
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT ZASILANIA OGRODÓW DZIAŁKOWYCH "ROD TRUSKAWKA" W IŁAWIE
ADRES INWESTYCJI:	DZ. 116/4, 116/6, 116/3 OBRĘB 0005 IŁAWA, DZ. 4/1, 4/3 OBRĘB 0006 IŁAWA, GM. IŁAWA, POWIAT IŁAWSKI, WOJ. WARMIŃSKO - MAZURSKIE
NAZWA INWESTORA:	POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW ZARZĄD RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "TRUSKAWKA" W IŁAWIE
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA:	09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.2024

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

do Przedmiaru robót budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w obrębie działek 4/1, 4/3 obręb 6 i 116/3, 116/6, 116/4 obręb 5 w Iławie, zarządzanej przez Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego „TRUSKAWKA” w Iławie.

1. Podstawa opracowania.
 - 1.1. Zlecenie inwestora,
 - 1.2. Inwentaryzacja w terenie urządzeń elektroenergetycznych,
 - 1.3. Aktualna mapa do celów projektowych,
 - 1.4. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz zasady wiedzy technicznej,
 - 1.5. Standardy obowiązujące na terenie Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie.
2. Opracowanie obejmuje projekt budowy sieci zalicznikowej kablowej oraz złącz kablowych i pomiarowych w zakresie pozwalającym na przyłączenie użytkowników działek do podliczników ROD Truskawka.
W zakresie opracowania ujęto:
 - 3.1 Budowę ciągów kablowych zasilających
 - 3.2 Budowę złącz kablowo-licznikowych
 - 3.3 Wymianę aparatury zabezpieczającej w złączach EOP pod zwiększoną moc przyłączeniową,
 - 3.4 Budowa złącza dla EOP zasilanego z istniejącego słupa nN,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		SEKTOR A			
1.1	45315300-1	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03				
		0,293	km	0,293	
				RAZEM	0,293
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0702-0203				
		247 + 11 + 35	m	293,000	
				RAZEM	293,000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	0301-01				
		247 + 11 + 35	m	293,000	
				RAZEM	293,000
4	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla rozdzielnic	m3		
d.1.1	0707-02				
		(0,8 * 0,4 * 1,2) * 10	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
5	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0705-0203				
		poz.2	m	293,000	
				RAZEM	293,000
1.2	45315300-1	ROBOTY KABLOWE			
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2	0707-05				
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2	0707-05				
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
1.3	45316100-6	MONTAŻ ZŁĄCZ			
8	KNR 5-08	Wymiana aparatury w złączu ZK EOP Rzemieślnicza działki [7327174]	szt.		
d.1.3	0402-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-1.1	szt.		
d.1.3	0403-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9	szt.		
d.1.3	0403-01				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-1.6	szt.		
d.1.3	0403-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-1.10	szt.		
d.1.3	0403-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.3	0605-05				
		10 * 6	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.3	0606-04				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		ROBOTY POMIAROWE			
15 d.1.4	KNP 18 4606 -02.01	Badanie linii kablowej NN	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		SEKTOR B			
2.1	45315300-1	ROBOTY ZIEMNE			
20 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,937	km	0,937	
				RAZEM	0,937
21 d.2.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		937 - 9	m	928,000	
				RAZEM	928,000
22 d.2.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		937 - 9	m	928,000	
				RAZEM	928,000
23 d.2.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2.1	KNR 5-01 0606-05	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur fi 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla rozdzielnic	m3		
		(0,8 * 0,4 * 1,2) * 21	m3	8,064	
				RAZEM	8,064
26 d.2.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.21	m	928,000	
				RAZEM	928,000
2.2	45315300-1	ROBOTY KABLOWE			
27 d.2.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
29 d.2.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
30 d.2.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
31 d.2.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.3	45316100-6	MONTAŻ ZŁĄCZ			
33 d.2.3	KNNR 5 0403-03	Złącze kablowo-pomiarowe dla EOP - w zamian za Cmentarna Działki [7327196]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.2, 2.3, 2.4, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 2.16	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.7, 2.11, 2.18, 2.20, 2.21	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.8, 2.17	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-2.19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		21 * 6	m	126,000	
				RAZEM	126,000
44 d.2.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2.4		ROBOTY POMIAROWE			
45 d.2.4	KNP 18 4606 -02.01	Badanie linii kablowej NN	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
46 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3		SEKTOR C			
3.1	45315300-1	ROBOTY ZIEMNE			
50 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,680	km	0,680	
				RAZEM	0,680
51 d.3.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
52 d.3.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
53 d.3.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla rozdzielnic	m3		
		(0,8 * 0,4 * 1,2) * 17	m3	6,528	
				RAZEM	6,528
54 d.3.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.51	m	680,000	
				RAZEM	680,000
3.2	45315300-1	ROBOTY KABLOWE			
55 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		460	m	460,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	460,000
57 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
58 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3.3	45316100-6	MONTAŻ ZŁĄCZ			
59 d.3.3	KNNR 5-08 0402-01	Wymiana aparatury w złączu ZKP EOP [7300773]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-3.1, 3.9, 3.10, 3.17	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-3.2, 3.4, 3.6, 3.7, 3.11, 3.14, 3.15, 3.16	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-3.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-3.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-3.8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-3.12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		17 * 6	m	102,000	
				RAZEM	102,000
67 d.3.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.4		ROBOTY POMIAROWE			
68 d.3.4	KNP 18 4606 -02.01	Badanie linii kablowej NN	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000