

---

## Oświetlenie drogowe przy drodze rowerowej w pasie drogi wojewódzkiej - Grzywna, gm. Chełmża II etap

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

**BUDOWA:**

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Gmina Chełmża  
Wodna 2  
87-140 Chełmża

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Roman Pater 10.09.2021r.

---

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: 870,0000	870,0000	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: 870,0000	870,0000	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 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .  Obmiar: 1,0000	1,0000	m
5	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .  Obmiar: 140,0000	140,0000	m
6	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  Obmiar: 1 740,0000	1 740,0000	m
7	<b>KNNR 0005 0725-0200</b>		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2  Obmiar: 10,0000	10,0000	szt.
8	<b>KNNR 0005 0723-0100</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami  Obmiar: 9,0000	9,0000	m
9	<b>KNNR 0005 0723-0100</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
10	<b>KNNR 0005 0723-0100</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
11	<b>KNNR 0005 0723-0100</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
12	<b>KNNR 0005 0723-0100</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
13	<b>KNR 0510 0708-0100</b>		Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg, w gruncie I, III kat.  Obmiar: 30,0000	30,0000	szt.
15	<b>KNNR 0005 1005-0200</b>		Montaż złącza słupowego  Obmiar:	30,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			30,0000		
16	<b>KNR 0510 1004-0100</b>		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.  Obmiar: 180,0000	180,0000	m
17	<b>KNR 0510 1005-0700</b>		Montaż opraw LED na słupie  Obmiar: 30,0000	30,0000	szt.
18	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych  Obmiar: 993,0000	993,0000	m
19	<b>KNR 0510 0603-0700</b>		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>  Obmiar: 60,0000	60,0000	szt.
20	<b>KNNR 0005 0907-0200</b>		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III  Obmiar: 860,0000	860,0000	m
21	<b>KNNR 0005 0907-0500</b>		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
22	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
23	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar  Obmiar: 31,0000	31,0000	szt.
24	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
25	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4  Obmiar: 2,0000	2,0000	odc.
26	<b>KNR 0512 0101-0200</b>		inwentaryzacja geodezyjna  Obmiar: 1,0000  Krotność: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	km

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>1 434,8775</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana	894,4000	m			
2	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	417,0600	m2			
3	7960099-040	Kabel YAKXS 4x 25mm2	1 032,7200	m			
4	2600900-060	Krawędziaki iglaste kl.I	0,1386	m3			
5	7331399-090	Lampa LED 20-28W	30,0000	kpl			
6	7640100-020	Opaska kablowa OKi-ocechowana	159,3000	szt.			
7	1601899-060	Piasek	98,5500	m3			
8	2011301-020	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300X130x14 cm	1,0000	szt.			
9	1101299-040	Pręty stalowe	6,2400	m			
10	7910599-040	Przewody YDY 3,1,5	187,2000	m			
11	5631299-040	Rury A110PS	1,0400	m			
12	5631299-040	Rury przepustowe z pcw DVK 75mm	145,6000	m			
13	5000999-040	Rury SRS 75mm	34,3200	m			
14	8112199-020	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego SO 5/3 z fundamentem B - 120	30,0000	szt.			
15	7052800-090	Złącza słupowe IZK - 4 ( IZK-4-03 /1szt. , IZK-4-04-02 fazowe 2szt. , IZK-4-01 bezp. 4A 1 szt.	30,0000	kpl			
16	1602411-060	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	21,9000	m3			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	39100-148	Ciągnik kołowy	5,2629	m-g			
2	35458-148	Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t	15,0480	m-g			
3	11111-148	Kop-spych na podw ciągn 0,15m3	79,1700	m-g			
4	39912-148	Podn montaż PHM na sam	10,5000	m-g			
5	14632-148	Pompa wysokociśn elektr 250 atm	15,0480	m-g			
6	39651-148	Przyczepa dłużyć do sam do 4,5t	12,0000	m-g			
7	39971-148	Przyczepa do przewoż kabli 4,0t	5,2629	m-g			
8	39511-148	Sam dostaw o ład do 0,9t	2,3499	m-g			
9	39521-148	Sam skrzyn o ład do 5,0t	19,1755	m-g			
10	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5,0t	13,9200	m-g			
11	39000-148	Środek transportowy	81,2438	m-g			
12	21810-148	Wibromłot	1,2600	m-g			
13	81120-148	Zespół prądotwórczy	15,0480	m-g			
14	31112-148	Żuraw samochod udź do 4t	13,5000	m-g			
15	31100-148	Żuraw samochodowy	13,9629	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>302,7519</b>	<b>m-g</b>			