

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi do Oczyszczalni ścieków w Brzozie - Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Brzoza
INWESTOR : Gmina Nowa Wieś Wielka
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2022 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

Grupa 45.2 Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części: inżynieria lądowa i wodna

Klasa: 45.23 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Kategoria: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe:

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Dla kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto nakłady wg KNNR i średnie stawki, narzuty i nakłady wg SECOCENBUD .

Kosztorys opracowano wg wydania najbardziej aktualnego w stosunku do daty niniejszego opracowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi do Oczyszczalni ścieków w Brzozie - Oświetlenie drogowe					
1		Linia kablowa zasilająca (z istn. złącza kablowo-pomiarowego ZK1b+2TL nr 504/2 (zasilanie ze stacji „Brzoza 3” obw. Nr 500) do szafki SO-UG			
1	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście z istn. złącza ZK do projekt. szafki oświetl. SO-UG) - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż - szafka oświetleniowa SO-UG			
4	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka oświetleniowa, 2-obwody /SO-UG/ (Sterowanie oświetleniem ręczne lub automatyczne poprzez zegar sterujący astronomiczny. Istnieje możliwość sterowania zdalnego przy zainstalowaniu modemu GSM ze sterownikiem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
3		Oświetlenie drogowe - obwód nr 1			
8	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*420	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
9	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*420	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
10	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna niebieska 110mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*420	m	840.000	
				RAZEM	840.000
12	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
13	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
15	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście z szafki oświetl.) - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III wzdłuż trasy kabla - Fe/Zn 25x4mm	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
17	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
19	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji słupa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy okrągły, stożkowy o wys. h=8 m z pogrubioną stopą, cynkowany 80 µm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy z blachy ocynkowanej grubości 4 mm z niewidocznym szwem o długościach l=1,0 m/0 st	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - YDYżo 3x2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa ze źródłem światła LED i minimalnym strumieniu źródła – 6600 lm, barwa światła 4000K o mocy 51W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
4		Oświetlenie drogowe - obwód nr 2			
26	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.4*0.8*738	m³	236.160	
				RAZEM	236.160
27	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.4*0.6*738	m³	177.120	
				RAZEM	177.120
28	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna niebieska	m		
		110mm	m	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
29	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*738	m	1476.000	
				RAZEM	1476.000
30	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA-KY 4x35mm2	m		
		712	m	712.000	
				RAZEM	712.000
31	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
33	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście z szafki oświētł.) - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		wzdłuż trasy kabla - Fe/Zn 25x4mm	m	740.000	
		740			
				RAZEM	740.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
37	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji słupa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy okrągły, stożkowy o wys. h=8 m z pogrubioną stopą, cynkowany 80 µm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy z blachy ocynkowanej grubości 4 mm z niewidocznym szwem o długościach l=1,0 m/0 st 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - YDYżo 3x2,5mm2 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa ze źródłem światła LED i minimalnym strumieniu źródła – 6600 lm, barwa światła 4000K o mocy 51W 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	1242.8000		1242.8000			
2.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	26.5200		26.5200			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	463.2600		463.2600			
4.	Piasek	m ³	129.6960		129.6960			
5.	Piasek do betonów	m ³	2.1900		2.1900			
6.	Żwir do betonów	m ³	4.4100		4.4100			
7.	Cement "35"	kg	1800.0000		1800.0000			
8.	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	30.0000		30.0000			
9.	Rura ochronna niebieska 110mm	m	57.2000		57.2000			
10.	Szafka oświetleniowa, 2-obwody /SO-UG/ (Sterowanie oświetleniem ręczne lub automatyczne poprzez zegar sterujący astronomiczny. Istnieje możliwość sterowania zdalnego przy zainstalowaniu modemu GSM ze sterownikiem)	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	Konstrukcje mocujące	kg	60.0000		60.0000			
12.	Oprawa ze źródłem światła LED i minimalnym strumieniu źródła – 6600 lm, barwa światła 4000K o mocy 51W	kpl.	30.0000		30.0000			
13.	Wysięgnik rurowy z blachy ocynkowanej grubości 4 mm z niewidocznym szwem o długościach l=1,0 m/0 st	szt.	30.0000		30.0000			
14.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-01	szt.	30.0000		30.0000			
15.	Końcówki kablowe Al 35mm ²	szt.	228.0000		228.0000			
16.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	170.9500		170.9500			
17.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	46.0000		46.0000			
18.	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² -450/750V	m	249.6000		249.6000			
19.	Kabel YAKY 4x35mm ² - 0,6/1kV	m	1342.6400		1342.6400			
20.	Słup stalowy okrągły, stożkowy o wys. h=8 m z pogrubioną stopą, cynkowany 80 µm	szt.	30.0000		30.0000			
21.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	16.5450		16.5450			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: