

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 Inwestycji : Budowa przyłącza elektrycznego nN wewnętrzna linia zasilająca Budowa wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Twarda
Adres Inwestycji : Nadleśnictwo Smardzewice identyfikator działki ewidencyjnej 101609_2.0013.2175/1
Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Smardzewice
Adres Inwestora : ul. Główna 1a, 97-213 Smardzewice
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

Kalkulacje wykonano na podstawie:
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wycenianych
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania
 - zastosowano ceny średnie krajowe
- sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztorys inwestorski oraz przedmiar opracowano przez firmę opracowującą dokumentację projektową.
Kosztorys zatwierdził Inwestor -Nadleśnictwo Smardzewice

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana wieża będzie przestrzenną konstrukcją kratową o wysokości 60,5 m (konstrukcja kratownicy) posadowiona na fundamentach (z kotwami) wysuniętych ponad poziom terenu na 0,5 m, zatem wysokość konstrukcji wieży wynosi $H = 61,0$ m. Całkowita wysokość wieży, wraz z fundamentami wyniesionymi ponad poziom terenu oraz pomostem obsługowym na szczycie wieży oraz odgromnikiem, jest równa 64,0 m npt. Wieża do wysokości 54,0 m jest zbieżna, rozstaw krawężników: u podstawy wieży 7,0 m, na szczycie wieży: 1,6 m (ostatni segment jest niezbieżny). Przekrój poprzeczny na całej wysokości jest trójkątem równobocznym o zmiennej długości boków. Trzon wieży posadowiony zostanie na fundamentach żelbetowych. Wieża zostanie wygradzona ogrodzeniem o wymiarach 10,0 x 10,0 m

Szczegóły opisu rozwiązań konstrukcyjnych, technologii prowadzenia robót oraz wykonania całości inwestycji zawarto w dokumentacji: PROJEKT PRZYŁĄCZA -WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA nN Budowa wieży obserwacyjnej przeciwpożarowej na terenie leśnictwa Podlęż, Nr archiwalny: 09E-ALL/TC/03.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie przyłącza zasilającego w PAD i budynku Nadlesnictwa			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0311-01 - analogia	Montaż na gotowym podłożu rozdzielni natykowych/ podtynkowych wewnętrz- nych 6-12 polowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm Krotność = 3	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	kalk. własna	Wykonanie obróbki wykończeniowej przepustu kablowego- ryczałt z uwzględ- nieniem materiałów do obróbki wewnątrz (gładź szpachlowa, materiały uszczelnia- jące, farba do wewnątrz, itp. -według potrzeb). Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0101-06 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji. Analogia dla koryt kablo- wych 25x40	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Wykonanie przyłącza zasilającego dla dostrzegalni			
9 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie leśnym	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
10 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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNR 2-33 0703-03	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m ² Krotność = 2	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 50-75 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0110-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 32- 50 mm -rura typu Be -zgodnie z projektem. 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
20	KNR-W 5-08 d.2 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Krotność = 2 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNNR 5 d.2 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 2-01 d.2 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	Kalk. własna d.2	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x4 na wieży w drabinkach kablowych (ok 50m)- zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalk. własna d.2	Montaż na wieży rozdzielni RP2 - zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 3 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 2 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar Krotność = 2 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Złącze kablowe RP1			
29	KNR 5-15 d.3 0914-03	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Geodezyjna obsługa inwestycji			
31	Kalk. własna d.4	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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Wykonanie przyłącza zasilającego w PAD i budynku Nadlesnictwa						
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	0.3150				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1	KNR-W 5-08 0311-01 -analogia	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Montaż na gotowym podłożu rozdzielni natynkowych/ podtynkowych wewnętrznych 6-12 polowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*			-- M -- rozdzielnica 6-12 polowa natynkowa/ podtynkowa wewnętrzna 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.1	KNR 5-1301-01	137Erev-ALL/TC/04.26 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:						
4 d.1	KNR 4-03 1003-24	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm Krotność = 3 obmiar = 2 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1.9919*3=5.9757r-g/otw.	r-g	11.9514				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1	kalk. własna	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Wykonanie obróbki wykończeniowej przepustu kablowego- ryczałt z uwzględnieniem materiałów do obróbki wnętrz (gładź szpachlowa, materiały uszczelniające, farba do wnętrz, itp. -według potrzeb). Krotność = 3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 4r-g	r-g	4.0000				
2*			-- M -- materiały wykończeniowe ryczałt 1*3=3szt/szt.	szt	6.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1	KNR-W 5-08 0101-06 analogia	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji. Analogia dla koryt kablowych 25x40 obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.432r-g/m	r-g	8.6400				
2*			-- M -- uchwyty' 2.1szt./m	szt.	42.0000				
3*			korytka kablowe 25x40 1.2m/m	m	24.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*			-- S -- spawarka 0.0875m-g/m	m-g	1.7500				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1	KNR-W 5-08 0110-03	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	2.3800				
2*			-- M -- korytka kablowe 25x40 1.04m/m	m	20.8000				
3*			złączki 0.41szt./m	szt.	8.2000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1	KNR 5-10 0114-01	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	1.8947				
2*			-- M -- kabel YKY 3x6mm2 1.1kg/m	kg	22.0000				
3*			benzyna do ekstrakcji 0.003dm³/m	dm³	0.0600				
4*			wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.7220				
5*			opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	1.6000				
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
8*			przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
9*			ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
10*			żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Wykonanie przyłącza zasilającego w PAD i budynku Nadlesnictwa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Wykonanie przylączy zasilającego dla dostrzegalni						
9 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc 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 0.104m³/km	m³	0.0062				
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 7.5m-g/km	m-g	0.4500				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.2	KNR 2-01 0702-0102	137Erev-ALL/TC/04.26 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 = 60 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0224*0.955=0.021392r-g/m	r-g	1.2835				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³' 0.0478m-g/m	m-g	2.8680				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.2	KNR 2-01 0701-0102	137Erev-ALL/TC/04.26 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 = 5 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.4598*0.955=0.439109r-g/m	r-g	2.1955				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.2	KNNR 5 0706-01	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 60 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.7560				
2*			-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	3.3600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.4800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.2	KNR 5-10 0303-01	137Erev-ALL/TC/04.26 czesc I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 60 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	7.6897				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			rury przepustowe z PCW	m	62.4000				
3*			1.04m/m						
4*			dwukielich śr. 90 mm	szt.	18.0000				
			0.3szt./m						
4*			materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
5*			-- S --						
			samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2340				
6*			0.0039m-g/m						
			samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3300				
			0.0055m-g/m						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
14 d.2	KNR 5-10 0303-01	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2 obmiar = 60 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	15.3793				
