
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania ulicy Rawickiej i ulicy Garwolskiej w miejscowości Wołów na skrzyżowanie o ruchu okrężnym
ADRES INWESTYCJI : Wołów, ul. Garwolska i Rawicka
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wołowie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 56-100 Wołów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: kolizje z oświetleniem drogowym i sieciami elektroenergetycznymi SN

PODWYKONAWCY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Zdzisław Półkoszek
15.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
elektryczny					
1		kolizje elektroenergetyczne			
1.1		kolizje z oświetleniem drogowym			
1.1. KNNR 9 1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	5		kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. KNNR 9 2 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. kalk. własna 3		Demontaż przęsła o długości do 50m linii napowietrznej - oświetleniowej	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. KNR 2-01 4 0701-03		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
	200		m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.1. KNR 2-01 5 0702-02		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
	121.5		m	121.50	
				RAZEM	121.50
1.1. kalk. własna 6		demontaż kabla nieczynnego	m		
	135		m	135.00	
				RAZEM	135.00
1.1. KNR 5-10 7 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	321.50	
	200+121.5			RAZEM	321.50
1.1. KNR 5-10 8 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURA HDPE 50mm/3,5mm	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1. KNR 5-10 9 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - RURA HDPE 110mm/5,5mm	m		
	50		m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1. KNR 5-10 10 0306-02		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
	15+8.5		m	23.50	
				RAZEM	23.50
1.1. KNR 5-10 11 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKXS 4x35 mm2	m		
	296		m	296.00	
				RAZEM	296.00
1.1. KNR 5-10 12 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YAKXS 4x35 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach	m		
	61+52		m	113.00	
				RAZEM	113.00
1.1. KNR 5-10 13 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YAKXS 2x35 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych	m		
	8+1.5		m	9.50	
				RAZEM	9.50
1.1. kalk. własna 14		Ułożenie i zamocowanie rury osłonowej z HDPE fi 50mm/3,5mm na słupie energetycznym do wysokości 2,5m oraz wprowadzenie 10m kabla YAKXS 2x35mm2 przez rurę i po słupie na uchwytach wraz z podłączeniem do linii napowietrznej.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. kalk. własna 15		Montaż odgromników i przewodu uziemiającego na słupie: ułożenie bednarki FeZn 30x4 na słupie energetycznym (10,5m) z podłączeniem do uziomu oraz montaż na linii napowietrznej odgromników (2szt.).	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. KNR 2-01 16 0704-03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
	321.5		m	321.50	
				RAZEM	321.50
1.1. KNNR 5 17 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy z wysięgnikami pojedynczymi na fundamencie betonowym wg SPEC. TECH. E.01	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.1.	KNNR 5 18 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 55W - wg SPEC. TECH. E.01 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.	KNNR 5 19 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 39W - wg SPEC. TECH. E.01 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 5-10 20 0601-10 z.o.3.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strefie montażowej) - montaż palczatki termozgrzewalnej na końcach kabla 28+1	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
1.1.	KNR 5-10 21 1001-04	Montaż złączy słupowych typu IZK lub /równoważne/ 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.1.	KNR 5-10 22 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego i wysięgnika - YKY 3x2,5mm ² 13	m-1 przew m-1 przew	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.1.	KNNR 5 23 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm ² w słupach 13*0.4	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
1.1.	KNR 5-08 24 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 13*2	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
1.1.	KNR 5-08 25 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - - bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4 dla oświetlenia zewnętrznego 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
1.1.	KNR 5-08 26 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziom pionowy o dł. 6m - 3szt. 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.1.	KNR 5-08 27 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	kalk. własna 28	obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	kalk. własna 29	Przygotowanie miejsca pracy i wyłączenia kabli przez Tauron Dystrybucja S.A. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNP 18 30 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 14+1	odc odc	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.	KNR 4-03 31 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13+1	pomiar · pomiar ·	 14.00	
				RAZEM	14.00
1.2		kolizje z sieciami SN			
1.2.	kalk. własna 1	przekopy kontrolne w celu identyfikacji położenia kabla stanowisko 0,5x0,5x1m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR 2-01 2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.	kalk. własna 3	osłonięcie rurą dwudzieloną z HDPE o średnicy 160mm istniejącego kabla 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2. 5	kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 6	kalk. własna	badanie diagnostyczne kabli SN	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 7	kalk. własna	Przygotowanie miejsca pracy i wyłączenia kabli przez Tauron Dystrybucja S.A.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00