

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Dolnej w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Dolna
INWESTOR : Gmina Miasta Lipna
ADRES INWESTORA : Plac Dekerta 8, 87-600 Lipno
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | KNNR 6 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.692 | km | | |
| | | | km | 0.692 | |
| | | | | RAZEM | 0.692 |
| 2 | | Roboty przy nawierzchni jezdni | | | |
| 2 d.2 | KNNR 6 0102-03 | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 3 d.2 | KNNR 6 0106-05 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 4 d.2 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 5 d.2 | KNNR 6 0113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 6 d.2 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 7 d.2 | KNNR 6 1005-06 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 8 d.2 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 9 d.2 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 2530 | m ² | | |
| | | | m ² | 2530.000 | |
| | | | | RAZEM | 2530.000 |
| 3 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 10 d.3 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 d.3 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 d.3 | kalkulacja własna | Regulacja urządzeń obcych 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.692 km | km | | | | | |
| d.1 | 0111-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56 r-g/km | r-g | 38.7520 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km | m³ | 0.0761 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km | m-g | 1.0380 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty przygotowawcze | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty przy nawierzchni jezdni | | | | | | |
| 2 KNNR 6 d.2 0102-03 | | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.698 r-g/m ² | r-g | 1765.9400 | | | | |
| 2* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ² | m-g | 106.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 KNNR 6 d.2 0106-05 | | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.005 r-g/m ² | r-g | 12.6500 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 311.1900 | | | | |
| 3* | | woda 0.0082 m ³ /m ² | m ³ | 20.7460 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ² | m-g | 17.4570 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 KNNR 6 d.2 0113-01 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ² | r-g | 67.2980 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ² | t | 804.5400 | | | | |
| 3* | | woda 0.015 m ³ /m ² | m ³ | 37.9500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² | m-g | 6.8310 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ² | m-g | 97.9110 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 KNNR 6 d.2 0113-04 | | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ² | r-g | 61.4790 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ² | t | 430.1000 | | | | |
| 3* | | miel kamienny 0.0143 t/m ² | t | 36.1790 | | | | |
| 4* | | woda 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 20.2400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² | m-g | 6.3250 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ² | m-g | 64.7680 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 KNNR 6 d.2 0308-01 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ² | r-g | 59.2020 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ² | t | 188.8013 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ² | m-g | 12.9030 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ² | m-g | 12.9030 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ² | m-g | 12.9030 | | | | |
| 7* | | samochód samowładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ² | m-g | 45.3503 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 KNNR 6 d.2 1005-06 | | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ² | r-g | 14.6740 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 20.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ² | m-g | 4.3010 | | | | |
| 5* | | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ² | m-g | 4.3010 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNNR 6 d.2 1005-07 | | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ² | r-g | 19.2280 | | | | |
| 2* | | -- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ² | kg | 1290.3000 | | | | |
| 3* | | olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ² | dm ³ | 45.5400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ | m-g | 30.8660 | | | | |
| 6* | | 0.0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ² | m-g | 30.8660 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 KNNR 6 d.2 0309-02 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 obmiar = 2530.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ² | r-g | 75.7103 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m ² | t | 193.5450 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² | m-g | 14.2313 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² | m-g | 14.2313 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² | m-g | 14.2313 | | | | |
| 7* | | samochód samowładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m ² | m-g | 47.4375 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty przy nawierzchni jezdni | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Roboty wykończeniowe | | | | | | |
| 10 d.3 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1 r-g/szt. | r-g | 2.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.3 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.753 r-g/szt. | r-g | 1.5060 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt. | kg | 21.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.3 | kalkulacja własna | Regulacja urządzeń obcych obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt. | kpl. | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty wykończeniowe | | | |
|-----------------------|--|----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: