

# KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## ROBOTY DROGOWE

Obiekt PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI  
GRZYWNA  
Branża DROGOWA  
Kod CPV 45233140-2 - Roboty drogowe  
Lokalizacja GRZYWNA GMINA CHEŁMŻA  
Inwestor GMINA CHEŁMŻA  
ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża  
Biuro kosztorysowe FUH Almako - Zbigniew Kotlarek  
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Opracowano na podstawie przedmiaru i danych Zamawiającego

  
Zbigniew Kotlarek  
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

---

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

Toruń, 4 sierpnia 2022 r.

## Przedmiar

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,132
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,132
		<b>2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
3	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	145
4	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m <sup>3</sup>	145
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m <sup>2</sup>	733
		<b>3. Jezdnia i zjazdy</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
6	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolnej podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0 – 63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm)	m <sup>2</sup>	535
7	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Warstwa dolnej podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0 – 63 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) Krotność: 5	m <sup>2</sup>	535
8	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany)	m <sup>2</sup>	535
9	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3	m <sup>2</sup>	-535
10	KNR AT-03 t.0202/02 wyd.III 2010	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub gruntu stabilizowanego cementem przy użyciu emulsji 0,8kg/m <sup>2</sup> (jezdna 475 + zjazdy 60)	m <sup>2</sup>	535
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdna 462 + zjazdy 60)	m <sup>2</sup>	522
12	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdna 462 + zjazdy 60) Krotność: 2	m <sup>2</sup>	522
		<b>4. Pobocze</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m <sup>2</sup>	211
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany)	m <sup>2</sup>	211
15	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3	m <sup>2</sup>	-211
		<b>5. Roboty wykończeniowe</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		

Przedmiar

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	7
17	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	7

## KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>				
1	Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,132		
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,132		
		<b>2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				
3	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	145		
4	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m <sup>3</sup>	145		
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m <sup>2</sup>	733		
		<b>3. Jezdnia i zjazdy</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				
6	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolnej podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0 – 63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm)	m <sup>2</sup>	535		
7	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Warstwa dolnej podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0 – 63 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) Krotność: 5	m <sup>2</sup>	535		
8	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany)	m <sup>2</sup>	535		
9	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdna 475 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3	m <sup>2</sup>	-535		
10	KNR AT-03 t.0202/02 wyd.III 2010	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub gruntu stabilizowanego cementem przy użyciu emulsji 0,8kg/m <sup>2</sup> (jezdna 475 + zjazdy 60)	m <sup>2</sup>	535		
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdna 462 + zjazdy 60)	m <sup>2</sup>	522		
12	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdna 462 + zjazdy 60) Krotność: 2	m <sup>2</sup>	522		
		<b>4. Pobocze</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m <sup>2</sup>	211		
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany)	m <sup>2</sup>	211		
15	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3	m <sup>2</sup>	-211		

**KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>5. Roboty wykończeniowe</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				
16	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	7		
17	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	7		

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	18,896		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,939		
3	Robotnicy	r-g	32,26		
4	Robotnicy gr.I	r-g	54,016		
5	Robotnicy gr.II	r-g	26,927		
	Razem		133,038		

**Zestawienie materiałów**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,315		
2	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,428		
3	Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm	t	294,087		
4	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	10,668		
5	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	66,555		
6	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,029		
7	Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów	szt	7		
8	Tablice znaków drogowych	szt	7		
9	Tłuczeń kamienny sortowany	t	79,151		
10	Woda z rurociągów	m3	21,002		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 200 W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	7,859		
2	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	4,959		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,55		
4	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,423		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,188		
6	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	20,88		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	24,505		
8	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,535		
9	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	2,932		
10	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,803		
11	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	16,188		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	37,308		
13	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	4,959		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	3,005		
	Razem		132,094		