

Zlec MZD/167/TP2/2010

data: XI 2010 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu i adres: **Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu**

Opracowanie branżowe: **Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu
Al. Przyjaźni 9**

Opracował:	mgr inż. Ewald Mrugała	upr. nr 201/91/OP	
------------	-------------------------------	-------------------	--

Zawartość opracowania:

- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy

Exemplarz nr

ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa,
2. Zawartość przedmiaru robót,
3. Opis do przedmiaru robót,
4. Przedmiar robót na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego,
 - I. Spis działów przedmiaru robót,
 - II. Przedmiar robót,
 - III. Kosztorys ofertowy

O P I S
D O
PRZEDMIARU ROBÓT

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Opolu,
45-573 Opole ul. Aleja Przyjaźni 9,

Obiekt: Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul.
Groszowickiej w Opolu,

Podstawa opracowania: Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej
linii kablowej średniego,

Podstawa wyceny:

- zarządzenie Przewodniczącego Komisji Planowania przy R. M. z dnia 19.11.1983 r w sprawie zasad proj. Inwestycji MP 41/1983 r,
- zarządzenie nr 13 MBGP i OŚ z dnia 02.10.1987 r w sprawie podziału zadań w zakresie opracowania i wydawania KNR,
- zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.07.1997 r w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych.
- rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26.09.2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20.12.2000 r.),
- 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 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 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 przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego w ramach projektu budowy chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu				
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa "Grudzice 1" - stacja transformatorowa "Grudzice - Las"	45231000-5	1	12
1.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych		1	7
1.2	Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia		8	12
2	Rozbiórka i naprawa nawierzchni	45231000-5	13	15

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego w ramach projektu budowy chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu						
1	45231000-5		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa "Grudzice 1" - stacja transformatorowa "Las"			
1.1			Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
1	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	D- 01.03.0 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 43*0.4*1.0	m ³ m ³	 17.200	
					RAZEM	17.200
2	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	D- 01.03.0 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli średniego napięcia 10*0.4*0.9	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
3	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	D- 01.03.0 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 43*0.4*0.8	m ³ m ³	 13.760	
					RAZEM	13.760
4	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	D- 01.03.0 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do przełożenia 10*0.4*0.9	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
5	KNNR 5 d.1. 0706-02 1	D- 01.03.0 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 43	m m	 43.000	
					RAZEM	43.000
6	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	D- 01.03.0 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 160 "Arot" 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
7	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1	D- 01.03.0 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejących kabli niskiego napięcia rurami dwudzielnymi A160PS "Arot" 23+5*12	m m	 83.000	
					RAZEM	83.000
1.2			Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia			
8	KNNR 5 d.1. 0707-07 2	D- 01.03.0 2	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogie przełożenie istniejącego kabla średniego napięcia 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1. 0707-07 2	D- 01.03.0 2	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm ² , 20kV 40-14	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
10	KNNR 5 d.1. 0713-06 2	D- 01.03.0 2	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm ² , 20kV 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
11	KNNR-W 9 d.1. 0806-03 2	D- 01.03.0 2	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" 1*2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1. 1302-01 2	D- 01.03.0 2	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2	45231000-5		Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
13	KNR 2-31 d.2 0807-01 analogia	D 01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -kostka Polbruk 3.75	m ² m ²	 3.750	
					RAZEM	3.750
14	KNNR 6 d.2 0103-01	D 04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod chodnik 3.75	m ² m ²	 3.750	
					RAZEM	3.750

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.2 0502-03	D 08.02.0 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			3.75	m ²	3.750	
					RAZEM	3.750

data:

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa obiektu i adres: **Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej W Opolu**

Opracowanie branżowe: **Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu
Al. Przyjaźni 9**

--	--	--	--

Egzemplarz nr

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa " Grudzice 1" - stacja transformatorowa "Grudzice - Las"							
1.1	Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych							
1.2	Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia							
2	Rozbiórka i naprawa nawierzchni							
	RAZEM							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego w ramach projektu budowy chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu						
1		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa "Grudzice 1" - stacja transformatorowa "Grudzice - Las"				
1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych				
d.1.1	1 D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	43*0.4*1.0 = 17.200		
d.1.1	2 D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli średniego napięcia	m ³	10*0.4*0.9 = 3.600		
d.1.1	3 D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	43*0.4*0.8 = 13.760		
d.1.1	4 D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po istniejących kablach przewidzianych do przełożenia	m ³	10*0.4*0.9 = 3.600		
d.1.1	5 D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	43		
d.1.1	6 D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 160 "Arot"	m	14		
d.1.1	7 D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejących kabli niskiego napięcia rurami dwudzielnymi A160PS "Arot"	m	23+5*12 = 83.000		
1.2		Przebudowa i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego napięcia				
d.1.2	8 D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przez analogie przełożenie istniejącego kabla średniego napięcia	m	10		
d.1.2	9 D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm ² , 20kV	m	40-14 = 26.000		
d.1.2	10 D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm ² , 20kV	m	14		
d.1.2	11 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	1*2 = 2.000		
d.1.2	12 D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
2		Rozbiórka i naprawa nawierzchni				
d.2	13 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka Polbruk	m ²	3.75		
d.2	14 D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3.75		
d.2	15 D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3.75		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: