
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

1 pkt LED na słupach 7m z wys.
ok. kabł.130m oraz szafką oświetleniową.

Obiekt Instalacja Oświetlenia Drogowego
Budowa Miejscowość: Rusowo Holtz
Inwestor Gmina Ustronie Morskie

Poziom cen III Kwartał 2018r.

Koszty zakupu

Ustronie Morskie Wrzesień 2018 r.

Instalacja Oświetlenia Drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
Kopanie i zasypywanie rowów					
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	114,00	
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	114,00	
Nasypanie podsypki płaskowej					
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	228,00	
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	5,00	
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2	m	8,00	
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2	m	5,00	
Zeście z linii napowietrznej					
7	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.	m	8,000	
8	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rury stalowej $\varphi=3"$	m	9,000	
9	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YAKY4x35mm2 na słupie.	m	9,000	
10	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1,000	
11	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2 wykop $a=107$ ilość pętli $b=3$ $5*b+a$	m	122,00	
			razem	m	122,00
12	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x35mm2 wykop $a=12$ ilość pętli $b=2$ $5*b+a$	m	22,00	
			razem	m	22,00
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm2 $a=2$ ilość słupów $b=1$ $a*b$	szt	2,00	
			razem	szt	2,00
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN $d=8mm^2$	m	125,00	
15	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1,000	
16	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	3,00	
Montaż instalacji oświetleniowej					
17	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych głębokość * długość * szerokość $a=1,5*0,5*0,5 = 0,375$ ilość słupów $b=1$ $a*b$	m3	0,38	

Instalacja Oświetlenia Drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m ³	0,38
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m	szt	1,00
19	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	1,00
		Montaż opraw oświetleniowych		
20	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do wysięgnika wysokość słupa a=7 ilość słupów b=1 a*b	m	7,00
		razem	m	7,00
21	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ LED	szt	1,00
		Montaż szafki oświetleniowej		
22	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
23	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej	szt	1,000
24	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm ²	szt	3,000
25	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	3,00
26		Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
		Badania i pomiary		
27	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	2,00
28	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00
29	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00

