

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW  
KOMUNALNYCH DLA GMINY ZBICZNO  
ADRES INWESTYCJI: ZBICZNO DZ. NR 168/1, OBRĘB 0014 ZBICZNO, GMINA ZBICZNO,  
POWIAT BRODNICKI, WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO - POMORSKIE  
NAZWA INWESTORA: GMINA ZBICZNO  
ADRES INWESTORA: ZBICZNO 140, 87-305 ZBICZNO

BRANŻE: ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

STYCZEŃ 2021

Data zatwierdzenia

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
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	E 02.00.	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
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		
		300	m	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
3 d.1	E 02.00.	Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2 * 2	m	600,000	
				RAZEM	<b>600,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x16mm <sup>2</sup>	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	<b>203,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	<b>78,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
9 d.1	E 02.00.	Ułożenie rur osłonowych o śr. 50mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	<b>124,000</b>
10 d.1	E 02.00.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		(0,3 * 0,3 * 1,2) * 8	m <sup>3</sup>	0,864	
				RAZEM	<b>0,864</b>
11 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	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE I ZASILANIE</b>			
12 d.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0405-08	Montaż Tablicy Rozdzielczej TR1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TR C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TR F	kpl.		

## 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 rozdzielnic TR D	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		58	szt.ż ył	58,000	
				RAZEM	58,000
18 d.2	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
20 d.3	KNNR 5 1105 -07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.3	KNNR 5 0304 -03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw o źródle światła w technologii LED 50W.	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
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	KNNR 2-33 0704-01 E 01.00.	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup.		
		8	słup.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.3	KNNR 5 1004 -01 E 01.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.3	KNNR 5 0605 -06 E 01.00.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
28 d.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm2 (OZ-BL w technologii EX)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.3	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		76	szt.ż ył	76,000	
				RAZEM	76,000
31 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.3	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
4		<b>GNIAZDA</b>			
33 d.4	KNNR 5 0304 -03	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.4	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (IP65)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2 (OZ-BL w technologii EX)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
38 d.4	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		46	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
39 d.4	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.4	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA HVAC</b>			
41 d.5	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YKYżo 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43 d.5	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44 d.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
46 d.6	KNNR 5 0605 -05	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 w wykopie	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
47 d.6	KNNR 5 0611 -01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.6	KNNR 5 0602 -02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49 d.6	KNNR 5 0610 -07	Zwody poziome	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
50 d.6	KNNR 5 0609 -03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu Krotność = 6	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>