

ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY

H.M.E.

mgr inż. EWALD MRUGAŁA

45-057 OPOLE ul. Ozimska 8 I p.

tel.kom. 602608736, e-mail: mrugalahme1@o2.pl NIP 754-124-32-55

Opole, 31 styczeń 2013 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 Konopnickiej w Brzegu – **aktualizacja**

Stadium dokumentacji: projekt wykonawczy

Rodzaj opracowania : Budowa oświetlenia ulicznego oraz przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia w ciągu ulicy Konopnickiej w Brzegu

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 budowę oświetlenia ulicznego oraz przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia w ciągu ulicy Konopnickiej w Brzegu,
 - I. Spis działów przedmiaru robót,
 - II. Przedmiar robót,

O P I S
D O
PRZEDMIARU ROBÓT

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

Obiekt: Przebudowa ulicy Konopnickiej w Brzegu – **aktualizacja**,

Podstawa opracowania: Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego oraz przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia w ciągu ulicy Konopnickiej 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
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego oraz na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego w ramach projektu przebudowy ulicy Konopnickiej w Brzegu				
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego linii kablowej średniego napięcia typu KAKFtA 3x240 mm ² 20kV relacji stacja transf. S-574 "Brzeg Konopnickiej" - stacja transf. S-578 "Brzeg Parkowa Młyn" na odcinku 44,0 m	45231000-5	1	9
1.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		1	5
1.2	Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia		6	9
2	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Konopnickiej	45316000-5	10	43
2.1	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego	45316000-5	10	14
2.2	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego przewidzianego do przestawienia	45316000-5	15	19
2.3	Układanie kabli oświetleniowych		20	28
2.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		29	37
2.5	Pomiary elektryczne		38	43

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego oraz na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego w ramach projektu przebudowy ulicy Konopnickiej w Brzegu						
1	45231000-5		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego linii kablowej średniego napięcia typu KAKFtA 3x240 mm² 20kV relacji stacja transf. S-574 "Brzeg Konopnickiej" - stacja transf. S-578 "Brzeg Parkowa Młyn" na odcinku 44,0 m			
1.1			Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
1	KNNR 5 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
1			50*0.6*1.0	m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
2	KNNR 5 0701-03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli średniego napięcia	m ³		
1			10*0.6*0.9	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
3	KNNR 5 0702-03	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
1			50*0.6*0.8	m ³	24.000	
					RAZEM	24.000
4	KNNR 5 0702-03	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do przełożenia	m ³		
1			10*0.6*0.9	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
5	KNNR 5 0706-02	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
1			Krotność = 2			
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
1.2			Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia			
6	KNNR 5 0707-08	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogie przełożenie istniejącego kabla średniego napięcia	m		
2			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNNR 5 0707-08	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x240 mm ² , 20kV	m		
2			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
8	KNNR-W 9 0806-03	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy kablowej typu EPKJ-24c/35B-35B-T "Raychem"	szt		
2			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
9	KNNR 5 1302-01	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
2			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45316000-5		Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Konopnickiej			
2.1	45316000-5		Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego			
10	KNNR-W 9 1005-03	D-01.02.04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
1			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
11	KNNR-W 9 1006-04	D-01.02.04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
1			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
12	KNNR-W 9 0812-05	D-01.02.04	Odcłoczenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogie odcłoczenie istniejących kabli oświetleniowych z tablic bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych	szt.		
1			2*8	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
13	KNNR-W 9 1002-06	D-01.02.04	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
1			8	szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
14 d.2. 1	KNNR-W 9 1001-08	D-01.02.04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
2.2	45316000-5		Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego przewidzianego do przestawienia			
15 d.2. 2	KNNR-W 9 1005-03	D-01.02.04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
16 d.2. 2	KNNR-W 9 0812-05	D-01.02.04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogie odłączenie istniejących kabli oświetleniowych z tablic bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych 2*3	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
17 d.2. 2	KNNR-W 9 1002-06	D-01.02.04	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - jednoramiennych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.2. 2	KNNR-W 9 1002-06	D-01.02.04	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - dwuramiennych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.2. 2	KNNR-W 9 1001-07	D-01.02.04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
2.3			Układanie kabli oświetleniowych			
20 d.2. 3	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			365*0.4*0.7	m ³	102.200	
					RAZEM	102.200
21 d.2. 3	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			365*0.4*0.5	m ³	73.000	
					RAZEM	73.000
22 d.2. 3	KNNR 5 0706-01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			365	m	365.000	
					RAZEM	365.000
23 d.2. 3	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m		
			2*(7+18+11+6+9.5)	m	103.000	
					RAZEM	103.000
24 d.2. 3	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - tpu DVK 75 "Arot"	m		
			88.5	m	88.500	
					RAZEM	88.500
25 d.2. 3	KNNR 5 0707-02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKY 4x16 mm ²	m		
			421-140-28*2	m	225.000	
					RAZEM	225.000
26 d.2. 3	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 YKY 4x16 mm ²	m		
			140+28*2	m	196.000	
					RAZEM	196.000
27 d.2. 3	KNNR 5 0726-09	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 3	KNNR 5 0907-06	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 3*30	m m	 90.000	 90.000
2.4			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		RAZEM	90.000
29 d.2. 4	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego okrągłego h=5m. typu "CS60-50/3" 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
30 d.2. 4	KNNR 5 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - przez analogie typu Korona K5 fi42 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
31 d.2. 4	KNNR 5 1001-01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie istn. słupa stalowego ocynkowanego okrągłego h=5m. przewidzianego do przestawienia 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
32 d.2. 4	KNNR 5 1002-01	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - przez analogie istniejącego typu Korona zdemontowanego ze słupa przewidzianego do przestawienia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.2. 4	KNNR 5 1002-02	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - przez analogie istniejącego typu Korona dwuramiennego zdemontowanego ze słupa przewidzianego do przestawienia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34 d.2. 4	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 15	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 15.000	 15.000
35 d.2. 4	KNNR 5 1203-08	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 15*3	szt.żył szt.żył	 45.000	 45.000
36 d.2. 4	KNNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu OPA S-70 fi 45 z kloszem kaula mleczna fi400 z lampą sodową SON T(+) o mocy 70W 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
37 d.2. 4	KNNR 5 1004-01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - istn opraw ze słupów przewidzianych do przestawienia 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
2.5			Pomiary elektryczne		RAZEM	5.000
38 d.2. 5	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 16	odc. odc.	 16.000	 16.000
39 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar po- miar	 15.000	 15.000
40 d.2. 5	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41 d.2. 5	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 5	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2. 5	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000