
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH
ADRES INWESTYCJI: ŚWIEDZIEBNIA, POW. BRODNICKI, DZ. NR 159/2, 160/4 OBR. 14
ŚWIEDZIEBNIA
NAZWA INWESTORA: GMINA ŚWIEDZIEBNIA
ADRES INWESTORA: ŚWIEDZIEBNIA 92A, 87-335 ŚWIEDZIEBNIA

BRANŻE: ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA: 10.11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INŻYNIER ELEKTR
Tomasz Krawiec
ul. Smolki 17
14-202 Warszawa
Biuro Inwestycyjno-Projektowe
tk.inpro
Tomasz Krawiec
14-202 Warszawa, ul. Smolki 17

Data opracowania
LISTOPAD 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 INSTALACJA ODGROMOWA	7

W zakres opracowania wchodzi:

- 1.1. Wewnętrzne 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. Instalację odgromową,
- 1.6. Instalacje ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45315300-1	ROBOTY ZIEMNE			
1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1	E 02.00.				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	E 02.00.				
		381	m	381,000	
				RAZEM	381,000
3		Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	E 02.00.				
		poz.2 * 2	m	762,000	
				RAZEM	762,000
4	KNNR 5 0707	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 3x16mm2	m		
d.1	-02				
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
5	KNNR 5 0707	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXs 4x10mm2	m		
d.1	-02				
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 5 0707	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x6mm2	m		
d.1	-02				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNNR 5 0707	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4mm2	m		
d.1	-02				
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
8	KNNR 5 0707	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm2	m		
d.1	-02				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9		Ułożenie rur osłonowych o śr. 50mm	m		
d.1	E 02.00.				
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3		
d.1	E 02.00.				
		(0,3 * 0,3 * 1,2) * 9	m3	0,972	
				RAZEM	0,972
11		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	E 02.00.				
		poz.2	m	381,000	
				RAZEM	381,000
2		ROZDZIELNICE I ZASILANIE			
12	KNNR 5 0405	Montaż rozdzielnicy RG	kpl.		
d.2	-08				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0405	Montaż Tablicy Rozdzielczej TR1	kpl.		
d.2	-08				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0405	Montaż rozdzielnicy TRB	kpl.		
d.2	-08				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0405	Montaż rozdzielnicy TRC	kpl.		
d.2	-08				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż rozdzielnicy TRD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
		58	szt.ż yl	58,000	
				RAZEM	58,000
18 d.2	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
3		OŚWIETLENIE			
20 d.3	KNNR 5 1105 -07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.3	KNNR 5 0304 -03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa szlucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła w technologii LED 50W.	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż oprawy wykonanej w technologii EX (ze względu na strefę wybuchową) o źródle światła w technologii LED 50W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	E 01.00.	Montaż i stawianie aluminiowych słupów okrągłych o górnej średnicy słupa 60mm i wysokości 5m + fundament prefabrykowany.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.3	E 01.00.	Postawienie słupa z hybrydowym oświetleniem ekologicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	E 01.00.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
28 d.3	E 01.00.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.3	E 01.00.	Montaż na słupie opraw o źródle światła w technologii LED 60W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
30 d.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
31 d.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm2 (OZ-BL w technologii EX)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.3	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
		66	szt.ż yl	66,000	
				RAZEM	66,000
33 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Gniazda			
35 d.4	KNNR 5 0304 -03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 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 mm2 (IP65)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 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 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
39 d.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2 (OZ-BL w technologii EX)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
40 d.4	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
		36	szt.ż yl	36,000	
				RAZEM	36,000
41 d.4	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.4	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		URZĄDZENIA HVAC			
43 d.5	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa szlucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YKYżo 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.5	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
		6	szt.ż yl	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
48 d.6	KNNR 5 0605 -05	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 w wykopie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.6	KNNR 5 0611 -01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.6	KNNR 5 0602 -02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.6	KNNR 5 0610 -07	Zwody poziome	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.6	KNNR 5 0609 -03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu Krotność = 6	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000