

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 ROZDZIELNICE BUDYNKU
45315100-9 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
45315100-9 INSTALACJA GNIAZD
45310000-3 INSTALACJA TELETECHNICZNA
45312000-7 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA
45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA
45310000-3 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
45316100-6 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
45316100-6 ZASILANIE BUDYNKU LINIĄ KABLOWĄ
45311200-2 BADANIA I POMIARY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO KANCELARII SAMODZIELNEJ
LEŚNICTWA CZERWIN
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa, 07-407 Czerwin, działka nr ewid.555/4293, obręb Czerwin
INWESTOR : NADLEŚNICTWO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Zawadzkiego 4, 07-412 Ostrołęka
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys instalacji elektrycznej do zadania „BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO KANCELARII SAMODZIELNEJ LEŚNICTWA CZERWIN”

Kosztorys obejmuje:

1. Montaż tablicy głównej budynku TG i tablicy TP
2. Instalacje oświetleniową
3. Instalacje gniazd wtykowych
4. Instalacje teletechniczną
5. Instalacje sygnalizacji i włamania
6. Instalacje odgromową
7. Połączenia wyrównawcze
8. Oświetlenie zewnętrzne
9. Zasilenie energetyczne
10. Badania i pomiary

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO KANCELARII SAMODZIELNEJ LEŚNICTWA CZERWIN					
1	45315700-5	ROZDZIELNICE BUDYNKU			
1	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie	szt.		
d.1	0804-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica podtynkowa TG wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica podtynkowa TP wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż głównego wyłącznika pożarowego z sygnalizacją	szt.		
d.1	0402-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x1,5mm ²	m		
d.1	0204-02				
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek abonenckich w obudowie metalowej z drzwiczkami zamykanej na klucz z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-07				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45315100-9	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.5 dm ³ - otwory pod puszki instalacyjne	szt.		
d.2	0801-05				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.		
d.2	0306-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - YDY 3x1,5 mm ²	wyp.		
d.2	0405-01				
		15	wyp.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa Philips LED 31W	kpl.		
d.2	0502-03				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa hermetyczna Philips LED 12W	kpl.		
d.2	0502-03				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)- oprawa zewnętrzna Philips LED 4,5W	kpl.		
d.2	0502-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45315100-9	INSTALACJA GNIAZD			
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.5 dm ³ - otwory pod puszki instalacyjne	szt.		
d.3	0801-05				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - YDY 3x2,5mm ²	wyp.		
d.3	0405-03				
		28	wyp.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach - zasilenie kuchni przewodem YDYżo 5x4mm ²	m		
d.3	0205-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	kalkulacja d.3 własna	Instalacja przyzywowa w wc niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45310000-3	INSTALACJA TELETECHNICZNA			
20	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - F/UTP 4x2x0,5kat.6	m		
		210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
21	KNNR 5 d.4 0302-06	Zarobienie kabla sieciowego	szt.		
	analiza indywidualna				
		30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR AT-28 d.4 0108-02	Montaż modułu RJ45	szt.		
		11+4	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR AT-28 d.4 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych RACK 9U wiszących wraz z wyposażeniem wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-28 d.4 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-28 d.4 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
5	45312000-7	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA			
27	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu - dualnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR AL-01 d.5 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujka dymu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.5 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej kompletnej z obudową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - YTKSY 3x2x0,5 mm2	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR AL-01 d.5 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.5 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA				RAZEM	1.000
37 KNNR 5 d.6 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
38 KNNR 5 d.6 0101-03 analogia	Rury winidurkowe grubościennne o ścianie min. 5mm o śr.do 37 mm układane w warstwie docieplenia budynku	m			
	20.00	m		20.000	
				RAZEM	20.000
39 KNR 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. 8 mm	m			
	30.0	m		30.000	
				RAZEM	30.000
40 KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik montowane w studzienkach w gruncie	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
41 KNR 5-08 d.6 0611-08	Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej 30x4 mm	m			
	10.0	m		10.000	
				RAZEM	10.000
42 KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy FeZn 30x4	m			
	40.0	m		40.000	
				RAZEM	40.000
43 KNR 2-25 d.6 0703-01	Masztzy antenowe rurowe 3 m - montaż	maszt.			
	1	maszt.		1.000	
				RAZEM	1.000
7 45310000-3 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
44 KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewody LgY 6mm ²	m			
	35.0	m		35.000	
				RAZEM	35.000
45 KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające z bednarki 30x4 mm - połączenie z uziomem	m			
	12.0	m		12.000	
				RAZEM	12.000
46 KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 45316100-6 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
47 KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o zewn. warstwie z tworzywa wraz ze złączem słupowym	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
48 KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
49 KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa parkowa LED	szt.			
	48W	szt.		4.000	
	4				
				RAZEM	4.000
50 KSNR 5 d.8 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - kabel YKXS 3x4mm	m			
	44.0	m		44.000	
				RAZEM	44.000
51 KSNR 5 d.8 0803-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w budynkach, budowlach z mocowaniem - kabel YKXS 3x4mm	m			
	10.0	m		10.000	
				RAZEM	10.000
52 KNNR 5 d.8 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		4.000	
	4				
				RAZEM	4.000
9 45316100-6 ZASILANIE BUDYNKU LINIĄ KABLOWĄ					
53 KSNR 5 d.9 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - kabel YKXS 5x10mm	m			
	30.0	m		30.000	
				RAZEM	30.000
54 KNNR 5 d.9 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.9 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.9 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli w budynku YKXS 5x10 mm ²	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	45311200-2	BADANIA I POMIARY			
59	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.10 1308-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym do 5000 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	analiza indywidualna d.10	Koszty związane z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000