

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² w miejscowości Ubieszyn

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI UBIESZYN		
1	Grupa	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Demontaż opraw oświetleniowych na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV oraz wyposażenia rozdzielnic stacyjnej		
1.1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	12
1.1.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie	szt	12
1.1.3	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika	szt	12
1.1.4	KNNR 9/203/5	Demontaż zabezpieczenia policznikowego w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej WTN 00 gG 20A	szt	1
1.1.5	KNNR 9/1001/9	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa	słup	2
1.1.6	KNNR 9/903/4	Demontaż linii oświetleniowej, przewody nieizolowane oświetlenia ulicznego, AL 2x25mm ²	m	36
1.1.7	KNNR 9/702/1	Demontaż przewodu oświetleniowego w części oświetleniowej rozdzielni stacyjnej "Ubieszyn 5" AsXSn 1x25mm ²	m	16
2	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
2.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Ubieszyn 5" w miejscowości Ubieszyn		
2.1.1	KNNR 5/407/1	Montaż bezpiecznika WTN	szt	2
2.1.2	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na żerdzi stacji trafo, kabel YAKXS 4x35mm ²	m	4
2.1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,8*1234	394,880000	
		RAZEM:	394,880000	m3
				394,880
2.1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	1,5
2.1.5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6*1234	296,160000	
		RAZEM:	296,160000	m3
				296,160
2.1.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 352
2.1.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	36
2.1.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	22,5
2.1.9	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25't (1 płyta)	szt	15
2.1.10	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	118
2.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	256
2.1.12	KNNR 5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	116
2.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm ² , przykrycie folią	m	1 012
2.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² w rurach AROT	m	374
2.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	171
2.1.16	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 ²	szt	70
2.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	35
2.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	35
2.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	35

OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI
UBIESZYN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, YDYżo 3x2,5mm ²	kpl	35
2.1.21	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 ²	szt	70
2.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
2.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	2 682,6458		
2.	Robotnicy	r-g	837,344		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 519,9898		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	AROT DVK 75	m	256		
2.	AROT SRS 75	m	118		
3.	AROT SV 50	m	6		
4.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm	m	1 352		
5.	COT36+COT37	kpl	4		
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	493,6		
7.	Fundament B-60	kpl	35		
8.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	1 561		
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10' mm2	szt	140		
10.	Kształtka uszczelniająca End-Cap REC 50	szt	4		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	187		
12.	Oprawa LED 54W 6700lm, 24xLED 700mA, II kl. ochr.	kpl	35		
13.	Oslonki Końca przeworu PK99.055	szt	4		
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,11998		
15.	Pręty stalowe ocynkowane 18' mm	m	36		
16.	Przewód DY-450/750V 10mm2	m	35		
17.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2	m	315		
18.	Rura RDK 95/25	szt	106		
19.	Słup aluminiowy cylindryczny h=7m zgodny z normą EN 12767, anodowany w kolorze uzgodnionym w Inwestorem	kpl	35		
20.	Uchwyt dystansowy U2031	szt	2		
21.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10' mm2	szt	70		
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	33,76		
23.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-00/F 6-160A 500V	szt	2		
24.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A	szt	35		
25.	Wysięgnik WR-15/1	szt	35		
26.	Złącze słupowe TB-11	kpl	35		
27.	Złączka M-75	szt	10		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	6,9696		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250` t	m-g	53,808		
3.	Koparka (1)	m-g	0,12		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15` m3 (1)	m-g	2,45		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,7784		
6.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	57,05		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	53,808		
8.	Przyczepa dłużycowa	m-g	0,8		
9.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	6,9696		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,8792		
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	46,4508		
12.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	151,2		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	135,8669		
14.	Wibromłot	m-g	7,56		
15.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewożny 5` kVA	m-g	53,808		
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,28		
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	17,4616		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			609,2601		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Demontaż oprav oświetlenia ulicznego	
1.1	Demontaż oprav oświetleniowych na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV oraz wyposażenia rozdzielnic stacyjnej	
2	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego	
2.1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Ubieszyn 5" w miejscowości Ubieszyn	
Suma elementów kosztorysu		
Razem OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI UBIESZYN:		
Razem wartość kosztorysu netto:		