
Oświetlenie drogowe - dr. WOJEWÓDZKA ścieżka rowerowa Nawra - Bogusławkidz. 101-15 ... gm. Chełmża

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Ślepy

Wspólny Słownik Zamówień:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

BUDOWA:

Oświetlenie drogowe - dr. WOJEWÓDZKA ścieżka rowerowa Nawra - Bogusławki dz. 101-15... gm. Chełmża

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Roman Pater dnia 20.11.2023r. upr. bud. GP.I.7342/111/TO/94, KUP/IE/1889/01

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

Notatka:

Biuro kosztorysowe: FHU Zakład Elektryczny Roman Pater, Konopnickiej 14/13, 87-410 Kowalewo Pom. (ceny III kw. 2023r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Element 1		
1	KNR 0201 0702-0201		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV Obmiar: 590,0000	590,0000	m
2	KNR 0201 0705-0201		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 590,0000	590,0000	m
3	KNR 0201 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. Obmiar: 5,0000	5,0000	m
4	KNR 0201 0704-0201		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. Obmiar: 5,0000	5,0000	m
5	KNNR 0005 0725-0200		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
6	KNNR 0005 0723-0100		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami Obmiar: 12,0000	12,0000	m
7	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie . Obmiar: 22,0000	22,0000	m
8	KNR 0201 0708-0501		Wykopy mechaniczne głęb. do 2,0m, przy użyciu koparek jednoznaczyniowych o poj. łyżki 0,25m ³ wraz z ręcznym zasypaniem, dla słupów elektroenergetyczn. grunt kat. I, II Obmiar: 20,0000	20,0000	m ³
9	KNR 0510 0709-0100		Mechaniczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 300kgw gruncie i - III kat Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.
10	KNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Obmiar: 100,0000	100,0000	m
11	KNR 0510 1005-0700		Montaż opraw LED 65W Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.
12	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar: 1 180,0000	1 180,0000	m
13	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
14	KNR 0512 0101-0200		Inwentaryzacja geodezyjna	1,0000	km

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000 Krotność: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 661,0000	661,0000	m
16	KNR 0510 0603-0700		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 Obmiar: 38,0000	38,0000	szt.
17	KNNR 0005 0907-0200		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III Obmiar: 6,0000	6,0000	m
18	KNNR 0005 0907-0500		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III Obmiar: 6,0000	6,0000	m
19	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV Obmiar: 188,80 = 188,8000	188,8000	m3
20	KNNR 0005 0401-0400		złącza IZK4 (IZK4-02/ 2szt., IZK4 - 01/ 1 szt, IZK4-03/ 1szt.) Obmiar: 20,0000	20,0000	kpl
21	KNNR 0005 0406-0100		Montaż czujki ruchu IP 55 Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
	Robocizna					
	Robocizna razem:	604,2962	r-g			
	Materiały					
1	Bale iglaste obrzynane	0,0252	m3			
2	Bednarka ocynkowana	6,2400	m			
3	czujka ruchu IP55	20,0000	szt.			
4	DVK 75mm	22,0000	m			
5	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	277,6200	m2			
6	kabel YAKXS 5x25mm2	687,4400	m			
7	Krawędziaki iglaste kl.III	0,0100	m3			
8	Lampa oświetleniowa kompletna LED 20-28WW	20,0000	kpl			
9	Opaska kablowa OKi - ocechowana	104,1000	szt.			
10	Piasek	66,9600	m3			
11	Pręty stalowe	6,2400	m			
12	rura SRS75mm	12,0000	m			
13	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego SO 5/3 z fundamentem B-120	20,0000	szt.			
14	YDY 3 x 1,5	104,0000	m			
15	Złącze IZK4 (IZK4-02/2szt, IZK4-01/1szt, Izk4-03, 1 szt.)	20,0000	kpl			
16	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	1,7600	m3			
	Materiały pomocnicze:					
	Materiały razem:					
	Sprzęt					
1	Ciągnik kołowy	2,9745	m-g			
2	Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t	5,4720	m-g			
3	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	1,2340	m-g			
4	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	53,6900	m-g			
5	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	10,0000	m-g			
6	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	5,4720	m-g			
7	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	8,0000	m-g			
8	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	2,9745	m-g			
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,2858	m-g			
10	Samochód samowylad.do 5t (1)	9,4400	m-g			
11	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	14,0210	m-g			
12	Środek transportowy	12,1573	m-g			
13	Ubijak spalinowy 200kg	26,0544	m-g			
14	Wibromłot	1,2600	m-g			
15	Zespół prądotwórczy	5,4720	m-g			
16	Żuraw samochodowy	3,8445	m-g			
17	Żuraw samochodowy do 4t (1)	24,4000	m-g			
	Sprzęt razem:	187,7520	m-g			