



K O S Z T O R Y S N A K Ł A D C Z Y

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji z drogą jezdnią linii kablowej nN 0,4kV - zasilanie ze stacji transformatorowej 42-226 obw. III Kaniew.
ADRES INWESTYCJI : Linia kablowa nN 0,4kV - zasilanie ze stacji transformatorowej 42-226 obw. III Kaniew.
INWESTOR : Gmina i Miasto Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA : 63-720 Koźmin Wielkopolski, ul. Stary Rynek 11.
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kopejkin - Uprawnienia budowlane: UAN.8386/109/90
DATA OPRACOWANIA : 25 lipiec 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia:
25 lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Usunięcie kolizji z drogą jezdnią linii kablowej nN 0,4kV - zasilanie z 42-226 obw. III Kaniew.					
1		P R A C E M O N T A Ż O W E.			
1.1		Przebudowa złącza kablowo - pomiarowego (zmiana lokalizacji).			
1	KNNR 5 d.1. 1203-07 1	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2 * 4	szt.żył szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR-W 9 d.1. 0804-08 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w złączach 2 * 1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5 d.1. 0412-06 1	Odkopanie złącza poliestrowego w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1. 0412-06 1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - Nowa lokalizacja złącza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1. 0401-01 1	Montaż złącza kablowego - Złącze z odzysku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm</i> <i>Złączka kontrolna K-422</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5 d.1. 0606-05 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 17,2mm</i> <i>Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm</i> <i>Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemień złączy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNP 18 d.1. 1349-01.01 1	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Linia kablowa nN-0,4 kV,			
10	KNNR 5 d.1. 1203-07 2	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 120 mm ² pod zacisków lub bolców - Odłączenie istniejącego kabla w skrzynce rozdzielczej nN stacji transformatorowej nr 42-226 Kaniew 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR-W 9 d.1. 0804-08 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurze ochronnej wyprowadzenie obwodu kablowego 2 * 1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNP 18 d.1. 1329-01.01 2	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m i rozcięcie kabla w celu wykonania mufy kablowej 1	odc odc	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1. 0701-02 z. 2 sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - Wielokrotne skrzyżowanie z rurociągiem wodnym 110* 0,8 * 0,4	m ³ m ³	 35,200	
				RAZEM	35,200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0706-01 z. 2 sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Piasek naturalny kopany</i> 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa "AROT" DVR-110</i> 21 + 25 + 5	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
16	KNNR 5 d.1. 0707-03 z. 2 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapasy kabla - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x120 SE 0,6/1kV / YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>Taśmy z folii polietylenowej do znak.tras kabli - niebieska</i> <i>Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO</i> 110 - 51<DVR-110>	m m	 59,000	
				RAZEM	59,000
17	KNNR 5 d.1. 0713-03 z. 2 sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x120 SE 0,6/1kV / YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
18	KNNR 5 d.1. 0715-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w stacji transformatorowej z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x120 SE 0,6/1kV / YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
19	KNNR-W 9 d.1. 0806-04 2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Zestaw montażowy ZRMZ 120</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 120 mm2</i> <i>Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1. 0726-11 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - W stacji transformatorowej <i>Końcówki kablowe aluminiowe, szczelne, wg standardu DIN DKAP 120/12.</i> <i>Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0726-11 2	Zarobienie bezkońcówkowe na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - W złączu <i>Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1. 0706-01 z. 2 sz.2.14. 9902-01	Zasypanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Piasek naturalny kopany</i> poz.14	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
23	KNNR 5 d.1. 0702-05 z. 2 sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) poz.13	m ³ m ³	 35,200	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,200
24	KNNR-W 10 d.1. 2212-02 2	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spoistego kl. III w rowach kablowych poz.23	m ³ m ³	 35,200	
				RAZEM	35,200
25	KNNR 5 d.1. 1203-07 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 120 i 240 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		KOSZTY DODATKOWE.			
27	KW 1-01 d.2 0018-01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KW 1-01 d.2 0018-04 Pozycja uproszczona	Projekt oznakowania, organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KW 1-01 d.2 0018-05 Pozycja uproszczona	Zajęcie pasa drogi - opłaty w Urzędzie Gminy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KW 1-01 d.2 0018-10 Pozycja uproszczona	Pomiar zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopu kablowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KW 1-01 d.2 0018-15 Pozycja uproszczona	Prace nieprzewidziane, naprawa innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń) oraz wypłata odszkodowań, itp - szacunkowo. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	PRACE MONTAŻOWE.					
1.1	Przebudowa złącza kablowo - pomiarowego (zmiana lokalizacji).					
1.2	Linia kablowa nN-0,4 kV,					
2	KOSZTY DODATKOWE.					
	RAZEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przebudowa złącza kablowo - pomiarowego (zmiana lokalizacji).

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN-0,4 kV,

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRACE MONTAŻOWE.

1.1 Przebudowa złącza kablowo - pomiarowego (zmiana lokalizacji)

1.2 Linia kablowa nN-0,4 kV,

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

KOSZTY DODATKOWE.

RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

1 PRACE MONTAŻOWE.

2 KOSZTY DODATKOWE.

RAZEM

RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Usunięcie kolizji z drogą jezdnią linii kablowej nN 0,4kV - zasilanie z 42-226 obw. III Kaniew.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	201,99		
RAZEM					

Słownie:

Usunięcie kolizji z drogą jezdnią linii kablowej nN 0,4kV - zasilanie z 42-226 obw. III Kaniew.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Usunięcie kolizji z drogą jezdnią linii kablowej nN 0,4kV - zasilanie z 42-226 obw. III Kaniew.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	12,48		12,48		
2.	Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,00		2,00		
3.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x120 SE 0,6/1kV / YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	114,00		114,00		
4.	Końcówki kablowe aluminiowe, szczelne, wg standardu DIN DKAP 120/12.	szt	4,00		4,00		
5.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	15,06		15,06		
6.	Piasek naturalny kopany	m ³	12,32		12,32		
7.	Rura osłonowa "AROT" DVR-110	m	53,04		53,04		
8.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,88		1,88		
9.	System uzemień prętowych fi 17,2mm	m	9,00		9,00		
10.	Taśmy z folii polietylenowej.do znak.tras kabli - niebieska	m	74,34		74,34		
11.	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	3,00		3,00		
12.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,49		3,49		
13.	Zestaw montażowy ZRMZ 120	kpl.	1,00		1,00		
14.	Złączka do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,00		4,00		
15.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 120 mm ²	szt	4,00		4,00		
16.	Złączka kontrolna K-422	szt	1,00		1,00		
17.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Usunięcie kolizji z drogą jezdnią linii kablowej nN 0,4kV - zasilanie z 42-226 obw. III Kaniew.

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,73		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2,11		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,53		
4.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	1,76		
5.	Środek transportowy	m-g	4,19		
6.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	7,33		
7.	Wibrołot elektryczny lub spalinowy 3kW	m-g	1,50		
8.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	1,50		
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,89		
				RAZEM	

Słownie: