

PRZEDMIAR

Nazwa Inwestycji : Projekt elektryczny systemu monitoringu przeciwpożarowego w Nadleśnictwie Wieluń
Adres Inwestycji : identyfikator działki ewidencyjnej 160804_5.0010.AR_9.362/19, gm. Praszka, pow. Oleski, woj. opolskie
Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wieluń
Adres Inwestora : ul. Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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

Przedmiar wykonano na podstawie:
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 poz. 1129)

Podstawa do sporządzenia przedmiaru:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wycenianych
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - kosztorys inwestorski 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.

Przedmiar opracowano przez firmę opracowującą dokumentację projektową.
Kosztorys i przedmiar uzgodnił i zatwierdził Zamawiający (Nadleśnictwo Wieluń)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana wieża będzie przestrzenną konstrukcją kratową o wysokości 44,5 m (konstrukcja kratownicy) posadowiona na fundamentach (z kotwami) wysuniętych ponad poziom terenu na 0,5 m, zatem całkowita wysokość konstrukcji wieży wynosi $H = 45,0$ m. Wysokość wieży, wraz z fundamentami wyniesionymi ponad poziom terenu oraz pomostem obsługowym na szczycie wieży oraz odgromnikiem, jest równa 48,0 m npt.

Wieża do wysokości 36,0 m jest zbieżna, rozstaw krawężników: u podstawy wieży 5,2 m, na szczycie wieży: 1,6 m (ostatnie dwa segmenty niezbieżne). Przekrój poprzeczny na całej wysokości jest trójkątem równobocznym o zmiennej długości boków. Trzon wieży posadowiony zostanie na fundamentach żelbetowych.

Szczegóły opisu rozwiązań konstrukcyjnych, technologii prowadzenia robót oraz wykonania całości inwestycji zawarto w dokumentacji: PROJEKT PRZYŁĄCZA nN - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA w Nadleśnictwie Wieluń, Nr archiwalny: 126-ALL/TC/10.21

Kosztorys i przedmiar dotyczą inwestycji pt. Budowa wieży przeciwpożarowej umożliwiającej monitoring (za pomocą telewizji przemysłowej) obszarów leśnych położonych na terenie gmin: Praszka, Rudniki, Pątnów, Mokrsko, Wieluń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie przyłącza zasilającego z RG do RP1 w budynku Leśnictwa			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR 5-08 0201-01 - analogia	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni			
7 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km		
		0.085	km	0.085	
				RAZEM	0.085
8 d.2	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.2	KNR 2-18 0401-01 - analogia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNR 2-18 0412-01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.2	KNR 5-10 0303-01 - analogia dla rur stało- wych nad ro- wem	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 88,9/5,0 mm w wykopie Krotność = 2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR 5-10 0303-01 - analogia dla rur Be32	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 32 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 5-10 0303-01 - analogia dla rur osłono- wych dwu- dzielnych	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 75 mm w wyko- pie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
18 d.2	KNR 2-01 0702-0102 analogia	Zasypanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.2	Kalk. własna	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x4 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	Kalk. własna	Montaż na wieży skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych wraz z podłączeniem do instalacji - zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Geodezyjna obsługa inwestycji			
27 d.3	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Wykonanie przyłącza zasilającego z RG do RP1 w budynku Leśnictwa						
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	STWiOR B nr 04-ALL/TC/02.18 czesc I i II	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	0.1890				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1	KNR-W 5-08 0311-01	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*			-- M -- gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte 1-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.1	KNR 5-08 0201-01 - analogia	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW obmiar = 3 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.2465 \cdot 0.955 = 0.235408$ r-g/m	r-g	0.7062				
2*			-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	8.1000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4 d.1	KNR 5-08 0227-01	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 5 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.3750				
2*			-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	5.2000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1	KNR 5 1301-01	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 5-08 0404-07	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*			-- M -- skrzynki lub rozdzielnice' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłącza zasilającego z RG do RP1 w budynku Leśnictwa

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni						
7 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym obmiar = 0.085 km	km					
1*			-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	9.5200				
2*			-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0088				
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.6375				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.2	KNR 2-01 0702-0102	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 50 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.0224 \cdot 0.955 = 0.021392$ r-g/m	r-g	1.0696				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³' 0.0478m-g/m	m-g	2.3900				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.2	KNR 2-01 0701-0102	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 20 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.4598 \cdot 0.955 = 0.439109$ r-g/m	r-g	8.7822				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.2	KNR 2-18 0401-01 - analogia	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- robocizna $15.37 \cdot 0.955 = 14.67835$ r-g/m	r-g	176.1402				
2*			-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom. 600-800 mm 1.15m/m	m	13.8000				
3*			materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.05m-g/m	m-g	0.6000				
5*			Żuraw samochodowy 5-7 t 2.62m-g/m	m-g	31.4400				
6*			spawarka elektryczna wirująca 300 A' 2.57m-g/m	m-g	30.8400				
7*			dźwignik hydrauliczny przenośny jednółkowy 200 t 2.57m-g/m	m-g	30.8400				
8*			pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 2.57m-g/m	m-g	30.8400				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 2.57m-g/m	m-g	30.8400				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.2	KNR 2-18 0412-01 - analogia	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- robocizna $1.23 \cdot 0.955 = 1.17465$ r-g/m	r-g	14.0958				
2*			-- M -- rury przewodowe o śr.nom. 100-300 mm 1.05m/m	m	12.6000				
3*			podpory stalowe ślizgowe 0.8szt./m	szt.	9.6000				
4*			elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0.75kg/m	kg	9.0000				
5*			materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
6*			-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.6000				
7*			przyczepa dłuźcowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.6000				
8*			żuraw samochodowy 5-6 t 0.36m-g/m	m-g	4.3200				
9*			spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31m-g/m	m-g	3.7200				
10*			wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	3.7200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.2	KNNR 5 0706-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 85 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	1.0710				
2*			-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.7600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.6800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.2	KNR 5-10 0303-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 17 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.1787				
2*			-- M -- Osłonowa rura stalowa fi 88,9x5,0 ZN 1.04m/m	m	17.6800				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0663				
5*			0.0039m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0935				
			0.0055m-g/m						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.2	KNR 5-10 0303-01 - analogia dla rur stalowych nad rowem	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 88,9/5,0 mm w wykopie Krotność = 2 obmiar = 2 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1342*0.955*2=0.256322r-g/m	r-g	0.5126				
2*			-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04*2=2.08m/m	m	4.1600				
3*			dwukielich śr. 90 mm 0.3*2=0.6szt./m	szt.	1.2000				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0156				
6*			0.0039*2=0.0078m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0220				
			0.0055*2=0.011m-g/m						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15 d.2	KNR 5-10 0303-01 - analogia dla rur Be32	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 32 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.5126				
2*			-- M -- Osłonowa rura B 32 1.04m/m	m	4.1600				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0156				
5*			0.0039m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0220				
			0.0055m-g/m						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.2	KNR 5-10 0303-01 - analogia dla rur osłono- wych dwu- dzielnych	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Układanie rur ochronnych dwu- dzielnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 6 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.7690				
2*			-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04m/m	m	6.2400				
3*			dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	1.8000				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0039m-g/m	m-g	0.0234				
6*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0330				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.2	KNNR 5 0707-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 85 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.9185				
2*			-- M -- kable 3x6mm2 1.04m/m	m	88.4000				
3*			wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.7650				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	8.5000				
5*			folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	35.7000				
6*			słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.2750				
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*			-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	1.2665				
9*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.4505				
10*			ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.4505				
11*			żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.4505				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.2	KNR 2-01 0702-0102 analogia	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Zasypanie koparkami podsiębier- nymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 50 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0224*0.955=0.021392r-g/m	r-g	1.0696				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0478m-g/m	m-g	2.3900				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.2	KNNR 5 0702-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Zасыpywanie rowów dla kabli wy- konanych ręcznie w gruncie kat. I- II obmiar = 20 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	17.8000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.2	Kalk. włas- na	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x4 na wieży w drabinkach kablo- wych - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna - ryczałt' 1r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- YKY żo 3x4mm ² 45m/kpl.	m	45.0000				
3*			opaski kablowe PVC=UV 4x315mm 100[100]/kpl.	100	100.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.2	KNR 5-08 0404-07	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*			-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.2	Kalk. włas- na	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Montaż na wieży skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych wraz z podłączeniem do instalacji - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt'''' 1r-g	r-g	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.2	KNR 5 1301-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.2	KNR-W 4- 03 1209-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 3 prób.	prób.					
1*			-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.2	KNR-W 5- 08 0901-01	126-ALL/ TC/10.21 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 5-d.2 08 0901-02	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Geodezyjna obsługa inwestycji						
27 d.3	Kalk. włas-na	126-ALL/TC/10.21 czesc I i II	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna"" 1kpl.	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		Wykonanie przyłącza zasilającego z RG do RP1 w budynku Leśnictwa				
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacis- ków lub bolców	szt.	3		
2 d.1	KNR-W 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.	3		
3 d.1	KNR 5-08 0201- 01 -analogia	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW	m	3		
4 d.1	KNR 5-08 0227- 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilo- wej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na goto- wych listwach PCV poziomo	m	5		
5 d.1	KNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
6 d.1	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni				
7 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km	0.085		
8 d.2	KNR 2-01 0702- 0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	50		
9 d.2	KNR 2-01 0701- 0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	20		
10 d.2	KNR 2-18 0401- 01 -analogia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. I-II	m	12		
11 d.2	KNR 2-18 0412- 01 -analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	12		
12 d.2	KNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	85		
13 d.2	KNR 5-10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	17		
14 d.2	KNR 5-10 0303- 01 -analogia dla rur stało- wych nad ro- wem	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 88,9/5,0 mm w wykopie Krotność = 2	m	2		
15 d.2	KNR 5-10 0303- 01 -analogia dla rur Be32	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 32 mm w wykopie	m	4		
16 d.2	KNR 5-10 0303- 01 -analogia dla rur osłono- wych dwu- dzielnych	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	6		
17 d.2	KNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	85		
18 d.2	KNR 2-01 0702- 0102 analogia	Zasypanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	50		
19 d.2	KNR 5 0702- 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	20		
20 d.2	Kalk. własna	Montaż kabla zasilającego YKY 3x4 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem	kpl.	1		
21 d.2	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
22 d.2	Kalk. własna	Montaż na wieży skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych wraz z podłączeniem do instalacji - zgodnie z projektem	kpl.	1		
23 d.2	KNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
24 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	3		
25 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
26 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2		

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykonanie przyłącza zasilającego z RG do RP1 w budynku Leśnictwa						
2	Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni						
3	Geodezyjna obsługa inwestycji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: