

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych
Rodzaj robót	Budowa doświetlenia przejść dla pieszych oraz wykonanie zasilania do projektowanych radarowych wyświetlaczy prędkości
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	działki nr ewid. 274 obręb Leśno [0011] jednostka ewidencyjna Brusy-G [220202_5]
Inwestor	Powiat Chojnicki ul. 31 Stycznia 56 89-600 Chojnice
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	5
3. Zestawienie robocizny	6
4. Zestawienie materiałów	7
5. Zestawienie sprzętu	8

Przedmiar

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Szafka SO		
1	KNNR 5 0401/01	Montaż szafki SO wraz z wyposażeniem	kpl	1
2	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25	m	5
3	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w rowie kablowym - Bednarka FeZn 25x4	m	4
4	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie	szt	8
5	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 25mm ²	szt	8
6	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	6
7	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
8	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
		2 Zasilanie projektowanych radarowych wyświetlaczy prędkości		
9	KNR 2-01 0701/05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	16
10	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m krotność x2	m	16
11	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m	65
12	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - Przecisk, Rura ochronna niebieska, gładkościenna Ø110 mm (typ T1)	m	23
13	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna niebieska, giętka, dwuścienna, karbowana Ø50 mm (typ T2)	m	65
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaślepek uszczelniających do rur ochronnych - Dławica czopowa	szt	4
15	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	16
16	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
		3 Oslonięcie rurą dwudzielną kabla nn		
17	KNR 2-01 0701/05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	3
18	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m krotność x2	m	3
19	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm - Rura ochronna niebieska, dwudzielna, Ø160 mm (typ T4)	m	3
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaślepek uszczelniających do rur ochronnych - Dławica czopowa	szt	2
21	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	3
		4 Budowa linii kablowej, montaż słupów oświetleniowych		
22	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	10
23	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m krotność x2	m	10
24	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25	m	10
25	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25	m	16
26	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w rowie kablowym - Bednarka FeZn 25x4	m	26
27	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - Przecisk, Rura ochronna niebieska, gładkościenna Ø110 mm (typ T1)	m	10
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaślepek uszczelniających do rur ochronnych - Dławica czopowa	szt	2

Przedmiar

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	10
30	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg - Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 6m	szt	2
31	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDY 3x1,5	kpl	2
32	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - Wysięgnik dł. 1,5 m 5°	szt	2
33	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa z optyką drogową asymetryczną do przejść dla pieszych 31,5 W	szt	2
34	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie	szt	12
35	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 25mm ²	szt	12
36	KNR-W 5-08 0617/04	Łączenie przewodów instalacji pręta uziemiającego o średnicy 18mm w wykopie	szt	2
37	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2
38	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
39	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
40	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
41	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	6
42	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
43	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie protokołów pomiarowych i dokumentacji powykonawczej	kpl	1

Tabela elementów

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych

Nr	Opis	Wartość
1	Szafka SO	
2	Zasilanie projektowanych radarowych wyświetlaczy prędkości	
3	Oslonięcie rurą dwudzielną kabla nn	
4	Budowa linii kablowej, montaż słupów oświetleniowych	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	8,718		
2	Robotnicy	r-g	125,029		
3	Robotnicy gr.I	r-g	28,665		
		Razem	162,412		

Zestawienie materiałów

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,069		
2	Bednarka FeZn 25x4	m	30		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	6,3		
4	Fundament słupowy z betonu zbrojonego	szt	2		
5	Grot stalowy	szt	8		
6	Kabel YAKXS 4x25	m	31,6		
7	Kabel YKY 3x2,5	m	67,6		
8	Konstrukcje mocujące	kg	4		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania AL25	szt	20,6		
10	Krawężniki iglaste	m3	0,139		
11	Opaski kablowe OKi	szt	22,7		
12	Oprawa oświetleniowa z optyką drogową asymetryczną do przejść dla pieszych 31,5 W	kpl	2		
13	Piasek	m3	4,008		
14	Pręt stalowy ocynkowany Ø16 mm, długość min. 3 m FeZn Ø16 mm	szt	8		
15	Przewód YKY 3x1,5	m	16		
16	Rura ochronna niebieska, dwudzielna, Ø160 mm (typ T4)	m	3,12		
17	Rura ochronna niebieska, giętka, dwuścienna, karbowana Ø50 mm (typ T2)	m	65		
18	Rura ochronna niebieska, gładkościenna Ø110 mm (typ T1)	m	34,32		
19	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 6 m	szt	2		
20	Szafka SO wraz z wyposażeniem	kpl	1		
21	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	2		
22	Wazelina techniczna	kg	2,347		
23	Wysięgnik dł. 1,5 m 5°	szt	2		
24	Złączki prętów	szt	8		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2617G w zakresie budowy stanowisk postojowych, drogi dla pieszych i doświetlenia przejścia dla pieszych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,418		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	16,797		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,16		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,475		
5	Młot udarowy elektryczny	m-g	4,96		
6	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,26		
7	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	19,767		
8	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0,8		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,418		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,267		
11	Samochód samowładowczy	m-g	0,593		
12	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,387		
13	Spawarka	m-g	2,577		
14	Środek transportowy	m-g	2,765		
15	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	19,635		
16	Żuraw samochodowy	m-g	2,838		
	Razem		76,117		