

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIE ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW OŚWIET-
LENIA ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : Golina ul. Grunwaldzka, Świerkowa obręb: 0004 Golina , jednostka ewidencyjna 300602_5 Jarocin ob-
szar wiejski
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 28 wrzesień 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm na kładów rzeczowych ,cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia ul. Grunwaldzka			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	245*0.7*0.4	m ³	68.600	
				RAZEM	68.600
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	68.60	m ³	68.600	
				RAZEM	68.600
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	245*2	m	490.000	
				RAZEM	490.000
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² lub parametrach równoważnych Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY) lub o parametrach równoważnych Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m	162.000	
		162		RAZEM	162.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² lub parametrach równoważnych Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY) lub o parametrach równoważnych	m	121.000	
		121		RAZEM	121.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4.000	
		2*2		RAZEM	4.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	7*0.7*0.7*1.2	m ³	4.116	
				RAZEM	4.116
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	4.116	m ³	4.116	
				RAZEM	4.116
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania lub parametrach równoważnych Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25/	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ² lub parametrach równoważnych	kpl.prz ew.	7.000	
		7		RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, Oprawa równoważna Strettligh 20 MINI LED 27 W PLUS lub parametrach równoważnych</i> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
16 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>wysięgnik rurowy jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,5 m, o wysięgu 1,0 m, równoważny W12/0,2/1/1,0-76/10</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19 d.1	koszty wyko- nania	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa oświetlenia ul. Świerkowa			
20 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 358*0.7*0.4	m ³ m ³	 100.240	 100.240
				RAZEM	100.240
21 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100.24	m ³ m ³	 100.240	 100.240
				RAZEM	100.240
22 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 358*2	m m	 716.000	 716.000
				RAZEM	716.000
23 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 93	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
24 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
25 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm² lub parametrach równoważnych</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm² (YKY) lub o parametrach równoważ- nych</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
26 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm² lub parametrach równoważnych</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm² (YKY) lub o parametrach równoważ- nych</i> 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
28 d.2	KNNR 5 0607-03	Uziom ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 2*8	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.7*0.7*1.2	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
31 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5.88	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
32 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania lub parametrach równoważnych</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25/10</i>	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm² lub parametrach równoważnych</i> 10	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, Oprawa równoważna Strettlighgt 20 MINI LED 27 W PLUS lub parametrach równoważnych</i> 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>wysięgnik rurowy jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,5 m, o wysięgu 1,0 m, równoważny W12/0,2/1/1,0-76/10</i> 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1210.0738		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Inwentaryzacja trasy kabla'	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15.2920		15.2920			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	31.6160		31.6160			
5.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	173.0400		173.0400			
6.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	68.2840		68.2840			
7.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.3675		0.3675			
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0.7350		0.7350			
9.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, Oprawa równoważna Strettlighgt 20 MINI LED 27 W PLUS lub parametrach równoważnych	szt	17.0000		17.0000			
10.	Głowica Streetlight 10 mini fi 76 lub o parametrach równoważnych	kpl.	19.0000		19.0000			
11.	wysięgnik rurowy jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,5 m, o wysięgu 1,0 m, równoważny W12/0,2/1/1,0-76/10	szt.	19.0000		19.0000			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	26.0000		26.0000			
13.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	182.0000		182.0000			
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	8.0000		8.0000			
15.	Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A	szt	17.0000		17.0000			
16.	końcówki kablowe	szt	68.0000		68.0000			
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	62.7200		62.7200			
18.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ² lub parametrach równoważnych	m	85.0000		85.0000			
19.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY) lub o parametrach równoważnych	m	708.2400		708.2400			
20.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² lub parametrach równoważnych	m	708.2400		708.2400			
21.	Stup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania lub parametrach równoważnych	szt	17.0000		17.0000			
22.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6.1800		6.1800			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	1.3600		
2.	Pompa wysokościśn.elekt.250atm	m-g	79.8000		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.2126		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	100.3700		
5.	środek transportowy	m-g	6.6575		
6.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3.0376		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.9411		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.0000		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	6.8000		
10.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	9.6480		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	25.4500		
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.0376		
13.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.7344		
14.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	79.8000		
				RAZEM	

Słownie: