

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Siedleńska gm. Jarocin
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 :

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia zawodowe do projektowania
bez ograniczeń w sporządzeniu dokumentacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upraw. WKP/0167/P06E/12

Data opracowania
28 wrzesień 2020

INWESTOR :

Prokurent

19.10.2020

Michał Orłowski

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia - prace ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0202-02	gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	452.640	
		943*1.2*0.4		RAZEM	452.640
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	943*2	m	1886.000	
				RAZEM	1886.000
3	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- wymiana gruntu 80 %	m ³		
d.1	0501-05	362.11	m ³	362.110	
				RAZEM	362.110
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	wskaznik zagęszczenia Js= 1,0	m ³	452.640	
		452.64		RAZEM	452.640
5	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	868	m	868.000	
				RAZEM	868.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	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	m	1061.000	
		75+868+118		RAZEM	1061.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania	szt.		
d.1	0607-03	obrotowa) - grunt kat.III	szt.	18.000	
		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m		RAZEM	18.000
		6*3			
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-	szt.		
d.1	0101-03	35 cm)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 6	Utwardzenie poboczy warstwą z kruszywa łamanego 0/31,5 mm ,grubość war-	m ²		
d.1	0113-05	stwy po zagęszczeniu 10 cm- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	471.500	
	z.o.2.7.			RAZEM	471.500
	9902-01	943*0.5			
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	24*0.7*0.7*1.6	m ³	18.816	
				RAZEM	18.816
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	18.816	m ³	18.816	
				RAZEM	18.816
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt.	24.000	
		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25/		RAZEM	24.000
		24			
16	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01	wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 1,	szt.	24.000	
		5 m, równoważny W12/0,2/1/1,5-74/10		RAZEM	24.000
		24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm²</i> 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 70 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 8270 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, 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, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Strerliht 20 MINI LED 70 W PREMIUM,</i> 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu)</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów sterownia oświetleniem GPRS <i>Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia syfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)</i> <i>Modulator sygnałów POWER LINE dla faz</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	kalkulacja d.2 własna	Uruchomienie systemu GPRS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	koszty wyko- d.2 nania	Zajęcie pasa drogowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	koszty wyko- d.2 nania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1644.1813		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Modulator sygnałów POWER LINE dla faz	szt	3.0000		3.0000			
3.	Zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000			
4.	Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia syfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)	szt	1.0000		1.0000			
5.	uruchomienie systemu sterowania oświetlenia'	szt	1.0000		1.0000			
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	42.4400		42.4400			
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	47.4240		47.4240			
8.	Piasek łamany zwykły 0-2 mm	t	441.7742		441.7742			
9.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	99.9580		99.9580			
10.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	106.6720		106.6720			
11.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0525		0.0525			
12.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.1050		0.1050			
13.	Woda z rurociągów	m ³	4.7150		4.7150			
14.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu)	kpl.	1.0000		1.0000			
15.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 70 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 8270 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, 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, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stretlight 20 MINI LED 70 W PREMIUM,	szt	24.0000		24.0000			
16.	Głowica Streetlight 10 mini fi 60 lub o parametrach równoważnych	kpl.	24.0000		24.0000			
17.	wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 1,5 m, równoważny W12/0,2/1/1,5-74/10	szt.	24.4800		24.4800			
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnicazew. 75 mm, wew. 63 mm	m	902.7200		902.7200			
19.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnicazew. 110 mm, wew. 99 mm	m	26.0000		26.0000			
20.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnicazew. 110 mm, wew. 99 mm'	m	52.0000		52.0000			
21.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	18.0000		18.0000			
22.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	24.0000		24.0000			
23.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	84.8800		84.8800			
24.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	240.0000		240.0000			
25.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	1103.4400		1103.4400			
26.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt	24.0000		24.0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	48.9946		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1920		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3674		
4.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	13.2963		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31.8659		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.3300		
7.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	11.4000		
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	11.0944		
9.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	40.4400		
10.	środek transportowy	m-g	1.4400		
11.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	4.6684		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.1087		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	25.7345		
14.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	9.6000		
15.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	156.3117		
16.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	55.3200		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.6684		
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.6016		
19.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	11.4000		
				RAZEM	

Słownie: