

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudow ulicy Astrowej w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul.Astrowa
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 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1 | 0111-01 | równinnym | km | 0.133 | |
| | | 0.133 | | RAZEM | 0.133 |
| 2 | KNNR 6 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1 | 0806-02 | 252 | m | 252.000 | |
| | | | | RAZEM | 252.000 |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0801-02 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 4 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-04 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 5 | KNNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.1 | 0408-03 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 6 | KNNR 2-18 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem | szt. | | |
| d.1 | 0625-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Roboty przy nawierzchni jezdni | | | |
| 7 | KNNR 6 | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników | m ² | | |
| d.2 | 0102-02 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 8 | KNNR 6 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.2 | 0106-05 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 9 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0113-01 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 10 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| d.2 | 0113-04 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 11 | KNNR 6 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.2 | 0401-05 | 133 | m | 133.000 | |
| | | | | RAZEM | 133.000 |
| 12 | KNNR 6 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.2 | 0401-03 | 121 | m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 13 | KNNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.2 | 0402-04 | 20 | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 14 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| d.2 | 0308-01 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 15 | KNNR 6 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych | m ² | | |
| d.2 | 1005-06 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 16 | KNNR 6 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m ² | | |
| d.2 | 1005-07 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 17 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| d.2 | 0309-02 | 800 | m ² | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 3 | | Roboty przy nawierzchni zjazdów | | | |
| 18 | KNNR 6 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| d.3 | 0101-02 | 287 | m ² | 287.000 | |
| | | | | RAZEM | 287.000 |
| 19 | KNNR 6 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.3 | 0106-05 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 287 | m ² | 287.000 | |
| | | | | RAZEM | 287.000 |
| 20 | KNNR 6 d.3 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 287 | m ² | 287.000 | |
| | | | | RAZEM | 287.000 |
| 21 | KNNR 6 d.3 0113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | 287 | m ² | 287.000 | |
| | | | | RAZEM | 287.000 |
| 22 | KNNR 6 d.3 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 164.5 | m | 164.500 | |
| | | | | RAZEM | 164.500 |
| 23 | KNNR 2-31 d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 4.9 | m ³ | 4.900 | |
| | | | | RAZEM | 4.900 |
| 24 | KNNR 6 d.3 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 287 | m ² | 287.000 | |
| | | | | RAZEM | 287.000 |
| 4 | | Roboty przy nawierzchni chodników | | | |
| 25 | KNNR 6 d.4 0101-02 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | 432 | m ² | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 26 | KNNR 6 d.4 0106-05 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 432 | m ² | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 27 | KNNR 6 d.4 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 162.5 | m | 162.500 | |
| | | | | RAZEM | 162.500 |
| 28 | KNNR 6 d.4 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 432 | m ² | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 5 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 29 | KNNR 6 d.5 0705-02 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 30 | KNNR 6 d.5 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNNR 6 d.5 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | kalkulacja d.5 własna | Regulacja urządzeń obcych | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |

| 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 = 0.133 km | km | | | | | |
| d.1 | 0111-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56 r-g/km | r-g | 7.4480 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km | m³ | 0.0146 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km | m-g | 0.1995 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 6 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 252.000 m | m | | | | | |
| d.1 | 0806-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.238 r-g/m | r-g | 59.9760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 800.000 m² | m² | | | | | |
| d.1 | 0801-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.203 r-g/m² | r-g | 162.4000 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m² | m-g | 6.3200 | | | | |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m² | m-g | 6.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 800.000 m² | m² | | | | | |
| d.1 | 0802-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.283 r-g/m² | r-g | 226.4000 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m² | m-g | 71.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| d.1 | 0408-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/m | r-g | 10.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m | m | 20.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m | m-g | 0.2080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-18 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów be- | szt. | | | | | |
| d.1 | 0625-01 | tonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt. | r-g | 26.0906 | | | | |
| 2* | | -- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 6* | | syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm po- ziomy 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 7* | | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 8* | | sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt. | kg | 0.8600 | | | | |
| 9* | | pak łamany miękki 0.43 kg/szt. | kg | 0.8600 | | | | |
| 10* | | cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt. | kg | 14.0000 | | | | |
| 11* | | piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt. | m³ | 0.0400 | | | | |
| 12* | | smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt. | kg | 0.4600 | | | | |
| 13* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 14* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt. | m-g | 2.0800 | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 7 | KNNR 6 | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników | m ² | | | | | |
| d.2 | 0102-02 | obmiar = 800.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.521 r-g/m ² | r-g | 416.8000 | | | | |
| 2* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ² | m-g | 33.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 6 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m ² | | | | | |
| d.2 | 0106-05 | obmiar = 800.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.005 r-g/m ² | r-g | 4.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 98.4000 | | | | |
| 3* | | woda 0.0082 m ³ /m ² | m ³ | 6.5600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ² | m-g | 5.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | | | | |
| d.2 | 0113-01 | obmiar = 800.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ² | r-g | 21.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ² | t | 254.4000 | | | | |
| 3* | | woda 0.015 m ³ /m ² | m ³ | 12.0000 | | | | |
| 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 | 2.1600 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ² | m-g | 30.9600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | | | | |
| d.2 | 0113-04 | obmiar = 800.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ² | r-g | 19.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ² | t | 136.0000 | | | | |
| 3* | | miał kamienny 0.0143 t/m ² | t | 11.4400 | | | | |
| 4* | | woda 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 6.4000 | | | | |

| 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 | 2.0000 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ² | m-g | 20.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 6 d.2 0401-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 133.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.326 r-g/m | r-g | 43.3580 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m | m | 135.6600 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0111 m ³ /m | m ³ | 1.4763 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m | t | 0.4256 | | | | |
| 5* | | woda 0.0041 m ³ /m | m ³ | 0.5453 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 6 d.2 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 121.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.429 r-g/m | r-g | 51.9090 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m | m | 123.4200 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0127 m ³ /m | m ³ | 1.5367 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m | t | 0.4719 | | | | |
| 5* | | woda 0.0042 m ³ /m | m ³ | 0.5082 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-31 d.2 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 20.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ | r-g | 180.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³ | m ³ | 0.8000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.27 m ³ /m ³ | m ³ | 5.4000 | | | | |
| 4* | | woda 0.47 m ³ /m ³ | m ³ | 9.4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³ | m ³ | 20.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 6 d.2 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 800.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ² | r-g | 24.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m ² | t | 79.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ² | m-g | 5.4400 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojedźny 0.0068 m-g/m ² | m-g | 5.4400 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0068 m-g/m ² | m-g | 5.4400 | | | | |
| 7* | | samochód samowładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ² | m-g | 19.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 6 d.2 1005-06 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 800.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ² | r-g | 4.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 6.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ² | m-g | 1.3600 | | | | |
| 5* | | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ² | m-g | 1.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 6 d.2 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 800.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ² | r-g | 6.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ² | kg | 408.0000 | | | | |
| 3* | | olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ² | dm ³ | 14.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ² | m-g | 9.7600 | | | | |
| 6* | | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ² | m-g | 9.7600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 17 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | | | | |
| d.2 | 0309-02 | obmiar = 800.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ² | r-g | 31.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m ² | t | 81.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m ² | m-g | 6.0000 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ² | m-g | 6.0000 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ² | m-g | 6.0000 | | | | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ² | m-g | 20.0000 | | | | |
| 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 przy nawierzchni zjazdów | | | | | | |
| 18 | KNNR 6 d.3 0101-02 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 287.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.033 r-g/m ² | r-g | 9.4710 | | | | |
| 2* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ² | m-g | 1.0332 | | | | |
| 3* | | walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ² | m-g | 2.3534 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 6 d.3 0106-05 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 287.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.005 r-g/m ² | r-g | 1.4350 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 35.3010 | | | | |
| 3* | | woda 0.0082 m ³ /m ² | m ³ | 2.3534 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ² | m-g | 1.9803 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 6 d.3 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 287.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ² | r-g | 7.6342 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ² | t | 91.2660 | | | | |
| 3* | | woda 0.015 m ³ /m ² | m ³ | 4.3050 | | | | |
| 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 | 0.7749 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ² | m-g | 11.1069 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 6 d.3 0113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 287.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ² | r-g | 6.9741 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ² | t | 48.7900 | | | | |
| 3* | | miel kamienny 0.0143 t/m ² | t | 4.1041 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | woda 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 2.2960 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.7175 | | | | |
| 7* | | 0.0025 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ² | m-g | 7.3472 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.3 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 164.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277 r-g/m | r-g | 45.5665 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m | m | 167.7900 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0055 m ³ /m | m ³ | 0.9048 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m | t | 0.2632 | | | | |
| 5* | | woda 0.0014 m ³ /m | m ³ | 0.2303 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4.900 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ | r-g | 44.1980 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³ | m ³ | 0.1960 | | | | |
| 3* | | piasek 0.27 m ³ /m ³ | m ³ | 1.3230 | | | | |
| 4* | | woda 0.47 m ³ /m ³ | m ³ | 2.3030 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³ | m ³ | 5.0960 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 287.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.23 r-g/m ² | r-g | 353.0100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ² | m ² | 292.7400 | | | | |
| 3* | | piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ² | m ³ | 23.4766 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ² | t | 3.3579 | | | | |
| 5* | | woda 0.027 m ³ /m ² | m ³ | 7.7490 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² | m-g | 37.3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Roboty przy nawierzchni chodników | | | | | | |
| 25 | KNNR 6 d.4 0101-02 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 432.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.033 r-g/m ² | r-g | 14.2560 | | | | |
| 2* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ² | m-g | 1.5552 | | | | |
| 3* | | walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ² | m-g | 3.5424 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNNR 6 d.4 0106-05 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 432.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.005 r-g/m ² | r-g | 2.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 53.1360 | | | | |
| 3* | | woda 0.0082 m ³ /m ² | m ³ | 3.5424 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ² | m-g | 2.9808 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNNR 6 d.4 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 162.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277 r-g/m | r-g | 45.0125 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m | m | 165.7500 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0055 m ³ /m | m ³ | 0.8938 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m | t | 0.2600 | | | | |
| 5* | | woda 0.0014 m ³ /m | m ³ | 0.2275 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNNR 6 d.4 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 432.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.17 r-g/m ² | r-g | 505.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ² | m ² | 440.6400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | piasek uszlachetniony | m ³ | 34.0416 | | | | |
| 4* | | 0.0788 m ³ /m ² | t | 5.0544 | | | | |
| 5* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | m ³ | 11.2320 | | | | |
| 6* | | 0.0117 t/m ² | % | 0.2000 | | | | |
| 7* | | woda | | | | | | |
| | | 0.026 m ³ /m ² | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | | | | |
| | | 0.2 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| | | wibrator powierzchniowy | m-g | 56.1600 | | | | |
| | | 0.13 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Roboty wykończeniowe | | | | | | |
| 29 | KNNR 6 d.5 0705-02 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężnikowe ciągłe malowane mechanicznie obmiar = 16.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105 r-g/m ² | r-g | 1.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm ³ /m ² | dm ³ | 6.2880 | | | | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm ³ /m ² | dm ³ | 2.0160 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ² | m-g | 0.3712 | | | | |
| 6* | | samochód dostawczy 0.023 m-g/m ² | m-g | 0.3680 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNNR 6 d.5 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1 r-g/szt. | r-g | 4.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNNR 6 d.5 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.753 r-g/szt. | r-g | 3.0120 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt. | kg | 43.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | kalkulacja d.5 własna | Regulacja urządzeń obcych obmiar = 22.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt. | kpl. | 22.0000 | | | | |
| 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: