

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH.  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK  
INWESTOR : Gmina Grudziądz  
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 GRUDZIĄDZ  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Karolak  
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2013

---

Poziom cen : III kw. 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.08.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZ-  
NYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	DEMONTAŻ LINII nn.							
2	MONTAŻ LINII nn.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ LINII nn.</b>			
1	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z ustojami z odwozem do ZE.	szt		
d.1		<ŻERDŹ ŻN>2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Demontaż przewodu AL 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> .	km/1prze		
d.1		0.145	km/1prze	0.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ LINII nn.</b>			
3	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn pojedynczych z podporą - z kompletnym osprzętem wg projektu.	szt		
d.2		<E-9/10 + USTÓJ UP3+UP2>2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Wykop pod stanowisko słupa o długości do 12 m wykonany koparko-spycharką	stan		
d.2		2	stan	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż przewodów linii napowietrznej nn AL 4x50 mm <sup>2</sup> - przełożenie linii na nowe słupy.	km		
d.2		0.145+0.007	km	0.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.152</b>
6	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2		(30.0+2.0+1.0+36.0)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
7	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m	m		
d.2		30.0+2.0+1.0+36.0	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
8	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110PS do kabli w rowach kablowych	m		
d.2		49.0	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
9	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS do kabli w rowach kablowych	m		
d.2		21.0	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Wykonanie muf z tworzyw termokurczliwych na kablu energetycznym o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II - przełożenie do nowego wykopu.	m		
d.2		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m		
d.2		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m		
d.2		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m		
d.2		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Przełożenie złącza kablowego wolnostojącego wraz z robotami instalacyjnymi i ziemnymi, rozłączeniem i podłączeniem.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV	m³		
		poz.6	m³	33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
17 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew. przył.		
		7	przew. przył.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.2	SST ROBO- TY ELEK- TRYCZNE	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV	m³		
		poz.6	m³	33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI  
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZ-  
NYCH

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH</b>						
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ LINII nn.</b>				
1	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z ustojami z odwozem do ZE.	szt	<ŻERDŹ ŻN>2 = 2.000		
2	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Demontaż przewodu AL 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> .	km/1prze	0.145		
<b>Razem dział: DEMONTAŻ LINII nn.</b>						
<b>2</b>		<b>MONTAŻ LINII nn.</b>				
3	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn pojedynczych z podporą - z kompletnym osprzętem wg projektu.	szt	<E-9/10 + USTÓJ UP3+UP2>2 = 2.000		
4	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Wykop pod stanowisko słupa o długości do 12 m wykonany koparko-spycharką	stan	2		
5	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż przewodów linii napowietrznej nn AL 4x50 mm <sup>2</sup> - przełożenie linii na nowe słupy.	km	0.145+0.007 = 0.152		
6	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	(30.0+2.0+ 1.0+36.0)* 0.6*0.8 = 33.120		
7	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m	m	30.0+2.0+ 1.0+36.0 = 69.000		
8	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110PS do kabli w rowach kablowych	m	49.0		
9	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS do kabli w rowach kablowych	m	21.0		
10	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Wykonanie muf z tworzyw termokurczliwych na kablu energetycznym o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2		
11	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II - przełożenie do nowego wykopu.	m	1.0		
12	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m	1.0		
13	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m	30.0		
14	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne układanie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m	2.0		
15	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Przełożenie złącza kablowego wolnostojącego wraz z robotami instalacyjnymi i ziemnymi, rozłączeniem i podłączeniem.	kpl.	5		
16	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	poz.6 = 33.120		
17	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy	odc.	6		
18	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	szt	6		
19	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny	szt	6		
20	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew. przył.	7		
21	SST ROBOTY ELEKTRYCZNE	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	poz.6 = 33.120		
<b>Razem dział: MONTAŻ LINII nn.</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

KOSZTORYS INWESTORSKI  
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZ-  
NYCH

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------------------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie: