

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZENIA NA AGREGAT W AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : 18-210 Szepietowo ,ul. Przemysłowa 2  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych w Szepietowie  
ADRES INWESTORA : 18-210 Szepietowo ,ul. Przemysłowa 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jabłoński (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)  
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT POMIESZCZENIA NA AGREGAT W AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR 13-24 0206-04 pozycja za- stępca	Remont turbozespołu kondensacyjnego i upustowo-kondensacyjnego 200 MW - demontaż generatora i urządzeń wzbudzających - demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego 1	t  t	  1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	analiza indy- widualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazdowej w po- mieszczeniach agregatu i rozdzielnicy głównej wraz z mostem szynowym do transformatora 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice i zasilanie</b>			
3 d.2	KNNR 5 0405-04 analiza indy- widualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie - Modernizacja rozdzielnicy głównej zgodnie ze schematem zasilania 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.2	KNNR 5 0405-03 adaptacja pozycji	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - Kompletny układ SZR w obudowie wi- szącej 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstruk- cja mocująca drabiny kablowej D200H50 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina kablowa D200H50 4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.2	KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.2	KNNR 5 0715-03 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 1x95mm2 142	m  m	  142.000	
				RAZEM	142.000
9 d.2	KNNR 5 0715-02 adaptacja pozycji	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem YKYzo 1x50mm2 20	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zacis- ki lub bolce 16	szt.żył  szt.żył	  16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył  szt.żył	  4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 40	szt.żył  szt.żył	  40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs 4*3.3	m  m	  13.200	
				RAZEM	13.200
15 d.2	KNR-W 5-08 0214-01 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>Agregat prądowórczy</b>			
16	KNR 5-04	Montaż zespołu prądowórczego 250 kVA na fundamencie stałym - dostawa i	szt.		
d.3	1304-06	montaż zespołu prądowórczego np. FDF 130 VS prod. FOGO			
	pozycja zastępcza				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Podłączenie agregatu przez wykwalifikowany serwis, praca próbna agregatu,	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	szkolenie personelu			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacja siłowa i oświetleniowa</b>			
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4	1004-01				
	pozycja zastępcza				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury elektroinstalacyjne RL22	m		
d.4	0103-02				
	adaptacja pozycji				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - konstrukcje do opraw oświetleniowych	szt.		
d.4	1101-01				
	adaptacja pozycji				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.4	0203-01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.4	0203-01				
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.4	0203-01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5	Oprawa typu A - np. OPRAWA LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	kpl.		
d.4	0501-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5	Oprawa typu AW - np. OPRAWA AWARYJNA HWM/3,2W/B/2/SE/AT/TR	kpl.		
d.4	0501-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Oprawa typu EW - np. OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM LED	kpl.		
d.4	0501-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Oprawa typu AWZ - np. OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT	kpl.		
d.4	0501-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.4	0304-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	0301-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.4	0306-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.4	0308-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacja wyrównania potencjałów</b>			
32	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Bednarka FeZn 30x4 w pomieszczeniu rozdzielni głównej i agregatu	m		
d.5	0602-03				
	adaptacja				
	pozycji				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.5	0611-05				
	adaptacja				
	pozycji				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy	szt.		
d.5	0613-05				
	adaptacja				
	pozycji				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgYzo	m		
d.5	0201-04	1x6mm2			
	adaptacja				
	pozycji				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
36	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.6	0901-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.6	0901-04	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.6	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.6	0901-02	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.6	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.6	0902-02	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.6	1201-02	1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.6	1201-03	20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
44	kalkulacja	Instrukcja współpracy agregatu prądotwórczego z siecią energetyki zawodowej rejonu energetycznego.	kpl.		
d.6	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000