
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego na potrzeby awaryjnego zasilania budynku Urzędu Gminy Teresin

NAZWA INWESTORA: GMINA TERESIN

ADRES INWESTORA: ul. Zielona 20
96-515 Teresin

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Opis inwestycji

Należy przyjąć dostawę, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądowórczego na potrzeby awaryjnego zasilania budynku Urzędu Gminy Teresin.

Prace powinny mieć charakter kompleksowy uwzględniający między innymi: dostawę, montaż, uruchomienie agregatu prądowórczego wraz z wykonaniem niezbędnego okablowania, instalacji uziemiającej, przeglądów gwarancyjnych (zgodnie z DTR producenta lecz nie rzadziej niż raz w roku), dokumentacji technicznej, instrukcji współpracy ruchowej oraz uzyskanie niezbędnych zgód i uzgodnień.

Agregat prądowórczy należy posadowić we wskazanym przez Zamawiającego miejscu na istniejącym, utwardzonym betonową kostką brukową podłożu z wykorzystaniem izolatorów redukujących drgania.

Wymagane parametry agregatu prądowórczego:

- moc maksymalna - 70-85 kVA, 55-70kW
- moc znamionowa (praca ciągła) - 65-80 kVA, 50-65KW
- napięcie - 400/230V,
- częstotliwość - 50Hz,
- ilość faz - 3,
- rodzaj paliwa - olej napędowy,
- zbiornik paliwa zapewniający czas pracy przy 100% obciążeniu - min. 8 godz.,
- przystosowany do pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu,
- obudowa zewnętrzna, wyciszona,
- tłumik wydechu z kompensatorem,
- wibroizolatory,
- rozruch automatyczny z układem samoczynnego załączenia rezerwy SZR,
- czynnik chłodniczy - dostosowany do pracy zewnętrznej,
- sterownik zamontowany na obudowie urządzenia,
- wyłącznik główny,
- przycisk bezpieczeństwa "STOP"

Wykonując dokumentację techniczną należy dobrać okablowanie do przewidywanego, długotrwałego obciążenia prądowego. Kable, rury i konstrukcje wsporcze przyjęte w kosztorysie inwestorskim i przedmiarze robót mają charakter orientacyjny, umożliwiające oszacowanie kosztów inwestycji.

Okablowanie należy ułożyć na trasie od rozdzielnicy głównej RG znajdującej się w piwnicy do agregatu prądowórczego znajdującego się na zewnątrz, w terenie przyległym do budynku. Trasa kabli będzie przebiegać na konstrukcji kablowych (korytkach kablowych, stalowych, ocynkowanych) wewnątrz budynku oraz w ziemi w rurze osłonowej pod istniejącym placem.

Przewiduje się montaż układu samoczynnego załączenia rezerwy SZR w piwnicy obok rozdzielnicy głównej RG.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja agregatu prądowłórczego o mocy do 70kVA			
1 d.1	kalk. własna	Dostawa i rozładunek agregatu prądowłórczego o mocy do 70kVA w obudowie wyciszzonej do pracy na zewnątrz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-04 1304-17 analogia	Montaż zespołu prądowłórczego 125 kVA na amortyzatorach - montaż agregatu prądowłórczego do 70kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KSNR 5 0101-06 analogia	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Montaż modułu GSM do zdalnej komunikacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	kalk. własna	Uruchomienie, praca próbna agregatu prądowłórczego (zatankowanie min 100L ON na potrzeby rozruchowe)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Okablowanie dla agregatu prądowłórczego			
6 d.2	KNR 19-01 0106-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - rozebranie istniejącej kostki brukowej betonowej	m2		
		22 * 0,5	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		22 * 0,4 * 0,6	m3	5,280	
				RAZEM	5,280
9 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
10 d.2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x95	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
13 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		22 * 0,4 * 0,6	m3	5,280	
				RAZEM	5,280
16 d.2	KNNR-W 5-10 0322-09 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		22 * 0,5	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2 * 28 + 2 * 10	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
18 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe szer. 150mm	m		
		28 + 8	m	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.2	KNNR 5 0714-05 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x95	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.2	KNNR 5 0714-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY 7x1,5	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
21 d.2	KNNR 5 0714-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 3x2,5	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.2	KNNR 5 0714-05 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 4x LgY 95	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Pozostałe prace			
23 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 1302-05 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - kabel sterujący	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczej, uzgodnień, instrukcji współpracy ruchowej, dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000