

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## 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 mm<sup>2</sup> (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 4x240mm<sup>2</sup> 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		<b>Stacja trafo + przycisk wył. główn.</b>			
1 d.1	<b>KNNR 9 0202-08</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	<b>KNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	<b>KNR 5-14 0306-02</b>	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 60x10 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 9 0601-01</b>	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji uziemiającej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5 d.1	<b>KNR 5-14 0604-01</b>	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	<b>KNR 5-10 0314-11</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8 d.1	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9 d.1	<b>E 0510 4500-01</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 2-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
12 d.1	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (zab. obwodu sterowania wyłącznikiem gł.)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Transformatornia</b>			
15 d.2	<b>KNR-W 5-08 0401-20</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 9 0202-07</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych złącze pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych złącze odpływowe	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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

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