
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie terenu
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój, os.1000-lecia 15, 15a-e
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój Al. Piłsudskiego 60
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Knapczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		MONTAŻ LINII KABLOWEJ				
1 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne.	m ³	2*1.50 = 3.000		
2 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	195.0-(6* 1.50+4*0.5+ 2*1.0) = 182.00		
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2	m	182.0		
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rurą osłonową HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2	m	64.0		
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rurą osłonową HDPE fi 75/3,0 gr. ścianek o sztywności SN=5,5 kN/m2	m	42.0		
6 d.1	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXSzo 4x35 mm ² .	m	182.0-64.0- 42.0+4*0.5+ 2*1.0 = 80.00		
7 d.1	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm\ 2 w rurach, słupach.	m	64.0+42.0+ 6*1.5 = 115.00		
8 d.1	KNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa	szt	2		
9 d.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	195.0-(6* 1.50+4*0.5+ 2*1.0) = 182.00		
Razem dział: MONTAŻ LINII KABLOWEJ						
2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.				
10 d.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³	0.6*0.6* 1.50*4 = 2.16		
11 d.2	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany prosty z podstawą, o średnicy fi 130 mm przy podstawie; na fundamencie prefabrykowanym, fundament betonowy z elementami łącznymi o wymiarach 300x300x1500 mm; wysokość słupa 8m, grubość ścianki 4,0 mm.	szt.	4		
12 d.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny do słupa stalowego, długość ramienia (wysięg) 1,0 m, kąt pochylenia 5 st.	szt.	1		
13 d.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ramienny do słupa stalowego, długość ramienia (wysięg) 1,0 m, kąt pochylenia 5 st.	szt.	3		
14 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza słupowe 1-bezpiecznikowe w słupach stalowych.	szt.	1		
15 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza słupowe 2-bezpiecznikowe w słupach stalowych.	szt.	3		
16 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5 mm ² .	m-1 przew	4*8.0 = 32.00		
17 d.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetlenia zewnętrznego LED, strumień świetlny 6100lm szeroko-kątna, IK08, IP66, II klasa ochronności; korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego; skuteczność świetlna min. 100 lm/W; temperatura barwowa 4000- 5000°K; regulacja kąta pochylenia oprawy w zakresie +-5°; trwałość użyteczna min. 60 000 h	szt.	7		
18 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zrobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm ² w słupach (do złącz IZK)	szt.	8		
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.						
3		UZIEMIENIA, POMIARY				
19 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka oc. 30x4 mm.	m	155		
20 d.3	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - mostek z bednarki do słupa stalowego.	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 4-03 1203-d.3 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5		
22	KNR 4-03 1205-d.3 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupów oświetleniowych	pomiar.	4		
23	KNR 4-03 1205-d.3 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - oprav	pomiar.	7		
Razem dział: UZIEMIENIA, POMIARY						
4	DEMONTAŻE.					
24	KNNR 9 1006-d.4 06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	5		
25	KNNR 9 1005-d.4 03	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2+3 = 5.00		
26	KNNR 9 1002-d.4 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	2		
27	KNNR 9 0801-d.4 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	150.0		
28	KNNR 9 0803-d.4 07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	5*(1.0+1.0) = 10.00		
29	KNNR 9 1001-d.4 11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - słupów oświetleniowych	szt	5		
30	KNR 5-13 0801-d.4 01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - słupów z demontażu.	t	5*0.889 = 4.445		
Razem dział: DEMONTAŻE.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: