

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne  
45312300-0 Instalowanie anten  
45312310-3 Ochrona odgromowa

Nazwa Inweatycji : Projekt przyłącza elektrycznego nN wewnętrzna linia zasilająca Przebudowa wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Krasna  
Adres Inwestycji : Wieża przeciwpożarowa w leśnictwie Krasna, identyfikator działki ewidencyjnej 260508\_5.0021.165/1207 gm. Stąporków, pow. konecki, woj. świętokrzyskie  
Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Stąporków  
Adres Inwestora : 26-220 Stąporków ul. Niekłańska 15  
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)

Kosztory inwestorski oraz przedmiar opracowano przez firmę opracowującą dokumentację projektowa.  
Kosztorys uzgodnił i zatwierdził Zamawiający (Nadleśnictwo Stąporków)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Z istniejącej rozdzielnic w granicy działki należy na zewnątrz wyprowadzić kabel YKY 3x6mm<sup>2</sup> w kierunku przebudowywanej wieży z ułożeniem kabla w gruncie. Kabel układać zgodnie z rysunkiem na końcu opracowania. Na całym odcinku trasy kablowej kabel YKY 3x6 mm<sup>2</sup> układać na poziomie min. 0,6 m (a w okolicach ew. rowów odpowiednio głębiej), na co najmniej 0,1 m podsypce z piasku linią falistą pozostawiając zapas przy złączu oraz przy wieży (zapas w postaci pętli). Na końcach kabla oraz na trasie, co ok. 20 m przymocować opaski informacyjne kablowe typu OKI z podaniem typu, przekroju, roku ułożenia oraz trasy przebiegu kabla. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 0,1 m, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 0,15 m. Całość przykryć folią ochronną (ostrzegawczą) PVC koloru niebieskiego, następnie zasypać i zagęścić gruntem rodzimym wyrównując do poziomu terenu.

Na krancach trasy kablowej przewidywane jest kopanie ręczne dla obu stron trasy kablowej w miejscach gdzie koparka nie wykona wykopów (odcinek łącznie ok 7m).

Szczegóły opisu rozwiązań instalacyjnych, technologii prowadzenia robót oraz wykonania całości inwestycji zawarto w dokumentacji: PROJEKT PRZYŁĄCZA nN - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA dla Przebudowa wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Krasna Nr archiwalny: 02-ALL/TC/07.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR-W 5-08 d.1 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni</b>			
4	KNR-W 2-01 d.2 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km		
		0.06	km	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
5	KNR 2-01 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNR 2-01 d.2 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		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
8	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.2 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 2-01 d.2 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	Kalk. własna d.2	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x2,5 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	Kalk. własna d.2	Montaż na maszcie rozdzielni RP2 - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	Kalk. własna d.2	Zakup i montaż rozdzielni RP1 - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-15 d.2 0914-03 - analogia ro- dzielni Rp1 analogia	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Kalk. własna d.2	Zakup i montaż siłowni telekomunikacyjnej 48V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-15 d.2 0914-03 - analogia dla siłowni tele- komunika- cyjnej analogia	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>			
24	Kalk. własna d.3	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu	kpl.		
		- 1 x 1	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			<b>Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni</b>						
1	KNR-W 4-d.1 03 0904-03	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców obmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	szt.  r-g		0.3150			
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2	KNR-W 5-d.1 08 0311-01	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych obmiar = 2 szt.  -- R -- robocizna 0.21r-g/szt.  -- M -- gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte 1-biegunowe 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.  r-g  szt.  %		0.4200  2.0400  2.5000			
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3	KNNR 5 d.1 1301-01	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po-miar  r-g		1.3000			
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni

