

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Zaopatrzenie w media nadbrzeżnej przestrzeni rekreacyjno-plażowej -  
etap II

ADRES INWESTYCJI: Klimkówka gm. Ropa

NAZWA INWESTORA: Gmina Ropa

ADRES INWESTORA: Ropa 733

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sporządził:

DATA OPRACOWANIA: 31.12.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>S*1,2</b>					
1		<b>Linie kablowe ,oświetlenie zewnętrzne parkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. ST 5.4	m		
		424	m	424,00000	
				RAZEM	<b>424,00000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		541	m	541,00000	
				RAZEM	<b>541,00000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.	m3		
		38 * 1,2 * 0,3 * 0,3	m3	4,10400	
				RAZEM	<b>4,10400</b>
4 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
		424	m	424,00000	
				RAZEM	<b>424,00000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		541	m	541,00000	
				RAZEM	<b>541,00000</b>
6 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m		
		560	m	560,00000	
				RAZEM	<b>560,00000</b>
7 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 50,0 mm w wykopie.	m		
		424 + 541	m	965,00000	
				RAZEM	<b>965,00000</b>
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m		
		0	m	0,00000	
				RAZEM	<b>0,00000</b>
9 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKXS 4*120 mm2	m		
		30	m	30,00000	
				RAZEM	<b>30,00000</b>
10 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKY 4*35 mm2	m		
		520 + 15 * 4	m	580,00000	
				RAZEM	<b>580,00000</b>
11 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*10 mm2	m		
		0	m	0,00000	
				RAZEM	<b>0,00000</b>
12 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKY 3*4 , 5*4mm2	m		
		560 + 480	m	1 040,00000	
				RAZEM	<b>1 040,00000</b>
13 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 3*2,5mm2	m		
		0	m	0,00000	
				RAZEM	<b>0,00000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0,00000	
				RAZEM	0,00000
15 d.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.	m		
		0	m	0,00000	
				RAZEM	0,00000
16 d.1	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	szt.		
		15 + 23 + 2	szt.	40,00000	
				RAZEM	40,00000
17 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.	pom.		
		15 + 23 + 2	pom.	40,00000	
				RAZEM	40,00000
18 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.		
		0	odc.	0,00000	
				RAZEM	0,00000
19 d.1	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. ( słup parkowy typ A- ) Latarnia Parkowa wysoka typu LED	szt.		
		15	szt.	15,00000	
				RAZEM	15,00000
20 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji.	szt.		
		15	szt.	15,00000	
				RAZEM	15,00000
21 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m		
		262	m	262,00000	
				RAZEM	262,00000
22 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt.		
		112	szt.	112,00000	
				RAZEM	112,00000
23 d.1	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektorów mocowanych uchwytnymi do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach. Lampa gruntowa niska <i>Lampa gruntowa ( wg.PT) - kompl.</i>	szt.		
		24	szt.	24,00000	
				RAZEM	24,00000
24 d.1	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. <i>Słupy stalowe oświetleniowe zewnętrzne, konst.aluminiowe anodowane ( 6m )</i>	szt.		
		0	szt.	0,00000	
				RAZEM	0,00000
25 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1. ST-5.7 <i>Lampa oświetleniowa kompletna LED 96 - zgodnie z PT ,</i>	szt.		
		0	szt.	0,00000	
				RAZEM	0,00000
26 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. ST-5.8	m		
		84	m	84,00000	
				RAZEM	84,00000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0	szt.	0,00000	
				RAZEM	0,00000
28 d.1	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0	szt.	0,00000	
				RAZEM	0,00000
29 d.1	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		0	szt.	0,00000	
				RAZEM	0,00000
30 d.1	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
31 d.1		Obsługa geodezyjna			
		1		1,00000	
				RAZEM	1,00000
32 d.1	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4. <i>Słupki serwisowy SK-1, SK_2, SK-3, SK-4, SK-5</i>	szt.		
		5	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne Wiata z Grilem ( bud.1 )</b>			
33 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.		
		16	szt.	16,00000	
				RAZEM	16,00000
34 d.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.		
		5	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
35 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.		
		28	szt.	28,00000	
				RAZEM	28,00000
36 d.2	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		93	m	93,00000	
				RAZEM	93,00000
37 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm <sup>2</sup> .	100 m		
		0,06	100 m	0,06000	
				RAZEM	0,06000
38 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm <sup>2</sup> . YDY 5*4mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,00000	
				RAZEM	15,00000
39 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm <sup>2</sup> .	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122	m	122,00000	
				RAZEM	122,00000
40 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtykowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm2.	m		
		64	m	64,00000	
				RAZEM	64,00000
41 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.	szt.		
		35	szt.	35,00000	
				RAZEM	35,00000
42 d.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm2.	szt.		
		32	szt.	32,00000	
				RAZEM	32,00000
43 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm2.	szt.		
		12	szt.	12,00000	
				RAZEM	12,00000
44 d.2	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
45 d.2	KNR 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
46 d.2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.	szt.		
		1	szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
47 d.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.	kpl.		
		11	kpl.	11,00000	
				RAZEM	11,00000
48 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych I 2x18w, przelotowe. - Plafon	szt.		
		5	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
49 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych I 2x18w,	szt.		
		6	szt.	6,00000	
				RAZEM	6,00000
50 d.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe.	szt.		
		3	szt.	3,00000	
				RAZEM	3,00000
51 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,00000	
				RAZEM	2,00000
52 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		4	szt.	4,00000	
				RAZEM	4,00000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		4	szt.	4,00000	
				RAZEM	4,00000
54 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt.		
		10	szt.	10,00000	
				RAZEM	10,00000
55 d.2	KNR 5-08 0807-01	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie, średnica otworu do 10 mm./anal./	szt.		
		10	szt.	10,00000	
				RAZEM	10,00000
56 d.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.		
		14	szt.	14,00000	
				RAZEM	14,00000
57 d.2	KNR 7-08 0604-01	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Listwy naścienne	m		
		4	m	4,00000	
				RAZEM	4,00000
58 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> . YDY 3*2.5	m		
		24	m	24,00000	
				RAZEM	24,00000
59 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża ceglany.	szt.		
		18	szt.	18,00000	
				RAZEM	18,00000
60 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt.		
		5	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
61 d.2	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.grzejnik elektryczny	szt.		
		4	szt.	4,00000	
				RAZEM	4,00000
62 d.2	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.terma elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
63 d.2	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. - promiennik podczerwieni 600 W	szt.		
		2	szt.	2,00000	
				RAZEM	2,00000
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
64 d.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.		
		4	pom.	4,00000	
				RAZEM	4,00000
65 d.3	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.		
		14	pom.	14,00000	
				RAZEM	14,00000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.		
		12	pom.	12,00000	
				RAZEM	<b>12,00000</b>
67 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.		
		9	pom.	9,00000	
				RAZEM	<b>9,00000</b>
68 d.3	KNR 4-03 1205-03	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom.		
		2	pom.	2,00000	
				RAZEM	<b>2,00000</b>



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Linie kablowe ,oświetlenie zewnętrzne parkowe	3
2 Roboty elektryczne Wiata z Grilem ( bud.1 )	5
3 Pomiary	7
Spis treści	9