

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 551 - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej
zlokalizowanej w pasie drogi wojewódzkiej Nawra – Bogusławki**

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Roman Pater

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

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: 612,0000	612,0000	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: 612,0000	612,0000	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	KNR 0510 0303-0200		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie Obmiar: 3,0000	3,0000	m
6	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar: 1 218,0000	1 218,0000	m
7	KNR 0201 0708-0500		Wykopy mechaniczne głębi do 2,0m, przy użyciu koparek przedsiębiornych o poj. łyżki 0,15m ³ wraz z ręcznym zasypianiem, dla słupów elektroenergetycznych - grunt kat. I, II Obmiar: 20,0000 Krotność: 0,8000	20,0000	m ³
8	KNR 0510 0708-0100		Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie I, III kat. Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.
9	KNNR 0005 1005-0200		Montaż złącza słupowego Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.
10	KNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Obmiar: 280,0000	280,0000	m
11	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - czujnik i ruchu Obmiar: 14,0000	14,0000	szt.
12	KNR 0510 1005-0700		Montaż opraw na słupie Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.
13	KNNR 0005 0707-0100		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Obmiar: 672,0000	672,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14	KNR 0510 0603-0700		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo żyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kV. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² Obmiar: 40,0000	40,0000	szt.
15	KNNR 0005 0907-0200		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III Obmiar: 672,0000	672,0000	m
16	KNNR 0005 0907-0500		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III Obmiar: 6,0000	6,0000	m
17	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar: 20,0000	20,0000	szt.
18	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
19	KNNR 0005 1302-0300		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Obmiar: 20,0000	20,0000	odc.
20	KNNR 0005 0401-0400		Szafka oświetleniowa Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
21	KNR 0512 0101-0200		inwentaryzacja geodezyjna + zajęcie pasa drogowego Obmiar: 1,0000 Krotność: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	km
22	KNNR 0005 0723-0200		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami (łącznie) Obmiar: 6,0000	6,0000	m
23	KNNR 0005 0725-0200		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2 Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
24	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie ubijakami mechanicznymi gr. kat. III Obmiar: 147,00 = 147,0000	147,0000	m ³

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
	Robocizna					
	Robocizna razem:	1 115,1561	r-g			
	Materiały					
1	Bednarka ocynkowana	698,8800	m			
2	Cujniki ruchu	14,0000	szt.			
3	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	282,2400	m2			
4	Kabel YAKXS 5x 25mm2	672,0000	m			
5	Krawędziaki iglaste kl.I	0,0252	m3			
6	Lampa LED 20-28W z redukcją mocy	20,0000	kpl			
7	Opaska kablowa OKi-ocechowana	107,2000	szt.			
8	Piasek	68,9480	m3			
9	Pręty stalowe	6,2400	m			
10	Przewody YDY 3x1,5	291,2000	m			
11	Rury DVK 75mm	3,1200	m			
12	Rury SRS 75mm	6,0000	m			
13	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	20,0000	szt.			
14	Szafka oświetleniowa	1,0000	kpl			
15	Złącza słupowe IZK - 4 (IZK-4-03 /1szt. , IZK-4-04-02 fazowe 3szt. , IZK-4-01 bezp. 4A 1 szt.	20,0000	kpl			
16	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	14,6000	m3			
	Materiały pomocnicze:					
	Materiały razem:					
	Sprzęt					
1	Ciągnik kołowy	3,5616	m-g			
2	Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t	3,0540	m-g			
3	Kop-spych na podw ciagn 0,15m3	56,9736	m-g			
4	Podn montaż PHM na sam	15,4000	m-g			
5	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	3,5940	m-g			
6	Przyczepa dłużyć do sam do 4,5t	8,0000	m-g			
7	Przyczepa do przewoż kabli 4,0t	3,5616	m-g			
8	Sam dostaw o ład do 0,9t	1,2000	m-g			
9	Sam skrzyn o ład do 5,0t	13,9000	m-g			
10	Samochód samowyladowczy do 5,0t	9,7440	m-g			
11	Środek transportowy	54,1288	m-g			
12	Ubijak spalinowy 200kg	20,2860	m-g			
13	Wibromłot	1,2600	m-g			
14	Zespół pr ądotwórczy	3,5700	m-g			
15	Żuraw samochod udź do 4t	9,0000	m-g			
16	Żuraw samochodowy	4,4316	m-g			
	Sprzęt razem:	211,6652	m-g			