
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W GOŁDAP
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, ul. Sikorskiego 9 a, nr geod. działek 683/1, 697/20, 700/6, 700/7
INWESTOR : Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA : 19-400 Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - ZASILANIE GŁÓWNE

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE

Obiekt:
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W GOŁDAPI

Adres:
19-500 Gołdap, nr geod. działek 683/1, 697/20, 700/6, 700/7

Zakres opracowania

- przebudowa rozdzielni nN stacji trafo 4-40,
- przebudowa rozdzielni nN transformatorni,
- przebudowa przyłącza do agregatu,
- montaż agregatu prądotwórczego.

W stacji transformatorowej przebudowie podlega rozdzielnia nN. Starą rozdzielnicę należy zdemontować w całości. Całość rozdzielnicy nN w komorze trafo projektuje się w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego (II klasa ochronności). Ze styków cewki wyłącznika głównego należy wyprowadzić kabel YKY 2x2,5 mm² (wykorzystana zostanie tylko 1 żyła kabla jako faza zasilania cewki wyłącznika) do przycisku przeciwpożarowego. Kabel wyprowadzić ze stacji w przepuście z kanału kablowego i zakopać metodą ręczną na głębokości 0,7m wykonując podsypkę i nasypkę, a na głębokości 0,4 m nad kablem układając folię koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowań kabla z innymi mediami (wodociągi i kable energetyczne) kabel ułożyć w rurze osłonowej DVK fi 50.

Rozdzielnica w pomieszczeniu transformatorni składać się będzie z dwóch członów:

1. Człon zasilający - pomiarowy
2. Człon odpływowy

Projektuje się nowy zespół prądotwórczy o mocy ciągłej 136 kVA. Pod agregat należy wylać fundament o szerokości 1200 mm i długości 2700 mm. W posadzce ułożyć rurę osłonową DVK fi 160 mm do wprowadzenia kabla zasilającego. Do uziemienia agregatu wykorzystać istniejące uziemienie pod warunkiem zachowania wartości rezystancji co najwyżej 10 W. Agregat połączyć kablem YAKXS 4x240mm² z przełącznikiem agregat/siec w rozdzielni w pomieszczeniu transformatorni (człon zasilający - pomiarowy). W pomieszczeniu agregatorowni na ścianie zamontować skrzynkę z rozłącznikiem RBK II 400A i zabezpieczeniem na kabel 250A.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Stacja trafo + przycisk wył. główn.	1	14
2	Transformatornia	15	18
3	Agregatorownia	19	25
4	Roboty ogólne	26	31

