

Opole, 15 grudzień 2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Nazwa obiektu i adres : Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu

Stadium dokumentacji: projekt techniczny

Rodzaj opracowania : Przebudowa wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu – w zakresie drogi powiatowej

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. Przedmiar robót na przebudowę wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu – w zakresie drogi powiatowej,
 - 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: Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu,

Podstawa opracowania: Projekt techniczny na przebudowę wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu – w zakresie drogi powiatowej,

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
Projekt techniczny wykonawczy na przebudowę wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. : Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu - w zakresie drogi powiatowej				
1	Przebudowa wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego oraz przejść dla pieszych	45316000-5	1	43
1.1	Demontaż i przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego, własność TAURON Nowe Technologie S.A. - dla szafki oświetlenia ulicznego "PO26"	45316000-5	1	5
1.1.1	Roboty ziemne kablowe		1	2
1.1.2	Roboty demontażowe - istniejących słupów oświetleniowych nr 6/I/PO26		3	5
1.2	Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód nr 1 - dla szafki oświetlenia ulicznego "PO25"		6	38
1.2.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		6	11
1.2.2	Układanie kabli oświetleniowych		12	15
1.2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych ocynkowanych okrągłych		16	30
1.2.4	Pomiary elektryczne		31	38
1.3	Demontaż i przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego, własność TAURON Nowe Technologie S.A. - dla szafki oświetlenia ulicznego "PO25"	45316000-5	39	43
1.3.1	Roboty ziemne kablowe		39	40
1.3.2	Roboty demontażowe - istniejących słupów oświetleniowych nr 5/I/PO25 ÷ 8/I/PO25, 11/I/PO25, 12/I/PO25 oraz 18/I/PO25		41	43

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt techniczny wykonawczy na przebudowę wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. : Przebudowa ulicy Poprzecznej w Brzegu - w zakresie drogi powiatowej						
1	45316000-5		Przebudowa wraz z modernizacją istniejącego oświetlenia ulicznego oraz przejść dla pieszych			
1.1	45316000-5		Demontaż i przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego, własność TAURON Nowe Technologie S.A. - dla szafki oświetlenia ulicznego "PO26"			
1.1.1			Roboty ziemne kablowe			
1	KNNR-W 9 0812-05	D-07.07.01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogię odlączenie końców kabla od tabliczki zabezpieczeniowej w słupie 1*2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	KNNR-W 9 0803-07	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przez analogię wyciąganie kabli ze słupów przewidzianych do demontażu 1*2*2	m		
				m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.2			Roboty demontażowe - istniejących słupów oświetleniowych nr 6/I/PO26			
3	KNNR-W 9 1005-03	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR-W 9 1002-06	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - jednoramiennych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNNR-W 9 1001-10	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - typu WZ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - obwód nr 1 - dla szafki oświetlenia ulicznego "PO25"			
1.2.1			Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
6	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla typu YAKY 4x35 mm ² ,	m ³		
			6*0,4*0,8	m ³	1,920	
					RAZEM	1,920
7	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po wyjętym kabla typu YAKY 4x35 mm ² ,	m ³		
			6*0,4*0,8	m ³	1,920	
					RAZEM	1,920
8	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			(165,5+6)*0,4*0,7	m ³	48,020	
					RAZEM	48,020
9	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			(165,5+6)*0,4*0,5	m ³	34,300	
					RAZEM	34,300
10	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			(165,5+6)	m	171,500	
					RAZEM	171,500
11	KNNR 5 0705-01	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 75	m		
			165,5	m	165,500	
					RAZEM	165,500
1.2.2			Układanie kabli oświetleniowych			
12	KNNR 5 0707-03	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla n/n YAKY 4x35 mm ²	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-02	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm ²	m		
			231,5	m	231,500	
					RAZEM	231,500
14 d.1. 2.2	KNNR 5 0726-10	D-07.07. 01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm ² Krotność = 0,8 11*2+1	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
15 d.1. 2.2	KNNR 5 0907-06	D-07.07. 01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
1.2. 3			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych ocynkowanych okrągłych			
16 d.1. 2.3	KNNR 5 1001-01	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor IGP DURA 7026 wybranego z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "0" typu CC 8m 60/148/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. typu WGS 1/1,5/10 R750 o kącie nachylenia 10°, przystosowane do montażu na fundament prefabrykowany typu FP3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1. 2.3	KNNR 5 1002-01	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typu WGS 1/1,5/10 R750 MAL o kącie nachylenia 10st. - materiał ujęto w cenie słupa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1. 2.3	KNNR 5 1001-01	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor IGP DURA 7026 wybranego z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "0" typu CC 5m 60/115/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. typu WGS 1/1,5/10 R750 o kącie nachylenia 10°, przystosowane do montażu na fundament prefabrykowany typu FP1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2.3	KNNR 5 1002-01	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typu WGS 1/1,5/10 R750 MAL o kącie nachylenia 10st. - materiał ujęto w cenie słupa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 2.3	KNNR 5 1001-01	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor IGP DURA 7026 wybranego z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "50-HE-C(3)" typu CC 6000/76/160/2/1:14 ProtecPole FPL, przystosowane do montażu na fundament prefabrykowany typu FP2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1. 2.3	KNNR 5 1001-01	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor IGP DURA 7026 wybranego z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "50-NE-C(3)" typ CC 8000/60/148/3 1:11 Slip base v2.0 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. typu WGS 1/1,5/10 R750 o kącie nachylenia 10°, przystosowane do montażu na fundament prefabrykowany typu FP3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 2.3	KNNR 5 1002-01	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typu WGS 1/1,5/10 R750 MAL o kącie nachylenia 10st. - materiał ujęto w cenie słupa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 2.3	KNNR 5 1001-01	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor IGP DURA 7026 wybranego z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "50-NE-C(3)" typu CC 8000/60/148/3 1:11 Slip base v2.0 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu WGS 1/1,0/10 R750 o kącie nachylenia 10°, przystosowane do montażu na fundament prefabrykowany typu FP3 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 2.3	KNNR 5 1002-01	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typu WGS 1/1,0/10 R750 MAL o kącie nachylenia 10st. - materiał ujęto w cenie słupa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2.3	KNNR 5 1003-03	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 6	kpl. przew. . kpl. przew. .	 6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1. 2.3	KNNR 5 1003-02	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 mm2 4	kpl. przew. . kpl. przew. .	 4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.1. 2.3	KNNR 5 1203-08	D-07.07. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10*3	szt.żył szt.żył	 30,000	
					RAZEM	30,000
28 d.1. 2.3	KNNR 5 1004-02	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu IZYLUM 2/30LED/700mA/NW 740/MED5305/64,5W - barwa biała neutralna 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1. 2.3	KNNR 5 1004-02	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu IZYLUM 2/30LED/800mA/NW 740 /MED5307/75,0W - barwa biała neutralna 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 2.3	KNNR 5 1004-02	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu IZYLUM 1 /20LED/1000mA/CW 757/MED5369/65,0W - barwa światła biała chłodna 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. 4			Pomiary elektryczne			
31 d.1. 2.4	KNNR 5 1302-03	D-07.07. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 12	odc. odc.	 12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.1. 2.4	KNNR 5 1301-01	D-07.07. 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	 10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1. 2.4	KNNR 5 1304-05	D-07.07. 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 2.4	KNNR 5 1304-06	D-07.07. 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
35 d.1. 2.4	KNNR 5 1304-01	D-07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 2.4	KNNR 5 1304-02	D-07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
37 d.1. 2.4	KNNR-W 9 1201-02	D-07.07. 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			3	punkt	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.1. 2.4	KNNR-W 9 1201-03	D-07.07. 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			3*29	punkt	87,000	
					RAZEM	87,000
1.3	45316000-5		Demontaż i przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego, własność TAURON Nowe Technologie S.A. - dla szafki oświetlenia ulicznego "PO25"			
1.3.1			Roboty ziemne kablowe			
39 d.1. 3.1	KNNR-W 9 0812-05	D-07.07. 01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogię odłączenie końców kabla od tabliczki zabezpieczeniowej w słupie 4*2	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
40 d.1. 3.1	KNNR-W 9 0803-07	D-07.07. 01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przez analogię wyciąganie kabli ze słupów przewidzianych do demontażu 4*2*2	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.3.2			Roboty demontażowe - istniejących słupów oświetleniowych nr 5/I/PO25 ÷ 8/I/PO25, 11/I/PO25, 12/I/PO25 oraz 18/I/PO25			
41 d.1. 3.2	KNNR-W 9 1005-03	D-07.07. 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.1. 3.2	KNNR-W 9 1002-06	D-07.07. 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - jednoramiennych	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1. 3.2	KNNR-W 9 1001-10	D-07.07. 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - typu WZ	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000