

PRZEDMIAR - III.2 A STACJA TRANSFORMATOROWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315500-3	Instalacje średniego napięcia
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317200-4	Instalowanie transformatorów elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
30210000-4	Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)
30230000-0	Sprzęt związany z komputerami
31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
31162000-9	Części transformatorów, wzbudników oraz przekształtników
31170000-8	Transformatory
31200000-8	Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej
31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
31600000-2	Sprzęt i aparatura elektryczna
31700000-3	Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą " MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI "

ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.

INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina

ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bocian

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Stacja transformatorowa			
1 d.1	KNR 13-14 0401-01	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic 2-członowych - Rozdzielnica SN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 13-14 0407-01	Montaż transformatorów suchych -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0404-04	ROZDZIELNICA RGNN 0,4kV (WG. OPISU I RYSUNKÓW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-04	ROZDZIELNICA RPOŻ (WG. OPISU I RYSUNKÓW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-04	KOMPENSATOR MOCY BIERNEJ (WG. OPISU I RYSUNKÓW)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0404-04	SZAFY NAPIĘĆ GWARANTOWANYCH (WG. OPISU I RYSUNKÓW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	kalk. własna	Dostawa sprzętu BHP i P.POŻ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0613-02 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 4-06 0311-15 analogia	Wykonanie podkładek pod urządzenia i konstrukcje	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
11 d.1	kalk. własna	Dostawa oraz montaż szynoprzewodu 1250A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	kalk. własna	POŁĄCZENIA ELASTYCZNE TRANSFORMATORA Z SZYNOPRZEWODEM	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 1105-07 analogia	CEOWNIK PERFOROWANY 50H30	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 1104-05 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNNR 5 0406-02	PRZEKAŹNIK KONTROLI TEMPERATURY TRANSFORMATORÓW RTT15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 1000	m		
			m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
18 d.1	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
19	KNNR 5 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20	kalk. własna	Materiały drobne i pomocnicze, w tym uszczelnienie wyjścia rur i kabli nn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
22	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
23	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
24	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNNR 5 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNNR 5 d.1 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
30	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.1 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
32	KNNR 5 d.1 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNP 18 d.1 1302-01.06	Próba napięciowa rozdzielnic SN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNP 18 d.1 1302-01.03	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o podwójnym układzie szyn do 10 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNP 18 d.1 1302-01.08	Próba napięciowa mostu szynowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Układ pomiarowo-rozliczeniowy			
36	kalk. własna	Szafa układu pomiarowo - rozliczeniowego energii elektrycznej z aparaturą wg zestawienia na rysunków (schemat + widok szafy układu pomiarowo - rozliczeniowego energii el.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-15	Montaż przekładników prądowych	szt.		
d.2	0102-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 5-15	Montaż przekładników napięciowych	szt.		
d.2	0102-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.2	0208-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.2	0208-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.2	0208-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.2	0105-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
43	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.2	0105-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNNR 5	ANTENA DCF DC110	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5	ANTENA MODEMU DM671	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Elementy dodatkowe			
46	d.3 analiza indywidualna	Gięcie na gorąco płaskownika Cu 50x4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	d.3 analiza indywidualna	Malowanie płaskownika miedzianego na kolor żółtozielony	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AL-01	Uzgodnienie projektu układu pomiarowo rozliczeniowego w innogy stoen operator	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01	Dobór i uzgodnienie z operatorem nastaw zabezpieczeń w rozdzielnicy SN	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01	Opracowanie i uzgodnienie instrukcji współpracy ruchowej innogy stoen operator	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AL-01	Opracowanie dokumentacji i głoszenie do innogy stoen operator gotowości instalacji do włączenia napięcia	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR AL-01	Pomiary instalacji uziemiającej	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AL-01	Pomiary współczynnika mocy oraz zawartosci wyższych harmoniczných	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01	Dobór kompensatora mocy biernej po uruchomieniu instalacji	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AL-01	Uruchomienie systemu i testy	szt		
d.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	analiza indywidualna	Oprogramowanie narzędziowe urządzeń, w tym przekaźników zabezpieczeniowych SN, układu SZR nn-0,4kV, kompensatorów mocy biernej, itp. licencje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	analiza indywidualna	Programowanie (praca inżynierska) urządzeń, w tym przekaźników zabezpieczeniowych SN, układu SZR nn-0,4kV, kompensatorów mocy biernej itp.	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000