

## **Przedmiar robót**

### **Nowa Dęba ul. Kościuszki etap III**

Budowa: **Nowa Dęba ul. Kościuszki odc**

Obiekt lub rodzaj robót: **OŚWIETLENIE TERENU I ZABEZPIECZENIE SIECI**

Data opracowania:

**2018-01-30**

Kosztorys opracowany przez:

**mgr inż. Andrzej Gucwa**

.....

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Nowa Dęba ul. Kościuszki etap III</b>		
1		<b>ZABEZPIECZENIE KOLIZJI</b>		
1.1		<b>Element</b>		
1.1.1	D-01.03.02 SN	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - wykopy kontrolne	m3	2,400
1.1.2	D-01.03.02 SN	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - odkopanie kabli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,6*1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	3,000
1.1.3	D-01.03.02 SN	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE(d) dzielonych o średnicy 160mm (rury jednościenne gładkie dzielone o śr. 160/136mm)	m	3,000
1.1.4	D-01.03.02 SN	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią - przekładanie i porządkowanie istn. kabli	m	5,000
1.1.5	D-01.03.02 SN	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	8,000
1.1.6	D-01.03.02 SN	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1,000
1.1.7	D-01.03.02 SN	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150' mm (pierwsza w wiązce)	m	17,000
2		<b>OŚWIETLENIE</b>		
2.1		<b>Element</b>		
2.1.1	D - 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124*0,7*0,4	34,720000	
		RAZEM:	34,720000	35
2.1.2	D - 07.07.01	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2	m	200,000
2.1.3	D - 07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120mm2	szt	16,000
2.1.4	D - 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	160,000
2.1.5	D - 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	46,000
2.1.6	D-01.03.02 SN	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150' mm (pierwsza w wiązce)	m	32,000
2.1.7	D - 07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	205,000
2.1.8	D - 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	160,000
2.1.9	D - 07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	40,000
2.1.10	D - 07.07.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	15,000
2.1.11	D - 07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35' mm2	szt	14,000
2.1.12	D - 07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	17,000
2.1.13	D - 07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300' kg	słup	15,000
2.1.14	D - 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup aluminiowy, wys. 10m, wysięgnik jednostronny	szt	16,000
2.1.15	D - 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 96W	szt	16,000
2.1.16	D - 07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	16,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromontergrupa III	r-g	34,5664
2.	Robotnicy	r-g	702,8795
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			737,4459

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,1029
2.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	208,0000
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	88,2000
4.	Fundament żelbetowy dzielony do słupa	szt	16,0000
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	213,2000
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	75,0000
7.	Krawędziaki iglaste klasa III	m3	0,2058
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	28,5000
9.	Oprawa LED 96W	kpl	16,0000
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	18,2720
11.	Przewody kabelkowe	m	192,0000
12.	RHDPE(d) dzielonych o średnicy 160mm (rury jednościenne gładkie dzielone o śr. 160/136mm)	m	3,0000
13.	Rura HDPE Fi 70 mm, osłona do kabli	m	47,8400
14.	Rura przepychowa 160mm	m	50,9600
15.	Słup oświetleniowy aluminiowy 10m z wysięgnikiem jednostronnym	szt	16,0000
16.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	14,0750
17.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	16,0000
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0650
19.	Zestaw montażowy ZRMZ 35 muf z rur termokurczliwych do kabli 4-żyłowych YAKY	kpl	14,0000
20.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania ZAE 35 mm2	szt	56,0000

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,8815
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	30,6250
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,0200
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,6000
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	30,6250
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	6,0000
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,0865
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,4485
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,5600
10.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0420
11.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,9600
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	18,0968
13.	Środek transportowy (1)	m-g	8,1487
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	30,6250
15.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	16,4125
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			172,1315