

---

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 551 - budowa oświetlenia drogowego przy drodze rowerowej  
zlokalizowanej w pasie drogi wojewódzkiej Nowa Chełmża - Pluskowęsy**

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	<b>KNR 0201 0702-0201</b>		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 <sup>3</sup> - grunt kat. III, IV  Obmiar: 888,0000	888,0000	m
2	<b>KNR 0201 0705-0201</b>		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: 888,0000	888,0000	m
3	<b>KNR 0201 0701-0201</b>		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	<b>KNR 0201 0704-0201</b>		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	<b>KNR 0510 0303-0200</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie  Obmiar: 14,0000	14,0000	m
6	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  Obmiar: 1 702,0000	1 702,0000	m
7	<b>KNR 0201 0708-0500</b>		Wykopy mechaniczne głęb. do 2,0m, przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> wraz z ręcznym zasypianiem, dla słupów elektroenergetycznych - grunt kat. I, II  Obmiar: 28,0000  Krotność: 0,8000	28,0000	m <sup>3</sup>
8	<b>KNR 0510 0708-0100</b>		Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg, w gruncie I, III kat.  Obmiar: 28,0000	28,0000	szt.
9	<b>KNR 0005 1005-0200</b>		Montaż złącza słupowego  Obmiar: 28,0000	28,0000	szt.
10	<b>KNR 0510 1004-0100</b>		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.  Obmiar: 185,0000	185,0000	m
11	<b>KNR 0005 0406-0100</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - czujnik i ruchu  Obmiar: 18,0000	18,0000	szt.
12	<b>KNR 0510 1005-0700</b>		Montaż opraw na słupie  Obmiar: 28,0000	28,0000	szt.
13	<b>KNR 0005 0707-0100</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych  Obmiar: 970,0000	970,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14	<b>KNR 0510 0603-0700</b>		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 <sup>2</sup>  Obmiar: 56,0000	56,0000	szt.
15	<b>KNNR 0005 0907-0200</b>		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III  Obmiar: 970,0000	970,0000	m
16	<b>KNNR 0005 0907-0500</b>		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
17	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar  Obmiar: 28,0000	28,0000	szt.
18	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
19	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4  Obmiar: 28,0000	28,0000	odc.
20	<b>KNNR 0005 0401-0400</b>		Szafka oświetleniowa  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
21	<b>KNR 0512 0101-0200</b>		inwentaryzacja geodezyjna + zajęcie pasa drogowego  Obmiar: 1,0000  Krotność: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	km
22	<b>KNNR 0005 0723-0200</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami (łącznie)  Obmiar: 13,0000	13,0000	m
23	<b>KNNR 0005 0725-0200</b>		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
24	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie ubijakami mechanicznymi gr. kat. III  Obmiar: 213,0000	213,0000	m <sup>3</sup>

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
	<b>Robocizna</b>					
	<b>Robocizna razem:</b>	<b>1 577,6831</b>	<b>r-g</b>			
	<b>Materialy</b>					
1	Bednarka ocynkowana	1 008,8000	m			
2	Cujniki ruchu	18,0000	szt.			
3	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	407,4000	m2			
4	Kabel YAKXS 5x 25mm2	970,0000	m			
5	Krawędziaki iglaste kl.I	0,0546	m3			
6	Lampa LED 20-28W z redukcją mocy	28,0000	kpl			
7	Opaska kablowa OKi-ocechowana	153,0000	szt.			
8	Piasek	96,3480	m3			
9	Pręty stalowe	6,2400	m			
10	Przewody YDY 3x1,5	192,4000	m			
11	Rury DVK 75mm	14,5600	m			
12	Rury SRS 75mm	13,0000	m			
13	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	28,0000	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.	28,0000	kpl			
16	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	20,4400	m3			
	<b>Materialy pomocnicze:</b>					
	<b>Materialy razem:</b>					
	<b>Sprzęt</b>					
1	Ciągnik kołowy	5,1410	m-g			
2	Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t	6,6170	m-g			
3	Kop-spych na podw ciagn 0,15m3	82,6022	m-g			
4	Podn montaż PHM na sam	15,3500	m-g			
5	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	7,7870	m-g			
6	Przyczepa dłużyć do sam do 4,5t	11,2000	m-g			
7	Przyczepa do przewoż kabli 4,0t	5,1410	m-g			
8	Sam dostaw o ład do 0,9t	1,6800	m-g			
9	Sam skrzyn o ład do 5,0t	17,5000	m-g			
10	Samochód samowładowczy do 5,0t	13,6160	m-g			
11	Środek transportowy	79,5110	m-g			
12	Ubijak spalinowy 200kg	29,3940	m-g			
13	Wibromłot	1,2600	m-g			
14	Zespół pr ądotwórczy	7,7350	m-g			
15	Żuraw samochod udź do 4t	12,6000	m-g			
16	Żuraw samochodowy	7,7510	m-g			
	<b>Sprzęt razem:</b>	<b>304,8852</b>	<b>m-g</b>			