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Stacja trafo + przycisk wył. główn.			
1 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-14 0306-02	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNNR 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji uziemiającej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 5-10 0314-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust. prze-pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka i nasypka na kabel)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1	E 0510 4500-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 2-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
11 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
12 d.1	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (zab. obwodu sterowania wyłącznikiem gł.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Transformatornia			
15 d.2	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych złącze pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych złącze odpływowe	szt.		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Agregatorownia			
19 d.3	KNR-W 5-08 0403-03 poz. zastępcza	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (agregat prądotwórczy PERKINS P.136)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR-W 5-08 0403-05 poz. zastępcza	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR 5-08 0803-03 - poz. zastępcza	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - wykucie kanału pod rurę osłonową fi 160	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.3	KNR 5-08 0111-04	Rury osłonowe śr. do 160 mm układane w gotowym kanale	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.3	KNR-W 5-10 0204-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 24 kg/m na napięcie znamionowe 110kV - wciąganie do rur osłonowych lub układanie w kanałach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.3	KNR-W 5-10 0324-02	Przewiarty ręczne pod obiektami dla rury osłonowej o średnicy do 160 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	E 0510 4500-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty ogólne			
26 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	Kalkulacja własna	Opracowanie instrukcji ruchowej dla agregatu prądotwórczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	Kalkulacja własna	Opracowanie instrukcji ruchowej dla rozdzielni nN (transformatorni) i stacji trafo	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Stacja trafo + przycisk wył. główn.						
1	KNNR 9 0202-d.1 08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.19*0.955=4.00145r-g/szt.	r-g	4.0015	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica nN z wyłącznikiem i podstawą BM 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-14 d.1 0306-02	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6377*0.955=0.609004r-g/m	r-g	1.8270	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody szynowe aluminiowe prostokątne 1.67kg/m	kg	5.0100	0.000		0.00	
3*		emalia ftalowa 0.028dm³/m	dm³	0.0840	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0012m-g/m	m-g	0.0036	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9 0601-d.1 01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji uziemiającej obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	1.0650	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm obmiar = 2przepust.	prze pust .					
d.1	0314-11							
1*		-- R -- robocizna 6.607*0.955=6.309685r-g/przepust.	r-g	12.6194	0.000	0.00		
2*		-- M -- .rury osłonowe z PCV 0.43m/przepust.	m	0.8600	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0023m³/przepust.	m³	0.0046	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny' 0.01dm³/przepust.	dm³	0.0200	0.000		0.00	
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.04kg/przepust.	kg	0.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 30m	m					
d.1	0103-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	1.3838	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0120	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm³/m	dm³	0.1590	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.2700	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0240	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	12.6000	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.4500	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m²/m	m²	0.0060	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0082m-g/m	m-g	0.2460	0.000			0.00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1290	0.000			0.00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1290	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1290	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka i nasypka na kabel) obmiar = 60m	m					
d.1	0301-01							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	3.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 E 0510 4500- d.1 01		Obróbka na sucho kabli do 1 kV 2-żyłowych o przekroju żył do 16 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typ OKI'	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 0701- d.1 01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 9.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m³	r-g	12.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 0702- d.1 01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 7.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	6.4080	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 KNR-W 5-08 d.1 0401-02		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	1.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki' 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 KNR-W 5-08 d.1 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przycisk wyłącznika głównego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (zab. obwodu sterowania wyłącznikiem gł.) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Stacja trafo + przycisk wył. główn.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Transformatornia						
15	KNR-W 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/aparat	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800	0.000		0.00	
3*		konstrukcje stalowe spawane ocynkowane wraz z pokrywami z blachy perforowanej 11/aparat	1	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 9 0202- d.2 07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	18.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych złącze pomiarowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnice ZK-1 1L półpośredni 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		bednarka ocynkowana 30x4mm 5kg/szt.	kg	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych złącze odpływowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Transformatornia		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Agregatorownia						
19 d.3	KNR-W 5-08 0403-03 poz. zastępcza	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (agregat prądotwórczy PERKINS P.136) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Perkins P.136 - agregat 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- dźwig o masie 10t 1m-g/szt.	m-g	1.0000	0.000			0.00
5*		samochód ciężarowy do 10 t 4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR-W 5-08 0403-05 poz. zastępcza	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia agregatu z RB II 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR 5-08 0803-03 - poz. zastępcza	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - wykucie kanału pod rurę osłonową fi 160 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/m	r-g	9.5500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 5-08 0111-04	Rury osłonowe śr. do 160 mm układane w gotowym kanale obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	0.6566	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR-W 5-10 0204-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 24 kg/m na napięcie znamionowe 110kV - wciąganie do rur osłonowych lub układanie w kanałach obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	1.2000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kabel YAKXS 4x240 1m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.018m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0073m-g/m	m-g	0.0876	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0073m-g/m	m-g	0.0876	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy' 0.0073m-g/m	m-g	0.0876	0.000			0.00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 0.0292m-g/m	m-g	0.3504	0.000			0.00
10*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.0292m-g/m	m-g	0.3504	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-10 d.3 0324-02	Przewiarty ręczne pod obiektami dla rury osł- nowej o średnicy do 160 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.94r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.0169	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 0.008m-g/m	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	E 0510 4500- d.3 08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/szt	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typ OKI 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Agregatorownia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty ogólne						
26	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	Kalkulacja d.4 własna	Opracowanie instrukcji ruchowej dla agregatu prądotwórczego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 300r-g/szt	r-g	300.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	Kalkulacja d.4 własna	Opracowanie instrukcji ruchowej dla rozdzielni nN (transformatorni) i stacji trafo obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 350r-g/szt	r-g	350.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ogólne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 14	Stacja trafo + przycisk wył. główn.	0.00
2	15 - 18	Transformatornia	0.00
3	19 - 25	Agregatorownia	0.00
4	26 - 31	Roboty ogólne	0.00
		RAZEM netto	0.00
		VAT	0.00
		Razem brutto	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB
5	WACETOB wyd.III 2003
6	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.II 2000