

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315500-3 Instalacje średniego napięcia
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317200-4 Instalowanie transformatorów elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku rozdzielni, Instytut Mechaniki Precyzyjnej

ADRES INWESTYCJI : 01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3

DATA OPRACOWANIA : marzec.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2019

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Podstawa i opis			
1	KSNR 5 d.1 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 4-03 d.1 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR AT-13 d.1 0103-12	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, otwór o pow. 0,05 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KSNR 5 d.1 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 5-15 d.1 0403-01	Urządzenia uziemień - szyna uziemiająca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 7-08 d.1 0905-02	Przewody uziemiające z linki LY 16mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 7-08 d.1 0905-02	Przewody uziemiające z linki LY 35mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-01 d.1 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR AT-17 d.1 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		50	cm	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-02 d.1 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 5-14 d.1 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg RSN I i RSN II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-14 d.1 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg RGnN 1600A SIMENS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-14 d.1 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg RNN1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-10 d.1 0106-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV YKXS 1x240 Zasilanie RGNN 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNR 5-10 d.1 0106-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV YKXS 1x185 WLZ do RNN1 1224	m m	1224.000	
				RAZEM	1224.000
23	KNR 5-10 d.1 0106-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV YKXS 1x240 WLZ do RNN2 376	m m	376.000	
				RAZEM	376.000
24	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6 Zasilanie RPW 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-10 d.1 0611-03	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 240 mm ²) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR 5-15 d.1 0701-08 kalk. własna	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg RPW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej SN 4	ode. ode.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNP 18 d.1 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNP 18 d.1 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNP 18 d.1 1340-01.03	Pomiar 1 obwodu napięciowego układu zabezpieczeń lub pomiaru napięcia rozdzielnic do 20kV, do 2 członów napięciowych wpiętych równolegle 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNP 18 d.1 1340-01.03	Pomiar 1 obwodu napięciowego układu zabezpieczeń lub pomiaru napięcia rozdzielnic do 20kV, do 2 członów napięciowych wpiętych równolegle 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNP 18 d.1 1343-01.11	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia nadprądowo-kierunkowego lub ziemno-zwarciego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki instalacyjne brygoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
38	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-08 d.1 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -FIBRA III PC EVG 2x18W IP66 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 5-08 d.1 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - przykręcanych -ITECH M2 302 NM ST IP65 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 2 d.1 1604-07	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 2 d.1 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-23 d.1 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNR 5-15 d.1 0701-07	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNP 18 d.1 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 3 d.1 0702-06	Wykucie wnęki i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typowych dla stacji trafo 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, oczyszczenie i ułożenie do ponownego użycia 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
53	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
54	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
55	KNR 2-31 d.1 0509-02	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm - ponowne ułożenie płyt na zasypanych wykopach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
56	kalk. własna	Wypożyczenie na 2 dni agregatu mobilnego 630KVA wraz z zbiornikiem paliwa na 48 godzin łącznie z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000