

## PRZEDMIAR - przebudowa kabli SN i nN -

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : od Placu Sikorskiego do skrzyżowania z ul. Moniuszki w ciągu ulicy Katowickiej i Jagiellońskiej  
INWESTOR : Tramwaje Śląskie S.A.  
ADRES INWESTORA : 41-506 Chorzów ul. Inwalidzka 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Menducki  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Modernizacja torowiska tramwajowego w ciągu ulicy Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu - roboty elektryczne

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Modernizacja torowiska tramwajowego w ciągu ulicy Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu - roboty elektryczne</b>				
1	45231000-5	Przebudowa kabli SN i nN na odcinku od Placu Sikorskiego do skrzyżowania z ul. Moniuszki	1	21
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	2
1.2	45111200-0	Roboty ziemne wykopowe	3	4
1.3	45232000-2	Układanie i montaż rur ochronnych - rury osłonowe HDPE dla kabli	5	6
1.4	45311000-0	Układanie ręczne kabli na dnie rowu kablowego z przeciąganiem przez przepusty kablowe	7	16
1.5	45232000-2	Roboty ziemne zasypowe	17	21

## PRZEDMIAR

Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Modernizacja torowiska tramwajowego w ciągu ulicy Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu - roboty elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Modernizacja torowiska tramwajowego w ciągu ulicy Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu - roboty elektryczne</b>						
<b>1</b>		<b>Przebudowa kabli SN i nN na odcinku od Placu Sikorskiego do skrzyżowania z ul. Moniuszki</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1.1	5.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ze złożeniem materiału w miejscu robót	m <sup>2</sup>	70,000		
2 d.1.1	5.2	Demontaż kabli ułożonych w rurach osłonowych pod drogą (po uprzednim odsłonięciu końców rury w wykopie) wraz z transportem do miejsca składowania	m	208,500		
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne wykopowe</b>				
3 d.1.2	5.3	Ręczne roboty ziemne ze złożeniem urobku na odkład - lokalizacja istniejących kabli z wykopami dostosowanymi do wykonania przepustów kablowych metodą przecisku lub przewiertu	m <sup>3</sup>	83,000		
4 d.1.2	5.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli połączone z lokalizacją istniejących kabli - dla kabli układanych pod chodnikiem	m	7,000		
<b>1.3</b>		<b>Układanie i montaż rur ochronnych - rury osłonowe HDPE dla kabli</b>				
5 d.1.3	5.3	Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy 160 mm wykopie	m	7,000		
6 d.1.3	5.3	Wykonanie przepustu z zabudową rur osłonowych śr. 160 mm pod kable metodą przecisku lub przewiertu - liczba przepustów: 12	m	160,000		
<b>1.4</b>		<b>Układanie ręczne kabli na dnie rowu kablowego z przeciąganiem przez przepusty kablowe</b>				
7 d.1.4	5.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych na dnie rowu kablowego	m	7,000		
8 d.1.4	5.3	Ręczne przeciąganie kabli przez przepusty kablowe o długości powyżej 5 m	przeszk.	12,000		
9 d.1.4	5.3	Montaż mufy przelotowej na kablach energetycznych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
10 d.1.4	5.4	Montaż mufy przelotowej na kablach energetycznych o przekroju żył do 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,000		
11 d.1.4	5.3	Montaż mufy przelotowej na kablach energetycznych o przekroju żył do 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000		
12 d.1.4	2.2	Koszt zakupu i dowozu materiału - kabel YAKY 4x120 mm <sup>2</sup>	m	60,000		
13 d.1.4	2.2	Koszt zakupu i dowozu materiału - kabel YAKY 4x240 mm <sup>2</sup>	m	40,000		
14 d.1.4	2.2	Koszt zakupu i dowozu materiału - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	26,000		
15 d.1.4	2.2	Koszt zakupu i dowozu materiału - kabel AKFtA 3x120 mm <sup>2</sup>	m	20,000		
16 d.1.4	2.2	Koszt zakupu i dowozu materiału - kabel XUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup>	m	45,000		
<b>1.5</b>		<b>Roboty ziemne zasypowe</b>				
17 d.1.5	5.3	Zasypywanie wykopów po zakończeniu robót przeciskowych	m <sup>3</sup>	83,000		
18 d.1.5	5.3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	7,000		
19 d.1.5	5.3	Obsypanie kabli/rur ochronnych warstwą piasku na wysokość 10 cm ponad powierzchnię rury/kabla wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	0,840		
20 d.1.5	5.3	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m	7,000		
21 d.1.5	5.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	7,000		