

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja stacji transformatorowych oraz rozdzielni SN i nn dla obiektów KWP Poznań
ADRES INWESTYCJI : Obiekty KWP Poznań
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-684 Poznań
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Zbigniew Pospiech (elektryczna)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Konserwacja stacji transformatorowych oraz rozdzielni SN i nn dla obiektów KWP Poznań					
1 OPP - Poznań, ul. Taborowa 22 - stacja K-280/E, rozdzielnia SN 15kV oraz dwa transformatory 300 KVA.					
1	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni SN 15kV: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji komór transformatorowych: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - poziomu dźwięku wydawanego przez transformator (trzaski, bulgotanie), - poziomu oleju w olejowskazie oraz szczelności kadzi, - stanu zewnętrznego transformatora, - stanu izolatorów SN i nn oraz szyn zbiorczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego oraz kadzi transformatora, - stanu kondensatorów kompensacji biegu jałowego transformatora, - stanu uzemień ochronnych i roboczych transformatora, - czyszczenie komór oraz transformatorów wraz ze sprawdzeniem stanu izolatorów. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a - stacja K-363/E, rozdzielnia SN oraz dwa transformatory 400 kVA.					
3	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni SN 15kV: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji komór transformatorowych: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - poziomu dźwięku wydawanego przez transformator (trzaski, bulgotanie), - poziomu oleju w olejowskazie oraz szczelności kadzi, - stanu zewnętrznego transformatora, - stanu izolatorów SN i nn oraz szyn zbiorczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego oraz kadzi transformatora, - stanu kondensatorów kompensacji biegu jałowego transformatora, - stanu uzemień ochronnych i roboczych transformatora, - czyszczenie komór oraz transformatorów wraz ze sprawdzeniem stanu izolatorów. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3		Baza Transportowo-Magazynowa, ul. Podolańska 52 - stacja K-362/E, rozdzielnia SN oraz transformator 630 kVA.		RAZEM	1,000
5	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni SN 15kV: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji komór transformatorowych: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - poziomu dźwięku wydawanego przez transformator (trzaski, bulgotanie), - poziomu oleju w olejowskazie oraz szczelności kadzi, - stanu zewnętrznego transformatora, - stanu izolatorów SN i nn oraz szyn zbiorczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego oraz kadzi transformatora, - stanu kondensatorów kompensacji biegu jałowego transformatora, - stanu uzemień ochronnych i roboczych transformatora, - czyszczenie komór oraz transformatorów wraz ze sprawdzeniem stanu izolatorów. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Magazyn Uzbrojenia Policji, Piła Motylewo ul. Ceramiczna 2 - stacja Nr 217, rozdzielnia SN oraz transformator 250 kVA.			
7	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni SN 15kV: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji komór transformatorowych: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - poziomu dźwięku wydawanego przez transformator (trzaski, bulgotanie), - poziomu oleju w olejowskazie oraz szczelności kadzi, - stanu zewnętrznego transformatora, - stanu izolatorów SN i nn oraz szyn zbiorczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego oraz kadzi transformatora, - stanu kondensatorów kompensacji biegu jałowego transformatora, - stanu uzemień ochronnych i roboczych transformatora, - czyszczenie komór oraz transformatorów wraz ze sprawdzeniem stanu izolatorów.	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Komenda Powiatowa Policji w Pile, Piła ul. Bydgoska 115 - stacja K1166, rozdzielnia SN oraz transformator 630 kVA oraz dwie rozdzielnice nn w budynku administracyjnym.			
9 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni SN 15kV: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji komór transformatorowych: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - poziomu dźwięku wydawanego przez transformator (trzaski, bulgotanie), - poziomu oleju w olejowskazie oraz szczelności kadzi, - stanu zewnętrznego transformatora, - stanu izolatorów SN i nn oraz szyn zbiorczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego oraz kadzi transformatora, - stanu kondensatorów kompensacji biegu jałowego transformatora, - stanu uzemień ochronnych i roboczych transformatora, - czyszczenie komór oraz transformatorów wraz ze sprawdzeniem stanu izolatorów. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni głównej: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Komenda Miejska Policji w Poznaniu, Poznań ul. Szylinga 2 - stacja K-735, rozdzielnia SN oraz transformator 800 kVA.			
12 d.6	kalkulacja własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji rozdzielni SN 15kV: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - braku widocznych uszkodzeń aparatów, izolatorów, szyn zbiorczych, oprzewodowania oraz konstrukcji wsporczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.6	kalkulacja własna	Wykonanie sprawdzenia i konserwacji komór transformatorowych: - stanu napisów informacyjno - ostrzegawczych, - poziomu dźwięku wydawanego przez transformator (trzaski, bulgotanie), - poziomu oleju w olejowskazie oraz szczelności kadzi, - stanu zewnętrznego transformatora, - stanu izolatorów SN i nn oraz szyn zbiorczych, - braku śladów nadpaleń lub przegrzania styków elektrycznych oraz połączeń wraz z pomiarem temperatur na stykach i elementach łączeniowych, - stanu głowic kablowych SN, - stanu nagrzewania się aparatów elektrycznych (odłączniki, wyłączniki, przekładniki pomiarowe) - pomiar temperatur, - gotowości ruchowej układów zabezpieczeń, - oświetlenia pomieszczeń ruchu elektrycznego, - barier ochronnych oraz zamknięć, - czyszczenie pomieszczeń ruchu elektrycznego oraz kadzi transformatora, - stanu kondensatorów kompensacji biegu jałowego transformatora, - stanu uzemień ochronnych i roboczych transformatora, - czyszczenie komór oraz transformatorów wraz ze sprawdzeniem stanu izolatorów. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Wykonywanie czynności łączeniowych w stacjach i rozdzielnicach na obiektach KWP dla potrzeb Zamawiającego oraz operatora sieci elektroenergetycznej. Prowadzenie Książek Stacyjnych (wpisy z wykonanych prac) Sporządzanie protokołów końcowych potwierdzających wykonanie powyższych prac zawierających wnioski, uwagi, spostrzeżenia i zalecenia.			
14 d.7	kalkulacja własna	Wykonywanie czynności łączeniowych w stacjach i rozdzielnicach na obiektach KWP dla potrzeb Zamawiającego oraz operatora sieci elektroenergetycznej. Prowadzenie Książek Stacyjnych (wpisy z wykonanych prac) Sporządzanie protokołów końcowych potwierdzających wykonanie powyższych prac zawierających wnioski, uwagi, spostrzeżenia i zalecenia. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000