			0.1342*0.955*2=0.256322r-g/m						
2*			-- M --						
			rury przepustowe z PCW	m	124.8000				
3*			1.04*2=2.08m/m						
			dwukielich śr. 90 mm	szt.	36.0000				
4*			0.3*2=0.6szt./m						
			materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
5*			-- S --						
			samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.4680				
6*			0.0039*2=0.0078m-g/m						
			samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6600				
			0.0055*2=0.011m-g/m						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
15 d.2	KNNR 5 0707-01	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 60 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	2.7660				
			0.0461r-g/m						
2*			-- M --						
			kable YKY 3x6mm2	m	62.4000				
3*			1.04m/m						
			kable UTP kat 7	m	62.4000				
4*			1.04m/m						
			wazelina techniczna	kg	0.5400				
5*			0.009kg/m						
			opaski kablowe typu Oki	szt.	6.0000				
6*			0.1szt./m						
			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	25.2000				
7*			0.42m²/m						
			słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.9000				
8*			115x20x30 cm						
			0.015szt./m						
			materiały pomocnicze	%	2.5000				
			2.5%(od M)						
9*			-- S --						
			środek transportowy'	m-g	0.8940				
10*			0.0149m-g/m						
			przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3180				
11*			0.0053m-g/m						
			ciągnik kołowy	m-g	0.3180				
12*			0.0053m-g/m						
			żuraw samochodowy	m-g	0.3180				
			0.0053m-g/m						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.2	KNR 2-33 0703-03	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2 Krotność = 2 obmiar = 3 stud.	stud.					
1*			-- R -- robocizna 4.35*2=8.7r-g/stud.	r-g	26.1000				
2*			-- M -- beton 0.02*2=0.04m3/stud.	m3	0.1200				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M2)	%	2.0000				
4*			studzienki telekomunikacyjne (kpl.) 1*2=2szt./stud.	szt.	6.0000				
5*			-- S -- środek transportowy 0.09*2=0.18m-g/stud.	m-g	0.5400				
6*			żuraw 0.03*2=0.06m-g/stud.	m-g	0.1800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.2	KNR-W 5- 08 0101-06	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem 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*			plaskownik 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				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.2	KNR-W 5- 08 0110-03	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Rury winidurów 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 winidurów 1.04m/m	m	4.1600				
3*			złączki 0.41szt./m	szt.	1.6400				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.2	KNR-W 5- 08 0110-03 analogia	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Rury winidurów o średnicy do 32-50 mm -rura typu Be -zgodnie z projektem. obmiar = 3.5 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.4165				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	3.6400				
3*			koszulka termokurczliwa średnicy 50-75mm do rury DVK 1.04m/m	m	3.6400				
4*			koszulka termokurczliwa średnicy 35- 50mm do rury typu Be 1.04m/m	m	3.6400				
5*			złączki 0.41szt./m	szt.	1.4350				
6*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.2	KNR-W 5-08 0110-04 analogia	137Erev-ALL/TC/04.26 część I i II	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Krotność = 2 obmiar = 3.5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.136 \times 2 = 0.272$ r-g/m	r-g	0.9520				
2*			-- M -- rury winidurkowe $1.04 \times 2 = 2.08$ m/m	m	7.2800				
3*			złączki $0.41 \times 2 = 0.82$ szt./m	szt.	2.8700				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.2	KNNR 5 0702-04	137Erev-ALL/TC/04.26 część I i II	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 60 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.02 r-g/m	r-g	1.2000				
2*			-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.05 m-g/m	m-g	3.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.2	KNR 2-01 0704-0103	137Erev-ALL/TC/04.26 część I i II	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.3157 \times 0.955 = 0.301494$ r-g/m	r-g	1.5075				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.2	Kalk. własna	137Erev-ALL/TC/04.26 część I i II	Montaż kabla zasilającego YKY żo 3x4 na wieży w drabinkach kablowych (ok 50m)- zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt' 1 r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- YKY żo 3x4mm2 60m/kpl.	m	60.0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			opaski kablowe PVC=UV 4x315mm 100[100]/kpl.	100	100.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.2	Kalk. włas- na	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Montaż na wieży rozdzielni RP2 - zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt"" 1r-g	r-g	1.0000				
2*			-- M -- Rozdzielnia RP1 zgodnie z projek- tem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.2	KNNR 5 1301-01	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia Krotność = 6 obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 1.3*6=7.8r-g/pomiar	r-g	7.8000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.2	KNR-W 4- 03 1209-01	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprą- dowego Krotność = 3 obmiar = 2 prób.	prób.					
1*			-- R -- robocizna 0.33*3=0.99r-g/prób.	r-g	1.9800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.2	KNR-W 5- 08 0901-01	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 2 obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0.63*2=1.26r-g/pomiar	r-g	3.7800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28 d.2	KNR-W 5- 08 0901-02	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 2 obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/pomiar	r-g	2.5200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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			Złącze kablowe RP1						
29 d.3	KNR 5-15 0914-03	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 12.4*0.955*2=23.684r-g/szt.	r-g	23.6840				
2*			-- M -- plyta kanałowa żelbetowa P3a 2*2=4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*			plyta fundamentowa żelbetowa PF-95 2*2=4szt./szt.	szt.	4.0000				
4*			konstrukcje wsporcze stalowe do 10 kg 9.6*2=19.2kg/szt.	kg	19.2000				
5*			kotwa fundamentowa stalowa 1.12*2=2.24kg/szt.	kg	2.2400				
6*			piasek do betonów zwykłych 0.02*2=0.04m³/szt.	m³	0.0400				
7*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*			-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22*2=0.44m-g/szt.	m-g	0.4400				
9*			samochód samowyladowczy 10-15 t 0.07*2=0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
10*			żuraw samochodowy 5-6 t 0.61*2=1.22m-g/szt.	m-g	1.2200				
11*			koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m³ 0.61*2=1.22m-g/szt.	m-g	1.2200				
12*			zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 70-90 m³/h 0.25*2=0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.3	KNR 5-08 0404-07	137Erev- ALL/TC/ 04.26 czesc I i II	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28*0.955*2=0.5348r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*			-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1*2=2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			farba olejna nawierzchniowa szara 0.01*2=0.02dm³/szt.	dm³	0.0200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Złącze kablowe RP1

	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
4			Geodezyjna obsługa inwestycji						
31 d.4	Kalk. własna	137Erev-ALL/TC/04.26 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: