

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w m. Mauryców
ADRES INWESTYCJI : M. Mauryców dz. 102, gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 01.05.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.05.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 KNNR 1 d.10111-01 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.500 | km km | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 2 KNNR 6 d.10101-03 | | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni i chodników lecz do gł 35 cm Krotność = 1.16 2524 | m ² m ² | 2524.000 | |
| | | | | RAZEM | 2524.000 |
| 3 KNNR 1 d.10205-03 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 807 | m ³ m ³ | 807.000 | |
| | | | | RAZEM | 807.000 |
| 4 KNNR 1 d.10208-01 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 807 | m ³ m ³ | 807.000 | |
| | | | | RAZEM | 807.000 |
| 5 KNNR 6 d.10103-03 | | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2524 | m ² m ² | 2524.000 | |
| | | | | RAZEM | 2524.000 |
| 2 KRAWĘŻNIKI I OPASKI Z KOSTKI | | | | | |
| 6 KNR 2-31 d.20401-08 | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 1000 | m m | 1000.000 | |
| | | | | RAZEM | 1000.000 |
| 7 KNR 2-31 d.20511-04 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - opaska 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 8 KNR 2-31 d.20402-04 | | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 150 | m ³ m ³ | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 9 KNR 2-31 d.20403-01 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1000 | m m | 1000.000 | |
| | | | | RAZEM | 1000.000 |
| 3PODBUDOWA TŁUCZNIOWA | | | | | |
| 10 KNNR 6 d.30113-02 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2524 | m ² m ² | 2524.000 | |
| | | | | RAZEM | 2524.000 |
| 4NAWIERZCHNIA BITUMICZNA | | | | | |
| 11 KNNR 6 d.40108-02 | | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną minerano-bitumiczną asfaltową me- chaniczne 167 | m ² t | 167.000 | |
| | | | | RAZEM | 167.000 |
| 12 KNNR 6 d.40309-01 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 2224 | m ² m ² | 2224.000 | |
| | | | | RAZEM | 2224.000 |
| 5UBEZPIECZENIE ROWU DROGI POWIATOWEJ | | | | | |
| 13 KNNR 6 d.50101-08 | | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezd- ni i chodników lecz gł 25 cm Krotność = 1.25 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 14 KNNR 6 d.50105-06 | | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 3 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 15 KNR 2-01 d.50520-01 | | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analogi płytami ażuro- nymi 0.40x0,60x0,08 m 18 | m ² m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 16 KNNR 6 d.50105-02 | | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 KNNR 6 d.50113-01 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------|
| 18 | KNNR 6 d.50309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm Krotność = 1.25 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-01 d.60307-02 | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III - analogia formowanie poboczy 120 | m ³ m ³ | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 20 | KNNR 6 d.60113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - analogia utwardzenie poboczy kłińcem gr 5 cm Krotność = 0.63 1094 | m ² m ² | 1094.000 | |
| | | | | RAZEM | 1094.000 |
| 21 | KNNR 6 d.61305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ - obetonowanie: 0,5x0,5x0,20 x 71 zaworów = 3,55 m ³ 3.55 | m ³ m ³ | 3.550 | |
| | | | | RAZEM | 3.550 |
| 22 | KNNR 6 d.61305-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - regulacja włązów 10 szt x 0,30 = 3,0 m ³ 3 | m ³ m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNNR 6 d.60702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNNR 6 d.60702-04 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 6 d.60702-06 | Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m ² - analogia tablice 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.500km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56r-g/km | r-g | 28.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km | m³ | 0.0550 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km | m-g | 0.7500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNNR 6 d.1 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz do gł 35 cm Krotność = 1.16 obmiar = 2524m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0336*1.16=0.038976r-g/m² | r-g | 98.3754 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057*1.16=0.006612m-g/m² | m-g | 16.6887 | | | | |
| 3* | | walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.16=0.009512m-g/m² | m-g | 24.0083 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0205-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 807m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.038r-g/m³ | r-g | 30.6660 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.40 m³ 0.0596m-g/m³ | m-g | 48.0972 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m³ | m-g | 21.8697 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5-10 t 0.112m-g/m³ | m-g | 90.3840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 807m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045r-g/m³ | r-g | 3.6315 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m³ | m-g | 1.6140 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t 0.033m-g/m³ | m-g | 26.6310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNNR 6 d.1 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2524m² | m² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna 0.0022r-g/m ² | r-g | 5.5528 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.0046m ³ /m ² | m ³ | 11.6104 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ² | m-g | 10.3484 | | | | |
| 5* | | walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ² | m-g | 10.3484 | | | | |
| 6* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ² | m-g | 10.0960 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|------|------|------|
| 2 KRAWĘŻNIKI I OPASKI Z KOSTKI | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 d.20401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 1000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.615r-g/m | r-g | 615.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR 2-31 d.20511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - opaska obmiar = 300m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1423r-g/m ² | r-g | 342.6900 | | | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² | m ² | 307.5000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0793m ³ /m ² | m ³ | 23.7900 | | | | |
| 4* | | woda 0.022m ³ /m ² | m ³ | 6.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² | m-g | 39.0000 | | | | |
| 7* | | piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² | m-g | 7.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNR 2-31 d.20402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 150m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 1353.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 6.0000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 40.5000 | | | | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 70.5000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 156.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNR 2-31 d.20403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3838r-g/m | r-g | 383.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 0.714m/m | m | 714.0000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0128m ³ /m | m ³ | 12.8000 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m | t | 0.3000 | | | | |
| 5* | | woda 0.0042m ³ /m | m ³ | 4.2000 | | | | |
| 6* | | krawężnik najazdowy 15x20 cm 0.306m/m | m | 306.0000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|------------------|----|---------|-------------|------|------|------|
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|------------------------------|--|--|--|
| | | | | KRAWĘŻNIKI I OPASKI Z KOSTKI | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | | |
| | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|------|------|------|
| 3PODBUDOWA TŁUCZNIOWA | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych | m ² | | | | | |
| d.3 | 0113-02 | gr. 20 cm obmiar = 2524m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.031r-g/m ² | r-g | 78.2440 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny dolomit o fr. 0/63 mm 0.424t/m ² | t | 1070.1760 | | | | |
| 3* | | woda 0.02m ³ /m ² | m ³ | 50.4800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² | m-g | 9.3388 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² | m-g | 114.0848 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|--------|--|-------|-----------|----------------------|--------|--|--|
| | | | | PODBUDOWA TŁUCZNIOWA | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------|------|------|
| 4 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 6 d.40108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 167t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.04r-g/t | r-g | 173.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W fr.. 0/16 mm 1.015t/t | t | 169.5050 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t | m-g | 4.6760 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t | m-g | 4.6760 | | | | |
| 6* | | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t | m-g | 9.3520 | | | | |
| 7* | | samochód samowyładowczy 10-15 t 0.127m-g/t | m-g | 21.2090 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNNR 6 d.40309-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) obmiar = 2224m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0308r-g/m² | r-g | 68.4992 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścierna AC11S fr. 0/11,2 mm 0.0765t/m² | t | 170.1360 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m² | m-g | 12.4544 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m² | m-g | 12.4544 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m² | m-g | 12.4544 | | | | |
| 7* | | samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m² | m-g | 30.0240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|--------|--|-------|-----------|-------------------------|--------|--|--|
| | | | | NAWIERZCHNIA BITUMICZNA | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 5UBEZPIECZENIE ROWU DROGI POWIATOWEJ | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 6 d.50101-08 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników lecz gł 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 18m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4*1.25=0.5r-g/m ² | r-g | 9.0000 | | | | |
| 2* | | -- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086*1.25=0.01075m-g/m ² | m-g | 0.1935 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNNR 6 d.50105-06 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 3 obmiar = 18m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.234*3=0.702r-g/m ² | r-g | 12.6360 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0647*3=0.1941m ³ /m ² | m ³ | 3.4938 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*3=0.0438t/m ² | t | 0.7884 | | | | |
| 4* | | woda 0.006*3=0.018m ³ /m ² | m ³ | 0.3240 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR 2-01 d.50520-01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analogi płytami ażurowymi 0.40x0,60x0,08 m obmiar = 18m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m ² | r-g | 22.1751 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty betonowe ażurowe 0,40x0,60x0,08m 4.16szt/m ² | szt | 74.8800 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0.006m ³ /m ² | m ³ | 0.1080 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m ² | m-g | 5.0760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNNR 6 d.50105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 5m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.112*3=0.336r-g/m ² | r-g | 1.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0616*3=0.1848m ³ /m ² | m ³ | 0.9240 | | | | |
| 3* | | woda 0.003*3=0.009m ³ /m ² | m ³ | 0.0450 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNNR 6 d.50113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 5m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0266r-g/m ² | r-g | 0.1330 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0/63 mm 0.318t/m ² | t | 1.5900 | | | | |
| 3* | | woda 0.015m ³ /m ² | m ³ | 0.0750 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ² | m-g | 0.0135 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ² | m-g | 0.1935 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNNR 6 d.50309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ście-ralna) lecz gr 5 cm Krotność = 1.25 obmiar = 5m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² | r-g | 0.2494 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0/11, 2mm 0.102*1.25=0.1275t/m ² | t | 0.6375 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ² | m-g | 0.0469 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ² | m-g | 0.0469 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ² | m-g | 0.0469 | | | | |
| 7* | | samochód samowładowczy 5-10 t 0.018*1.25=0.0225m-g/m ² | m-g | 0.1125 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| UBEZPIECZENIE ROWU DROGI POWIATOWEJ | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 6ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-01 d.60307-02 | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III - analogia formowanie poboczy obmiar = 120m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ | r-g | 252.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR 6 d.60113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - analogia utwardzenie poboczy klinem gr 5 cm Krotność = 0.63 obmiar = 1094m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ² | r-g | 16.7480 | | | | |
| 2* | | -- M -- kliniec granitowy 0/20 mm 0.17*0.63=0.1071t/m ² | t | 117.1674 | | | | |
| 3* | | miął kamienny granit 0.0143*0.63=0.009009t/m ² | t | 9.8558 | | | | |
| 4* | | woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ² | m ³ | 5.5138 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ² | m-g | 1.7231 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ² | m-g | 17.6440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR 6 d.61305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ - obetonowanie: 0,5x0,5x0,20 x 71 zaworów = 3,55 m ³ obmiar = 3.55m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56.3r-g/m ³ | r-g | 199.8650 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa B20 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 3.6565 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³ | t | 0.2130 | | | | |
| 4* | | piasek 0.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.3550 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³ | m ³ | 0.4260 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane 6.2kg/m ³ | kg | 22.0100 | | | | |
| 7* | | woda 0.4m ³ /m ³ | m ³ | 1.4200 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR 6 d.61305-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - regulacja włązów 10 szt x 0,30 = 3,0 m ³ obmiar = 3m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 50.3r-g/m ³ | r-g | 150.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa B20 | m ³ | 3.0900 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 3* | | 1.03m ³ /m ³ cement portlandzki zwykły bez dodatków | t | 0.1800 | | | | |
| 4* | | 0.06t/m ³ piasek | m ³ | 0.3000 | | | | |
| 5* | | 0.1m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III | m ³ | 0.3300 | | | | |
| 6* | | 0.11m ³ /m ³ gwoździe budowlane | kg | 18.0000 | | | | |
| 7* | | 6kg/m ³ woda | m ³ | 1.2000 | | | | |
| 8* | | 0.4m ³ /m ³ materiały pomocnicze | % | 0.2000 | | | | |
| | | 0.2% | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNNR 6 d.60702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. | r-g | 2.2590 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt. | kg | 58.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNNR 6 d.60702-04 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.824r-g/szt. | r-g | 0.8240 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNNR 6 d.60702-06 | Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednora- mienne o pow. do 0.3 m2 - analogia tablice obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.94r-g/szt. | r-g | 1.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| CAŁY KOSZTORYS | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | Sprzęt | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE | | | | 0.00 |
| 2 | KRAWĘŻNIKI I OPASKI Z KOSTKI | | | | 0.00 |
| 3 | PODBUDOWA TŁUCZNIOWA | | | | 0.00 |
| 4 | NAWIERZCHNIA BITUMICZNA | | | | 0.00 |
| 5 | UBEZPIECZENIE ROWU DROGI POWIA-TOWEJ | | | | 0.00 |
| 6 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3851.4884 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | krawężnik najazdowy 15x20 cm | m | 306.0000 | | 306.0000 | 0.00 | | |
| 2. | słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm | kg | 58.0800 | | 58.0800 | 0.00 | | |
| 3. | gwoździe budowlane | kg | 40.0100 | | 40.0100 | 0.00 | | |
| 4. | tablice znaków drogowych | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 5. | łuczeń kamienny dolomit o fr. 0/63 mm | t | 1070.1760 | | 1070.1760 | 0.00 | | |
| 6. | łuczeń kamienny 0/63 mm | t | 1.5900 | | 1.5900 | 0.00 | | |
| 7. | kliniec granitowy 0/20 mm | t | 117.1674 | | 117.1674 | 0.00 | | |
| 8. | miął kamienny granit | t | 9.8558 | | 9.8558 | 0.00 | | |
| 9. | piasek | m ³ | 5.0728 | | 5.0728 | 0.00 | | |
| 10. | piasek | m ³ | 77.0900 | | 77.0900 | 0.00 | | |
| 11. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.3000 | | 0.3000 | 0.00 | | |
| 12. | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0.7884 | | 0.7884 | 0.00 | | |
| 13. | cement portlandzki zwykły bez dodatków | t | 0.3930 | | 0.3930 | 0.00 | | |
| 14. | płyty betonowe ażurowe 0,40x0,60x0,08m | szt | 74.8800 | | 74.8800 | 0.00 | | |
| 15. | kostka brukowa 8 cm szara | m ² | 307.5000 | | 307.5000 | 0.00 | | |
| 16. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm | m | 714.0000 | | 714.0000 | 0.00 | | |
| 17. | mieszanka betonowa B15 | m ³ | 156.0000 | | 156.0000 | 0.00 | | |
| 18. | mieszanka betonowa B20 | m ³ | 6.7465 | | 6.7465 | 0.00 | | |
| 19. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0.1080 | | 0.1080 | 0.00 | | |
| 20. | mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W fr.. 0/16 mm | t | 169.5050 | | 169.5050 | 0.00 | | |
| 21. | mieszanka mineralno-asfaltowa ściralna AC11S fr. 0/11,2 mm | t | 170.1360 | | 170.1360 | 0.00 | | |
| 22. | mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0/11,2mm | t | 0.6375 | | 0.6375 | 0.00 | | |
| 23. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 24. | deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III | m ³ | 0.7560 | | 0.7560 | 0.00 | | |
| 25. | woda | m ³ | 81.3000 | | 81.3000 | 0.00 | | |
| 26. | woda | m ³ | 70.6682 | | 70.6682 | 0.00 | | |
| 27. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.0550 | | 0.0550 | 0.00 | | |
| 28. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparka 0.40 m3 | m-g | 48.0972 | 0.00 | |
| 2. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 10.0960 | 0.00 | |
| 3. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 40.1724 | 0.00 | |
| 4. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 21.4238 | 0.00 | |
| 5. | walec statyczny samojezdny | m-g | 144.4236 | 0.00 | |
| 6. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 4.6760 | 0.00 | |
| 7. | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 4.6760 | 0.00 | |
| 8. | walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 12.5013 | 0.00 | |
| 9. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 34.5502 | 0.00 | |
| 10. | samochód dostawczy | m-g | 0.7500 | 0.00 | |
| 11. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 5.0760 | 0.00 | |
| 12. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 147.1515 | 0.00 | |
| 13. | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 21.2090 | 0.00 | |
| 14. | wibrator powierzchniowy | m-g | 39.0000 | 0.00 | |
| 15. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 21.8533 | 0.00 | |
| 16. | piła do cięcia kostki | m-g | 7.5000 | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł