

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w miejscowości Gniewczyna Tryniecka

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego</b> <b>45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GNIEWCZYNA TRYNIECKA</b>		
1	Grupa	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	Element	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gniewczyna 10" w miejscowości Gniewczyna Tryniecka</b>		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	253,760
1.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	190,320
1.1.3	KNNR 5/401/2	Montaż szafki oświetleniowej SO-2C	kpl	1
1.1.4	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> , w uchwytach	m	6
1.1.5	KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> , w uchwytach	m	3
1.1.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	845
1.1.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	84
1.1.8	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	49
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT RHDPEp 75	m	72
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	558
1.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	3
1.1.12	KNNR 5/705/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	45
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	136
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach AROT	m	541
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach AROT	m	161
1.1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> - zapas kabla przy latarniach	m	55
1.1.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - zapas kabla przy latarniach	m	50
1.1.18	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50' mm <sup>2</sup>	szt	38
1.1.19	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy (przelotowy) h=7m	szt	17
1.1.20	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy (rozgałęźny) h=7m	szt	1
1.1.21	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy (rozgałęźny) h=7m	szt	1
1.1.22	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	19
1.1.23	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	19
1.1.24	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 31W	szt	10
1.1.25	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 36W	szt	9
1.1.26	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16' mm <sup>2</sup>	szt	19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6
1.1.28	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1 660,1522		
2.	Robotnicy	r-g	43,94		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 704,0922		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	AROT A83 PS	m	3		
2.	AROT RHDPEp 75	m	72		
3.	AROT SRS 75	m	49		
4.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4'mm	m	845		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	56,23961		
6.	Fundament słupa B-60	kpl	19		
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25'mm2 SE	m	596		
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35'mm2 SE	m	356		
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10'mm2	szt	114		
10.	Kształtka termokurczliwa End-Cup REC 50	szt	2		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	134,24		
12.	Oprawa LED 31W 4600lm zgodnie z dokumentacją	szt	10		
13.	Oprawa LED 36W 5300lm zgodnie z dokumentacją	szt	9		
14.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	558		
15.	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	1		
16.	Pręty stalowe ocynkowane 18'mm	m	84		
17.	Przewód DY-450/750V 10mm2	m	22,83784		
18.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5'mm2	m	152		
19.	Rura AROT BE 50	m	3		
20.	Rura RDK 95/25	szt	45		
21.	S303B10A	szt	1		
22.	S303B16A	szt	1		
23.	S303B8A	szt	1		
24.	Słup aluminiowy h=7m	szt	19		
25.	Sterownik oświetlenia PSO-02PD	szt	1		
26.	Stycznik SM-425-4Z 25A 230V	szt	2		
27.	Szafka oświetleniowa SO-2C kompletna	kpl	1		
28.	Tabliczka zaciskowa słupowa	kpl	1		
29.	Uchwyty do mocowania kabli U102	szt	4		
30.	Uchwyty do mocowania rur U 202	szt	3		
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39,99258		
32.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A	szt	19		
33.	Wyłącznik trójpołożeniowy SFB 116	szt	1		
34.	Wysięgnik oprawy zgodny z dokumentacją	szt	19		
35.	Złącze Słupowe IZK 4-01	szt	1		
36.	Złącze Słupowe TB-1	szt	1		
37.	Złącze Słupowe TB-11	szt	17		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0405		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4,1628		
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250't	m-g	55,176		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	1,33		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,15		
6.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	14,82		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	55,176		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	4,2033		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	81,6073		
10.	Wibromłot	m-g	17,64		
11.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5'kVA	m-g	55,176		
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,315		
13.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9,2298		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			315,0267		

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>	
1.1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gniewczyna 10" w miejscowości Gniewczyna Tryniecka	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GNIEWCZYNA TRYNIECKA:</b>		
<b>Razem wartość kosztorysu netto:</b>		