
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO WRAZ Z
MODERNIZACJĄ-PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
ORAZ PRZECIWPOŻAROWEJ W BIUROWCU RDLP W OLSZTYNIE
ZASILANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO

ADRES INWESTYCJI: UL. T. KOŚCIUSZKI 46/48, 10-959 OLSZTYN

NAZWA INWESTORA: REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

ADRES INWESTORA: UL. T. KOŚCIUSZKI 46/48
10-959 OLSZTYN

BRANŻE: Elektryczna i Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr. inż Daniel Filipowicz

DATA OPRACOWANIA: 17.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		prace demontażowe			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozdzielnice elektryczne i włącz			
2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel 5x YKXS 1x120mm ² układany na tynk na uchwytych kablowych	m		
d.2	KNNR 5 0715-03 analogia	Krotność = 5			
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel NHXH PH90 5x4mm ² układany na tynk na uchwytych certyfikowanych p.poż	m		
d.2	KNNR 5 0206-06				
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
4		Przebudowa istn. rozdzielnicy RG zgodnie z rys. E-02	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	KNNR 5 1209-01				
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm ²	m		
d.2	KNNR 5 0205-01				
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
7		Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
d.2	KNNR 5 0307-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
d.2	KNNR 5-08 0817-05				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Instalacja wyrównawcza			
9		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn25x4	m		
d.3	KNNR 5 0602-02				
		46 + 24	m	70,00	
				RAZEM	70,00
10		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
d.3	KNNR 5 0611-09				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11		Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	KNNR-W 5-08 0620-03				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	KNNR 5 0103-02				
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ²	m		
d.3	KNNR 5 0201-04				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
14 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
15 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,00	
				RAZEM	30,00
4		Instalacje elektryczne i oświetleniowa			
16 d.4	KNNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.4	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.4	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki instalacyjne natynkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - jedno gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - jedno gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 n/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED " 1 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.4	kalk. własna	Przebudowa istn. instalacji elektrycznych w celu dostosowania do wydzielenia pomieszczenia rozdzielni elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Roboty budowlane			
33 d.5	KNNR-W 3 1013-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie miejsca prac budowlanych	m2		
		4 * 5	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.5	KNR 2-02 2003-04 kalk. własna	Ścianki działowe wydzielenie pomieszczenia technicznego w systemie lekkim o odporności ogniowej REI120	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.5	KNR 2-02 2011-03 2011-04 kalk. własna	Okładziny obudowa kabla zasilającego w systemie lekkim o odporności ogniowej REI120	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.5	KSNR 2 1202-03 kalk. własna	Montaż drzwi w klasie odporności ogniowej EI60	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
38 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Pomiary			
39 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00