	Dostawa kompletnej konstrukcji masztu wg projektu wraz z wszystkimi elementami montażowymi w tym kotwami fundamentowymi	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 2-25 0704-01 analogia	Montaż urządzeń technicznych o sumarycznej masie do 100kg (urządzenia dostarczone przez Zamawiającego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR 5-06 0912-04 analogia	Dostawa i montaż gotowych elementów systemu asekuracyjnego linowego wraz z urządzeniem samozaciskowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	wycena indywidualna	Pionowanie masztu(usługa geodezyjna)	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
2.1		Prace naprawcze istniejącego placu			
18 d.2.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej w wykorzystaniem kostki istniejącej (przyjęto 10% kostki nowej)	m2		
		poz.2	m2	13,803	
				RAZEM	13,803
19 d.2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.2	m2	13,803	
				RAZEM	13,803
20 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
		poz.3 * (0,4 * 0,15 + 0,2 * 0,15)	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
22 d.2.1	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej z wykorzystaniem istniejących krawężników	m		
		poz.3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Projektowany chodnik			
23 d.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
24 d.2.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki granitowej regularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,10	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
2.3		Mała architektura			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.3	KNNR 6 0702-02	Słupki parkingowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
26 d.3	KNNR 5 0405-05	Dostawa i montaż zestawu przyłączeniowo -pomiarowego IP44, klasa ochronności II z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 0405-05	Dostawa i montaż rozdzielnicy na płycie masztu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0716-02	Dostawa i ułożenie kabla YKY żo 3x6mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		14 - poz.32	m	9,500	
				RAZEM	9,500
29 d.3	KNNR 5 0716-02	Dostawa i ułożenie kabla zasilającego urządzenia na maszcie wraz z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		10 + 26 + 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat.6a	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.3	KNNR 5 0102-08	Układanie rur ochronnych fi50 na elewacji	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.3	KNR 201- 0701-0120	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
33 d.3	KNR 510- 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m		
		poz.32	m	4,500	
				RAZEM	4,500
34 d.3	KNR 510- 0101-0500	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli YKY żo 3x6mm ² , z przykryciem folią	m		
		poz.32	m	4,500	
				RAZEM	4,500
35 d.3	KNR 219- 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		poz.32	m	4,500	
				RAZEM	4,500
36 d.3	KNR 201- 0704-0130	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
		poz.32	m	4,500	
				RAZEM	4,500
37 d.3	KNR 4-03 1203-01 analogia	Badanie instalacji elektrycznej	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Sprawdzono pod względem
MERYTORYCZNYM21.06.2014
SEKRETARZ

inż. Jerzy Kozłowski

NADLEŚNICZY

Grzegorz Hetuńko

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 ROBOTY PRZY BUDOWIE NOWEGO MASZTU	2
2 ROBOTY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	3
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
Spis treści	5

