

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Oświetlenie drogowe Gudnik

Adres inwestycji: Gudniki gm. Korsze dz. nr 104, 96/1

Zamawiający: Gmina Korsze, ul. Mickiewicza 13, 11-430 Korsze

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
Dział nr 1. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego [CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego]					
1	KNR 5-10 1005-07		Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcienne na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 90W	1 szt	5,0000
2	KNR 5-10W 0709-01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup stal. ocynk 6-katny, H=9m	szt	5,0000
3	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik H=0,3/L=2/5st.	1 szt	5,0000
4	KNR 5-10 1004-01		Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18	100 m/1 przew.	0,6000
5	KNR 5-10 1001-04		Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1	1 szt	5,0000
6	E-0510 4800-0500 4800-05		Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,15 m ³ w gruncie kat.III	1 szt	1,0000
7	KNR 5-08 0402-09		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż szafki sterowniczej SO z wyposażeniem (z CPA-4.0)	1 szt	1,0000
Dział nr 2. Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]					
8	KNR 2-01 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m	100 m	1,7000
9	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m	3,4000
10	KNR 2-01 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m	100 m	1,7000
11	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm DVK-50	100 m	0,4100
12	KNR 5-10 0306-01		Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	100 m	0,1100
13	KNR 5-10 0103-01		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana YAKY4x25	100 m	1,2900

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
14	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m oraz do szafki SO i w słupy YAKY4x25	100 m	0,7100
15	E-0510 4500-0600 4500-06		Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobieniena sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - do szafki SO i do słupów	1 szt	12,0000
16	KNR 4-03 1205-01		Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomi ar	2,0000
17	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	pom iar	1,0000
18	KNR 4-03 1205-05		Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomi ar	1,0000
19	KNR 5-08 KNR 5-08 0614-0200		Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Galmar 14,2	100 m	0,0900
20	KNR 5-08 KNR 5-08 0608-0100		Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm2 FeZn25x4	100 m	0,1000
21	Pomiar geodezyjnyp owyk Pomiar geodezyjny pow		Pomiar geodezyjny	1 szt	1,0000
22	Zajęcie pasadrogoweg o Zajęcie pasa drogowego		Zajęcie pasa drogowego	1 szt	1,0000

Kalkulacja uproszczona

Opis	J.m.	Ilość	R	M	S
Element nr 1. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego [CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego]					
1. KNR 5-10 1005-07 Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 90W	1 szt	5,0000			
2. KNR 5-10W 0709-01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup stal. ocynk 6-katny, H=9m	szt	5,0000			
3. KNR 5-10 1002-01 Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg Wysięgnik H=0,3/L=2/5st.	1 szt	5,0000			
4. KNR 5-10 1004-01 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18	100m/1prze w.	0,6000			
5. KNR 5-10 1001-04 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1	1 szt	5,0000			
6. E-0510 4800-0500 4800-05 Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,15 m ³ w gruncie kat.III	1 szt	1,0000			
7. KNR 5-08 0402-09 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż szafki sterowniczej SO z wyposażeniem (z CPA-4.0)	1 szt	1,0000			
Koszty bezpośrednie elementu nr 1					
Element nr 2. Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]					
8. KNR 2-01 0701-0201 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m	100 m	1,7000			
9. KNR 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m	3,4000			
10. KNR 2-01 0704-0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m	100 m	1,7000			
11. KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm DVK-50	100 m	0,4100			
12. KNR 5-10 0306-01 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	100 m	0,1100			

Opis	J.m.	Ilość	R	M	S
13. KNR 5-10 0103-01 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana YAKY4x25	100 m	1,2900			
14. KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych - wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m oraz do szafki SO i w słupy YAKY4x25	100 m	0,7100			
15. E-0510 4500-0600 4500-06 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - do szafki SO i do słupów	1 szt	12,0000			
16. KNR 4-03 1205-01 Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomiar	2,0000			
17. KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	1 pomiar	1,0000			
18. KNR 4-03 1205-05 Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomiar	1,0000			
19. KNR 5-08 KNR 5-08 0614-0200 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Galmar 14,2	100 m	0,0900			
20. KNR 5-08 KNR 5-08 0608-0100 Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm ² FeZn25x4	100 m	0,1000			
21. Pomiar geodezyjny Pomiar geodezyjny	1 szt	1,0000			
22. Zajęcie pasa drogowego Zajęcie pasa drogowego	1 szt	1,0000			
Koszty bezpośrednie elementu nr 2					

Struktura kosztów pozycji szczegółowych

Rodzaj kosztów	%				Wartość zł		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem wartość pozycji szczegółowych							
Razem wartość pozycji uproszczonych							
Razem							

Lista nakładów (bez materiałów pomocniczych)

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4(mb)	m		10,4000	
2	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3		0,6837	
3	1560102	Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm	m2		54,1800	
4	8140002	Fundament do słupów F-120	szt		5,0000	
5	2	Grot GALMAR 17,2	szt		1,0000	
6	7969999	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		205,1600	
7	2600820	Krawędziaki iglaste kl. III	m3		0,0693	
8	7648000	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt		30,5800	
9	2	Oprawa sodowa LED 90 W 4500K	szt		5,0000	
10	1601800	Piasek zwykły	m3		19,0400	
11	1121399	Pręty uziemiające GALMAR 14,2- pomiedziowane	m		9,0000	
12	7951008	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		62,4000	
13	2	rura peszel RKGL 18	m		62,4000	
14	2300299	rury DVK-50	m		42,6400	
15	5010099	rury SRS-50 AROT	m		11,4400	
16	8110124	Słup oświetleniowy 9m	szt		5,0000	
17	8190601	Stupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt		1,9350	
18	7059999	szafka SO z wyposażeniem	kpl		1,0000	
19	7593599	tabliczka bezp.ośw. TB-1	szt		5,0000	
20	6760901	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m2		0,0258	
21	2	Uchwyt krzyżowy	szt		1,0000	
22	1034799	wazeliny techniczne	kg		1,1610	
23	7341303	Wysięgnik rurowy OC KC S 0,3/2/5	szt		5,0000	
24	2	Złączka GALMAR 17,2	szt		4,0000	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		323,7919	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g		0,8600	
2	0035414	dźwignik hydr.przenośny z napędem spal.250t	m-g		3,9160	
3	0039913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g		5,4000	
4	0014632	pompa wysokociśnieniowa elektr.250 atm	m-g		3,9160	
5	0039651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g		2,0000	
6	0039971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,5547	
7	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		1,9813	
8	0039811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g		2,7200	

9	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		4,0346	
10	0021811	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g		1,4310	
11	0031112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		6,6547	
Razem						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.