

Kosztorys ofertowy

Budowa leśniczówki Gulbin wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt	Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne
Lokalizacja	Dz. nr 320/1, obręb Frącki, gmina Giby
Inwestor	Nadleśnictwo Głęboki Bród Głęboki Bród 4, 16-506 Giby

Przedmiar

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WLZ		
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,4
2	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,8
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	20
4	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5*6	m	16
5	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
6	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20
7	KNNR 5 0606/04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4
8	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
9	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
		Tablice rozdzielcze		
10	KNNR 5 0404/01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RGr	szt.	1
11	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RGr	szt.	12
12	KNNR 5 0517/03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RGr		
13	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	6
14	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5*2,5	m	40
15	KNNR 5 0204/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m	70
16	KNNR 5 0204/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m	50
17	KNNR 5 0204/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5	m	20
18	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	14
19	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2
20	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.	4
21	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6
22	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	2
23	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	21
		Montaż opraw oświetleniowych		
24	KNNR 5 0511/01	Oprawy LED 40W IP54	kpl.	6
		Instalacja odgromowa		
25	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	10
26	KNNR 5 0101/06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	12
27	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	12
28	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2
29	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2
30	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	7
31	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2

Przedmiar

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Badania i pomiary		
32	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
33	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
34	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1
35	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	7
36	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
37	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1
38	KNR 13-21 0402/03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	4

Kosztyorys

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		WLZ				
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,4		
2	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,8		
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	20		
4	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5*6	m	16		
5	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
6	KNNR 5 0605/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20		
7	KNNR 5 0606/04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4		
8	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
9	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
		Tablice rozdzielcze				
10	KNNR 5 0404/01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RGr	szt.	1		
11	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RGr	szt.	12		
12	KNNR 5-14 0517/03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10		
		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RGr				
13	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	6		
14	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5*2,5	m	40		
15	KNNR 5 0204/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m	70		
16	KNNR 5 0204/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m	50		
17	KNNR 5 0204/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5	m	20		
18	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	14		
19	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2		
20	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.	4		
21	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6		
22	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	2		
23	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	21		
		Montaż opraw oświetleniowych				
24	KNNR 5 0511/01	Oprawy LED 40W IP54	kpl.	6		
		Instalacja odgromowa				
25	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	10		
26	KNNR 5 0101/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	12		
27	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	12		
28	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2		
29	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	2		
30	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	7		

Kosztorys

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2		
		Badania i pomiary				
32	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
33	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
34	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
35	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
36	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
37	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
38	KNR 13-21 0402/03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	4		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Nr	Opis	Wartość
	WLZ	
	Tablice rozdzielcze	
	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RGr	
	Montaż opraw oświetleniowych	
	Instalacja odgromowa	
	Badania i pomiary	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (ATH 182) (ATH 1)	r-g	140,97		
	Razem		140,97		

Zestawienie materiałów

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	15,7		
2	Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V	szt	2,04		
3	Gniazdo wty.n/t 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	szt	6,12		
4	Kabel z żyłami Cu YKYżo-0,6/1kV 5x6mm2	m	16,64		
5	Kołki rozporowe uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt	28		
6	Łącznik klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	szt	2,04		
7	Łącznik klaw.n/t.6-10A,250V,bryzg.schodowy	szt	4,08		
8	Opaski kablowe typu Oki	szt	1,44		
9	Oprawa LED 40W IP54	szt	6		
10	Osprzęt do uziom.pret.-uchwyt krzyż.14,2mm	szt	6		
11	Osprzęt do uziom.pret-głowica pogr.14,2 mm	szt	4		
12	Osprzęt do uziom.pret-grot stalowy 14,2 mm	szt	4		
13	Osprzęt do uziomow pret.-złączka 14,2 mm	szt	4		
14	Pręty stalowe ocynkowane śr. 8mm	kg	9,15		
15	Przewód DY-750V 10mm2	m	10,4		
16	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	20,8		
17	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	52		
18	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	72,8		
19	Przewód YDYżo-450/750V 5x2,5mm2	m	41,6		
20	Puszki instal. 140x140	szt	2		
21	Rozdzielnica tabl. Ekinox 2*18	szt	1		
22	Rozłącznik FR 303 ,3-bieg.,400V,100A	szt	1		
23	Rura AROT DVK 75	m	20		
24	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	12,48		
25	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-14,2mm	m	12		
26	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0,64		
27	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	3,78		
28	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	1		
29	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	4		
30	Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt	2		
31	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302,25A/30mA,230V	szt	1		
32	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304-25-30-A 25A, 30mA	szt	3		
33	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	0,66		
34	Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt	2		
35	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8	szt	9		
36	Złączka naprężająca hakowa fi 10-12 mm	szt	2,67		
37	Złączka prosta do rur elektroins.ZPL 28-32	szt	4,92		

Zestawienie sprzętu

Budynek gospodarczy leśniczówki Gulbin- instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,48		
2	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,39		
3	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,27		
4	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,48		
		Razem	5,62		