
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : USUNIĘCIE KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ NN w miejscowości Dęblin ul. Tysiąclecia 27C w
związku z projektowaną budową Zespołu Obiektów Sportowych w Zespole Szkół Zawodowych nr 1
ADRES INWESTYCJI : Dęblin ul. Tysiąclecia 27C działka nr 3271/7, obręb 061601_1.0001 Dęblin
INWESTOR : Powiat Ryki
ADRES INWESTORA : 08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 4	km		
		0.13	km	0.130	
				RAZEM	0.130
1.4	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNNR-W 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.10	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.11	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.13	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km - wywóz materiałów z demontaż z użyciem przyczepy dłuźycowej (1,23 mg/m ³)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.14	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - - wywóz materiałów z demontaż z użyciem przyczepy dłuźycowej - do magazynu Rejonu Energetycznego (0,04mg/m ³) Krotność = 5	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2		MONTAŻ LINII KABLOWEJ - SŁUP NR 11 DO ZK-1, ZK-2			
2.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć Ogranicznik przepięć nn GXO-LOVOS-10/280-2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNR 5-12 0101-01 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym Krotność = 2	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2.3	KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
		60*0.4	m ²	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		106*1*0.4	m ³	42.400	
				RAZEM	42.400
2.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli DVR 110/50, średnica zew. 110 mm, wew. 96 mm Kapturek uszczelniający termokurczliwy EC 110 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.6	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 160mm Kapturek uszczelniający termokurczliwy EC 110 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.7	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ² Opaska kablowa z tabliczką opisową zewnętrzną, opis i kolor zgodny z wymag. PGE 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ² Opaska kablowa z tabliczką opisową zewnętrzną, opis i kolor zgodny z wymag. PGE 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.10	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ² Opaska kablowa z tabliczką opisową zewnętrzną, opis i kolor zgodny z wymag. PGE 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.11	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm ² Opaska kablowa z tabliczką opisową zewnętrzną, opis i kolor zgodny z wymag. PGE Kapturek uszczelniający termokurczliwy EC 110 Rura osłonowa do kabli SVA 110, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.12	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4 Opaska kablowa z tabliczką opisową zewnętrzną, opis i kolor zgodny z wymag. PGE 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.13	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm ²) Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręty stalowe ocynkowane 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.15	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ² Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT- 4 120-300 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 106*1*0.4	m ³		
			m ³	42.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.400
2.17	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60*0.4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2.18	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-03	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 60*0.4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2.19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH ZK-1, ZK-2			
3.1	KNNR 5 0412-08	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę Fundament dla ZK2 z kieszenią kablową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablowe typu ZK-2L2+1L00 wg rys. E-03 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablowe typu ZK-2L2+1L00 wg rys. E-03 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól WYKONANIE TABLICZEK, OPIS KABLI, AKTUALIZACJA SCHEMATÓW W ZŁĄCZACH 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		MONTAŻ WLZ DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
4.1	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.47 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
4.5	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL47 złączki kształtki sztywne ZK47, ZKL47 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
4.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 50 mm ² Opaska kablowa z tabliczką opisową zewnętrzną, opis i kolor zgodny z wymag. PGE Krotność = 3 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
4.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawa tynkarska do ręcznego układania, opak. 25 kg 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm ² Przekładki AL/Cu 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól WYKONANIE TABLICZEK, OPIS KABLI, AKTUALIZACJA SCHEMATÓW W TABLICACH LICZNIKOWYCH 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
2	WACETOB 2000
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ELBUD 1984,biuletyny do 9 1996
6	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985