

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

ROBOTY DROGOWE

Obiekt PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI
STRUŻAL, UL. LAWENDOWA
Branża DROGOWA
Kod CPV 45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja STRUŻAL UL. LAWENDOWA 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 N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|--|----------------|--------|
| | | 1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8 | | |
| 1 | Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym | km | 0,308 |
| 2 | Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996 | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | km | 0,308 |
| | | 2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7 | | |
| 3 | KNNR 1 0201/06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km | m ³ | 339 |
| 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 ³ | 339 |
| 5 | KNNR 6 0103/03 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI | m ² | 1 446 |
| | | 3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7 | | |
| 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 1109 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) | m ² | 1 169 |
| 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 1109 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) Krotność: 5 | m ² | 1 169 |
| 8 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdna 1109 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany) | m ² | 1 169 |
| 9 | KNR 2-31 0114/08 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdna 1109 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3 | m ² | -1 169 |
| 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 ² (jezdna 1109 + zjazdy 60) | m ² | 1 169 |
| 11 | KNR 2-31 0310/05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdna 1078 + zjazdy 60) | m ² | 1 138 |
| 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 1078 + zjazdy 60) Krotność: 2 | m ² | 1 138 |
| | | 4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7 | | |
| 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 ² | 308 |
| 14 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany) | m ² | 308 |
| 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 ² | -308 |
| | | 5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7 | | |

Przedmiar

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

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

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--|--|----------------|--------|------------------|---------|
| | | 1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8 | | | | |
| 1 | Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym | km | 0,308 | | |
| 2 | Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996 | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | km | 0,308 | | |
| | | 2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7 | | | | |
| 3 | KNNR 1 0201/06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km | m ³ | 339 | | |
| 4 | KNNR 1 0208/02 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9 | m ³ | 339 | | |
| 5 | KNNR 6 0103/03 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI | m ² | 1 446 | | |
| | | 3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7 | | | | |
| 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 1109 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) | m ² | 1 169 | | |
| 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 1109 + zjazdy 60) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) Krotność: 5 | m ² | 1 169 | | |
| 8 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdna 1109 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany) | m ² | 1 169 | | |
| 9 | KNR 2-31 0114/08 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdna 1109 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3 | m ² | -1 169 | | |
| 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 ² (jezdna 1109 + zjazdy 60) | m ² | 1 169 | | |
| 11 | KNR 2-31 0310/05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdna 1078 + zjazdy 60) | m ² | 1 138 | | |
| 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 1078 + zjazdy 60) Krotność: 2 | m ² | 1 138 | | |
| | | 4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7 | | | | |
| 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 ² | 308 | | |
| 14 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany) | m ² | 308 | | |
| 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 ² | -308 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

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

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---------------------|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bituminiarze gr.II | r-g | 41,196 | | |
| 2 | Bituminiarze gr.III | r-g | 2,049 | | |
| 3 | Robotnicy | r-g | 74,634 | | |
| 4 | Robotnicy gr.I | r-g | 112,649 | | |
| 5 | Robotnicy gr.II | r-g | 37,729 | | |
| | Razem | | 268,257 | | |

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | m3 | 0,135 | | |
| 2 | Emulsja asfaltowa drogowa na zimno | t | 0,935 | | |
| 3 | Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm | t | 593,896 | | |
| 4 | Miał kamienny łamany (kruszywo) | t | 21,121 | | |
| 5 | Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej | t | 145,095 | | |
| 6 | Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m | m3 | 0,066 | | |
| 7 | Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów | szt | 3 | | |
| 8 | Tablice znaków drogowych | szt | 3 | | |
| 9 | Tłuczeń kamienny sortowany | t | 156,71 | | |
| 10 | Woda z rurociągów | m3 | 42,052 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Ogółem | | | | |

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA N R 18, 19/15 W MIEJSCOWOŚCI STRUŻAL, UL. LAWENDOWA

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1) | m-g | 18,374 | | |
| 2 | Rozkładarka mas bitumicznych 4m | m-g | 10,811 | | |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 5,157 | | |
| 4 | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 8,736 | | |
| 5 | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 2,772 | | |
| 6 | Samochód samowyładowczy 10-15t | m-g | 48,816 | | |
| 7 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 57,291 | | |
| 8 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3 | m-g | 1,169 | | |
| 9 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-g | 5,784 | | |
| 10 | Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM) | m-g | 1,754 | | |
| 11 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 32,051 | | |
| 12 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 75,57 | | |
| 13 | Walec statyczny samojezdny 15t | m-g | 10,811 | | |
| 14 | Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) | m-g | 5,929 | | |
| | Razem | | 285,025 | | |