

Opole, listopad 2021 r.

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

<b>GRUPA</b>	45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
<b>KLASA</b>	45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
<b>KATEGORIA</b>	45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
<b>GRUPA</b>	45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych
<b>KLASA</b>	45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
<b>KATEGORIA</b>	45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

**Nazwa obiektu i adres :** Budowa dróg gminnych na osiedlu TIVOLI: Śliwkowa, Wiśniowa, Agrestowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa w Brzegu – **etap 4 – wzdułuż ul. Jagodowej**

**Stadium dokumentacji:** projekt wykonawczy

**Rodzaj opracowania :** Budowa oświetlenia ulicznego oraz budowa kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej

**Zamawiający :** Gmina Brzeg  
49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12

**Sporządził :** mgr inż. Ewald Mrugała  
upr. nr 201/91/Op

## ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa,
  2. Zawartość przedmiaru robót,
  3. Opis do przedmiaru robót,
  4. Plan sytuacyjny budowy oświetlenia ulicznego oraz budowy kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej – obejmujący zakres: – **etap 4 – wzdluż ul. Jagodowej,**
  5. Przedmiar robót na budowę oświetlenia ulicznego oraz budowę kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej w ramach zadania pn.: „Budowa dróg gminnych na osiedlu TIVOLI: Śliwkowa, Wiśniowa, Agrestowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa w Brzegu” – **etap 4 – wzdluż ul. Jagodowej,**
- I. Spis działów przedmiaru robót,
  - II. Przedmiar robót,

**O P I S**  
**D O**  
**PRZEDMIARU ROBÓT**

**Inwestor:** Gmina Miasto Brzeg, 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12,

**Obiekt:** Budowa dróg gminnych na osiedlu TIVOLI: Śliwkowa, Wiśniowa, Agrestowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa w Brzegu,

**Podstawa opracowania:** Projekt techniczny wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia, budowę oświetlenia ulicznego oraz budowę kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej w ramach zadania pn.: „Budowa dróg gminnych na osiedlu TIVOLI: Śliwkowa, Wiśniowa, Agrestowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa w Brzegu”,

**Podstawa wyceny:**

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072),
- rozporządzenie Komisji (WE) Nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Projekt techniczny wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia, na budowę oświetlenia ulicznego oraz na budowę kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej w ramach budowy dróg gminnych na osiedlu TIVOLI: Śliwkowa, Wiśniowa, Agrestowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa w Brzegu - ETAP 4 - wzdłuż ul. Jagodowej</b>				
1	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego	45316000-5	1	19
1.1	Układanie kabli oświetleniowych		1	7
1.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		8	13
1.3	Pomiary elektryczne		14	19
2	Budowa projektowanego kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej	45231000-5	20	22
2.1	Budowa studni kablowych		20	20
2.2	Układanie kanalizacji z rur DVK		21	22

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt techniczny wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia, na budowę oświetlenia ulicznego oraz na budowę kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej w ramach budowy dróg gminnych na osiedlu TIVOLI: Śliwkowa, Wiśniowa, Agrestowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa w Brzegu - ETAP 4 - wzdłuż ul. Jagodowej</b>						
<b>1</b>	<b>45316000-5</b>		<b>Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego</b>			
<b>1.1</b>			<b>Układanie kabli oświetleniowych</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			77*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	21,560	
					RAZEM	21,560
2	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			77*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	15,400	
					RAZEM	15,400
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
			16,5	m	16,500	
					RAZEM	16,500
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 75	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
7	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>1.2</b>			<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
8	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h=6m. typu "SAL-60H anodowany na kolor naturalny (srebrny)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny typu WR-13/1 anodowany na kolor naturalny (srebrny)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.1. 0907-06 2	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
			3*30	m	90,000	
					RAZEM	90,000
11	KNNR 5 d.1. 1003-02 2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	
			3	.		
					RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*3	szt.żył	9,000	
					RAZEM	9,000
13	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego LED typu COMPASS 1 22W DA Custom (DAC) STU - M	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.3</b>			<b>Pomiary elektryczne</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1. 3	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			3	po- miar	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 3	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 3	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Budowa projektowanego kanału technologicznego dla potrzeb sieci teletechnicznej szerokopasmowej</b>			
<b>2.1</b>			<b>Budowa studni kablowych</b>			
20 d.2. 1	KNR 5-01 0401-03	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV - przez analogie typu SKR-1	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>2.2</b>			<b>Układanie kanalizacji z rur DVK</b>			
21 d.2. 2	KNR 5-01 0107-01	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. z rur DVK 110	m		
			27,5	m	27,500	
					RAZEM	27,500
22 d.2. 2	KNR 5-01 0107-02	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. z rur typu DVK 110 "Arot"	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000