	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			<b>Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni</b>						
4 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	02-ALL/TC/05.23 część I i II	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym obmiar = 0.06 km	km					
1*			-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	6.7200				
2*			-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0062				
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.4500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
5 d.2	KNR 2-01 0702-0102	02-ALL/TC/05.23 część 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*0.955=0.021392r-g/m	r-g	1.0696				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.0478m-g/m	m-g	2.3900				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
6 d.2	KNR 2-01 0701-0102	02-ALL/TC/05.23 część 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 = 7 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.4598*0.955=0.439109r-g/m	r-g	3.0738				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
7 d.2	KNR 5 0706-01	02-ALL/TC/05.23 część I i II	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 57 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.7182				
2*			-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.1920				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.4560				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
8 d.2	KNR 5-10 0303-01	02-ALL/TC/05.23 część I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.5126				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			rury przepustowe z PCW	m	4.1600				
3*			1.04m/m dwukielich śr. 90 mm	szt.	1.2000				
4*			0.3szt./m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0156				
6*			0.0039m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0220				
			0.0055m-g/m						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
9	KNNR 5 d.2 0707-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 57 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.6277				
2*			-- M -- kable 1.04m/m	m	59.2800				
3*			wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.5130				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	5.7000				
5*			folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	23.9400				
6*			słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.8550				
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*			-- S -- środek transportowy'	m-g	0.8493				
9*			0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3021				
10*			0.0053m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.3021				
11*			0.0053m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.3021				
			0.0053m-g/m						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
10	KNR-W 5- d.2 08 0101-06	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Montaż uchwytów pod rury winidu- rowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.432r-g/m	r-g	1.7280				
2*			-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	8.4000				
3*			płaskownik perforowany 0.31m/m	m	1.2400				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*			-- S -- spawarka 0.0875m-g/m	m-g	0.3500				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 5-d.2 08 0110-03	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Rury winidurowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.4760				
2*			-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	4.1600				
3*			złączki 0.41szt./m	szt.	1.6400				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
12	KNNR 5 d.2 0702-04	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0000				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
13	KNR 2-01 d.2 0704-0101	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 7 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.158*0.955=0.15089r-g/m	r-g	1.0562				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
14	Kalk. własna d.2 na	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x2,5 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczał' 1r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- YKY żo 3x2,5mm <sup>2</sup> 40m/kpl.	m	40.0000				
3*			opaski kablowe PVC=UV 4x315mm 100[100]/kpl.	100	100.0000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
15	Kalk. własna d.2 na	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Montaż na maszcie rozdzielni RP2 - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczał'''' 1r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- Rozdzielnia RP2 zgodnie z projektem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	Kalk. własna	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Zakup i montaż rozdzielni RP1 - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna z montażem, dostawą, materiałami dodatkowymi - ryczałt' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
2*			-- M -- Rozdzielnia Rp1 ZGODNIE Z PROJEKTEM 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
17	KNR 5-15 d.2 0914-03 - analogia roz- dzielni Rp1 analogia	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 12.4*0.955=11.842r-g/szt.	r-g	11.8420				
2*			-- M -- płyta kanałowa żelbetowa P3a' 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			płyta fundamentowa żelbetowa PF-95' 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			konstrukcje wsporcze stalowe do 10 kg' 9.6kg/szt.	kg	9.6000				
5*			kotwa fundamentowa stalowa' 1.12kg/szt.	kg	1.1200				
6*			piasek do betonów zwykłych' 0.02m³/szt.	m³	0.0200				
7*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*			-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
9*			samochód samowyładowczy 10-15 t' 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
10*			żuraw samochodowy 5-6 t' 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100				
11*			koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m³' 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100				
12*			zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 70-90 m³/h' 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
18	Kalk. własna	02-ALL/TC/05.23 czesc I i II	Zakup i montaż siłowni telekomuni- kacyjnej 48V obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna z montażem, dostawą, materiałami dodatkowymi - ryczałt'''' ' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
2*			-- M -- siłownia telekomunikacyjna 48V ZGODNIE Z PROJEKTEM 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNR 5-15 0914-03 - analogia dla siłowni tele- komunika- cyjnej analogia	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 12.4*0.955=11.842r-g/szt.	r-g	11.8420				
2*			-- M -- płyta kanałowa żelbetowa P3a 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			płyta fundamentowa żelbetowa PF- 95 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			konstrukcje wsporcze stalowe do 10 kg 9.6kg/szt.	kg	9.6000				
5*			kotwa fundamentowa stalowa 1.12kg/szt.	kg	1.1200				
6*			piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0200				
7*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*			-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
9*			samochód samowyladowczy 10-15 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
10*			żuraw samochodowy 5-6 t 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100				
11*			koparka na podwoziu samocho- dowym 0.25 m3 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100				
12*			zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 70-90 m3/h 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
20 d.2	KNR 5 1301-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
21 d.2	KNR-W 4- 03 1209-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Sprawdzenie samoczynnego wyłā- czenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprā- dowego obmiar = 2 prób.	prób.					
1*			-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
22 d.2	KNR-W 5- 08 0901-01	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.8900				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2  1*	KNR-W 5- 08 0901-02	02-ALL/ TC/05.23 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar  r-g		1.2600			
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>						
24	Kalk. własna	02-ALL/TC/05.23 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				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Wykonanie przyłącza zasilającego w istniejącej rozdzielni</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0904-03</b>	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.	5		
2 d.1	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0311-01</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.	2		
3 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostawczalni</b>				
4 d.2	<b>KNR-W 2-01 0113-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km	0.06		
5 d.2	<b>KNR 2-01 0702- 0102</b>	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		
6 d.2	<b>KNR 2-01 0701- 0102</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	7		
7 d.2	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	57		
8 d.2	<b>KNR 5-10 0303- 01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	4		
9 d.2	<b>KNNR 5 0707- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	57		
10 d.2	<b>KNR-W 5-08 0101-06</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	4		
11 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-03</b>	Rury winidurowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4		
12 d.2	<b>KNNR 5 0702- 04</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	50		
13 d.2	<b>KNR 2-01 0704- 0101</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	7		
14 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x2,5 na wieży w drabinkach kablowych - zgodnie z projektem	kpl.	1		
15 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Montaż na maszcie rozdzielni RP2 - zgodnie z projektem	kpl.	1		
16 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż rozdzielni RP1 - zgodnie z projektem	kpl.	1		
17 d.2	<b>KNR 5-15 0914- 03 -analogia rozdzielni Rp1 analogia</b>	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1	szt.	1		
18 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż siłowni telekomunikacyjnej 48V	kpl.	1		
19 d.2	<b>KNR 5-15 0914- 03 -analogia dla siłowni te- lekomunikacyj- nej analogia</b>	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1	szt.	1		
20 d.2	<b>KNNR 5 1301- 01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
21 d.2	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2		
22 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	3		
23 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3		

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

Słownie: