PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI ORAZ INSTALACJI OGRZEWCZEJ I ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU BIUROWYM I SOCJALNO-MAGAZYNOWYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI:	KAROLEWO, GM. SUSZ DZ. 3/1 OBR. 21 KAROLEWO POWIAT IŁAWSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE JEDN. EWID: 280706_5 GMINA SUSZ
NAZWA INWESTORA:	STAROSTWO POWIATOWE W IŁAWIE REPREZENTOWANE PRZEZ JEDNOSTKĘ ORGANIZACYJNĄ - POWIATOWY ZARZĄD DRÓG IŁAWIE
ADRES INWESTORA:	UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 33A 14-200 IŁAWA

BRANŻE: ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2020

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania

MAJ 2020

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Ogólna charakterystyka obiektu 3
Obmiar 4
1 ROBOTY ZIEMNE 4
2 ROZDZIELNICE I ZASILANIE 4
3 OŚWIETLENIE 5
4 GNIAZDA 6
5 URZĄDZENIA HVAC 7
6 ROBOTY DODATKOWE 8

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć

W zakres opracowania wchodzą:

1.1. Wenwętrzne linie zasilające WLZ do proj. tablic rozdzielczych,
1.2. Tablice rozdzielcze,
1.3. Instalację oświetlenia i gniazd wtykowych 230 V,
1.4. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej,
1.5. Instalacje ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych.
1.6. Zasilanie urządzeń HVAC

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45315300-1	ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	E 02.00.	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	E 02.00.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3 d.1	E 02.00.	Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2 * 2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNNR 5 0201 -02 uwaga p.tablicą	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	E 02.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	E 02.00.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		ROZDZIELNICE I ZASILANIE			
7 d.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż Tablicy Rozdzielczej Piętra	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż Rozdzielnicy Technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie kabla YKXs 4x25mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie kabla YKYżo 5x10mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie kabla YKYżo 5x6mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.10	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1209 -09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
17 d.2	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
3		OSWIETLENIE			
19 d.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
20 d.3	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
21 d.3	KNNR 5 1209 -02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe IP 44 w puszce instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.3	KNNR 5 0406 -01	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła LED 37W i 4900lm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła LED 23W i 2100lm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła LED 23W i 3200lm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła LED 22W i 2100lm	kpl.		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła LED 44W i 4100lm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
32 d.3	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		408	szt.żył	408,000	
				RAZEM	408,000
33 d.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.19	m	210,000	
				RAZEM	210,000
34 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.3	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
4		GNIAZDA			
36 d.4	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
37 d.4	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
38 d.4	KNNR 5 1209 -02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
40 d.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 o IP20	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
41 d.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 o IP 44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe Podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 o IP 20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.4	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240	szt.żył	240,000	
				RAZEM	240,000
45 d.4	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.4	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.36	m	160,000	
				RAZEM	160,000
5		URZĄDZENIA HVAC			
48 d.5	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.5	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod puszki 3f	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.5	KNNR 5 1209 -02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.49	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YKYżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YKYżo 5x6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.5	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
56 d.5	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.48	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
6		ROBOTY DODATKOWE			
59 d.6	KNNR 5 1203 -04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.6	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.6	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.6	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.6	KNNR 9 1005 -04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.6	KNPnRPDE 53-115b	Demontaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
65 d.6	KNR 4-03 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
66 d.6	KNNR 9 0202 -07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 3910 Użytkownik: Inpulsa Miłosz Kraweć