
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Wialnowskiej od ulicy Uroczej do ulicy Działkowej
ADRES INWESTYCJI : Józefosław, Gmina Piaseczno
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - usunięcie kolizji
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Paczuski
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2015

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - demontaż istniejących urządzeń nN komunalnych i oświetleniowych				
1.1	KNNR-W 9 1002-0600	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2		
1.2	KNNR-W 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2		
1.3	KNNR-W 9 1004-0200	Wymiana przewodów izolowanych w latarniach o wysokości do 7 m (długość, rodzaj i przekrój przewodów w/g dokumentacji technicznej). Demontaż przewodów zasilających	kpl	2		
1.4	KNNR-W 9 1304-0100	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych ŻN z żerdziami o długości 10 m sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu	szt.	1		
1.5	KNNR-W 9 1304-0500	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych ŻN z żerdziami o długości 10 m sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu. Analogia - demontaż słupa E	szt.	1		
1.6	KNNR 9 0903-0400	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 4x AL50+AL25 Krotność = 5	km / 1 przew	0.1		
1.7	KNNR 9 0702-0600	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2		
1.8	KNNR-W 9 0803-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla w rurze ze słupa	100 m	0.03		
1.9	KNNR-W 9 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabla ze słupa	100 m	0.08		
1.1	KNNR-W 9 0801-1600	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	100 m	0.12		
1.1	KNNR-W 9 1307-0100	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	słup	1		
1.1	KNNR-W 9 1307-0200	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych wirowanych	słup	1		
1.1	KNNR 9 0902-0400	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kablukowego z izolatorem	szt.	10		
1.1	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³	2		
1.1	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpozczęty km odl. transportu ponad 1 km Krotność = 10	m ³	2		
2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - demontaż i montaż istniejących urządzeń SN komunalnych				
2.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III -odkopanie istn. kabla	m ³	90*0.6 = 54.000		
2.2	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV	m ³	76*0.6 = 45.600		
2.3	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	76		
2.4	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm - analogia -demontaż kabla SN Krotność = 0.8	m	90		
2.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. SRS 160	m	16+60 = 76.000		
2.6	KNNR-W 9 0806-0400	Mufy z tworzyw termokurczl. przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr. żył do 240 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	12		
2.7	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	76		
2.8	aw	Kenetron kabla SN + wyłączenie	kpl	1		
2.9	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	76*0.6*0.8 = 36.480		
3		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa napowietrzno-kablowych linii nN				
3.1	KNNR 5 0901-0200	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn pojedynczych z ustojami. Wykonanie wykopu koparką przedsiębierną 0,15 m ³	szt.	2		
3.2	KSNR 5 0902-0100	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących, dla linii NN	szt.	2		
3.3	KNNR 5 0803-0200	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² . Materiał z demontażu	szt.	2		
3.4	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	Wartość
3.5	KSNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie	szt.	2		
3.6	KSNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawy z demontażu	szt.	2		
3.7	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl	2		
3.8	KNNR 5 0906-0200	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2		
3.9	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek YAKXS 4x120. Kabel z demontażu	m	3		
3.1	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek YAKXS 4x120 z demontażu	m	8		
3.1	KNNR 5 0724-0400	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV	m ³	4		
3.1	KNNR 5 0723-0300	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm	m	13		
3.1	KNNR 5 0726-1100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm ² Krotność = 0.8	szt.	2		
3.1	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	1		
3.1	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1		
3.1	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.	1		
4		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa rur osłonowych dla przyszłej przebudowy linii kablowych				
4.1	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. SRS 110	m	359		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - demontaż istniejących urządzeń nN komunalnych i oświetleniowych			
1.1	KNNR-W 9 1002-0600	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR-W 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNNR-W 9 1004-0200	Wymiana przewodów izolowanych w latarniach o wysokości do 7 m (długość, rodzaj i przekrój przewodów w/g dokumentacji technicznej). Demontaż przewodów zasilających 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNNR-W 9 1304-0100	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych ŻN z żerdziami o długości 10 m sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR-W 9 1304-0500	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych ŻN z żerdziami o długości 10 m sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu. Analogia - demontaż słupa E 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR 9 0903-0400	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 4x AL50+AL25 Krotność = 5 0.1	km / 1 przew km / 1 przew	 0.100	
				RAZEM	0.100
1.7	KNNR 9 0702-0600	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR-W 9 0803-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla w rurze ze słupa 0.03	100 m 100 m	 0.030	
				RAZEM	0.030
1.9	KNNR-W 9 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabla ze słupa 0.08	100 m 100 m	 0.080	
				RAZEM	0.080
1.10	KNNR-W 9 0801-1600	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV 0.12	100 m 100 m	 0.120	
				RAZEM	0.120
1.11	KNNR-W 9 1307-0100	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR-W 9 1307-0200	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych wirowanych 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 9 0902-0400	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.14	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - demontaż i montaż istniejących urządzeń SN komunalnych			
2.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istn. kabla 90*0.6	m ³ m ³	 54.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
2.2	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV 76*0.6	m ³ m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
2.3	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.4	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - analogia -demontaż kabla SN Krotność = 0.8 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. SRS 160 16+60	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.6	KNNR-W 9 0806-0400	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 240 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.7	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.8	aw	Kenetron kabla SN + wyłączenie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 76*0.6*0.8	m ³ m ³	36.480	
				RAZEM	36.480
3		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa napowietrzno-kablowych linii nN			
3.1	KNNR 5 0901-0200	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn pojedynczych z ustojami. Wykonanie wykopu koparką przedsiębierną 0,15 m ³ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KSNR 5 0902-0100	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących,dla linii NN 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNNR 5 0803-0200	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² . Materiał z demontażu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.5	KSNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg,mocowanych na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	KSNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach. Oprawy z demontażu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8	KNNR 5 0906-0200	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.9	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek YAKXS 4x120. Kabel z demontażu 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.10	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek YAKXS 4x120 z demontażu	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.11	KNNR 5 0724-0400	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem. Grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3.12	KNNR 5 0723-0300	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.13	KNNR 5 0726-1100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm ²	szt.		
		Krotność = 0.8			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.14	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilo- ści faz - 3	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.15	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa rur osłonowych dla przyszłej przebu- dowy linii kablowych			
4.1	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. SRS 110	m		
		359	m	359.000	
				RAZEM	359.000