
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja (przebudowa) dróg we Frysztaku
ADRES INWESTYCJI : ul. Gołębiowskiego, Parkowa, Samolewiczka
INWESTOR : GMINA FRYSZTAK
ADRES INWESTORA : ul. Ks. W. Blajera 20, 38-130 Frysztak

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Armata
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Armata
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Modernizacja (przebudowa) dróg w miejscowosci Frysztak | | | | | | | | |
| 1 | | ULICA PARKOWA | | | | | | |
| 1.1 | | Schody terenowe- KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY | | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 0303-05 | A-rozebranie istniejących schodów terenowych obmiar = 129*1.5*0.3 = 58.050 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 10.47r-g/m ³ | r-g | 607.7835 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015m ³ /m ³ | m ³ | 0.8708 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009m ³ /m ³ | m ³ | 0.5225 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ | kg | 30.7665 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 1101-01 1101-04 | obmiar = 58.05 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/m ³ | r-g | 73.1430 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52+4*0.065=0.78m-g/m ³ | m-g | 45.2790 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52+4*0.065=0.78m-g/m ³ | m-g | 45.2790 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 0304-03 | A- wykop z profilowaniem gruntu pod biegi i spoczniki obmiar = 47.03*1.6*0.45 = 33.862 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.28r-g/m ³ | r-g | 111.0674 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | | | | |
| d.1.1 | 0103-02 | obmiar = 47.03*1.06 = 49.852 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1866r-g/m ² | r-g | 9.3024 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.2493 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | | | | |
| d.1.1 | 0105-01 0105-02 | A- pod bloki schodowe i kostkę brukową na spocznikach obmiar = 47.03*1 = 47.030 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2643r-g/m ² | r-g | 12.4300 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | piasek $0.037+17*0.0123=0.2461\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 11.5741 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.0018+17*0.0006=0.012\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 0.5644 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR 2-31 d.1.1 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm A- pod bloki schodowe i kostkę brukową na spocznikach obmiar = 47.03 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2385r-g/m ² | r-g | 11.2167 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.0235 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.4703 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M2+M3) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ² | m ³ | 5.7283 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² | m-g | 1.8906 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR 2-31 d.1.1 0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV A-palisad Wsp. do R=2 obmiar = 42.75*2 = 85.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.615*2=1.23r-g/m | r-g | 105.1650 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNR 2-31 d.1.1 0105-01 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod ławy A-palisada obmiar = 43.05*2*0.5 = 43.050 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2643r-g/m ² | r-g | 11.3781 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.037+17*0.0123=0.2461\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 10.5946 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda $0.0018+17*0.0006=0.012\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 0.5166 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR 2-31 d.1.1 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem A-ława pod palisadę B20 obmiar = $[0.2*0.45+(0.45+0.15)*0.15*0.5]*43.05*2 = 11.624 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ | r-g | 104.8485 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.4650 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | piasek 0.27m ³ /m ³ | m ³ | 3.1385 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 5.4633 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.5%(od M2+M3+M4) beton B20 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 12.0890 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-31 0405-01 | A- montaż palisady uni split kolor piaskowiec żółty 15x15x80 Wsp do R=2 obmiar = 287+287 = 574.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3215*2=0.643r-g/szt | r-g | 369.0820 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- palisada uni split kolor piaskowiec żółty 15x15x80 1szt./szt | szt. | 574.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0082m ³ /szt | m ³ | 4.7068 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.001m ³ /szt | m ³ | 0.5740 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-31 0404-02 | A-montaż bloków schodowych bloki schodowe 100x35x15 kolor piaskowiec żółty obmiar = 82 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4546r-g/m | r-g | 37.2772 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bloki schodowe - 100x35x15 kolor piaskowiec żółty 1.01m/m | m | 82.8200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0159m ³ /m | m ³ | 1.3038 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m | t | 0.0246 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0043m ³ /m | m ³ | 0.3526 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.1.1 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² A-kostka brukowa nostalgit barwy jesieni gr 6 cm obmiar = 18.05*1.0 = 18.050 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² | r-g | 15.6746 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ² | m ² | 18.4110 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.0451 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² | m-g | 1.4927 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 2-02 | Balustrady schodowe prętowe osadzone i za- | m | | | | | | |
| d.1.1 | 1207-06 | betonowane w co trzecim stopniu jednołaz- czyznowe A-montaż pochwyty zewnętrzny na słupkach w rozstawie max 2.0 m (pochwyty i słupki rura chromoniklowa satyna fi 50 mm)-jednostronnie obmiar = 48 m | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.76r-g/m | r-g | 132.4800 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- pochwyty zewnętrzny 1m/m | m | 48.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 12 0.002m ³ /m | m ³ | 0.0960 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | 0 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNR-W 2-01 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. | m ² | | | | | | |
| d.1.1 | 0506-08 | gruntu IV obmiar = 50*1*2 = 100.000 m ² | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.145r-g/m ² | r-g | 14.5000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR-W 2-01 | Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi | m ² | | | | | | |
| d.1.1 | 0520-01 | ażurowymi obmiar = 50*1.2 = 60.000 m ² | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.892r-g/m ² | r-g | 53.5200 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- płyty ażurowe zenit 60x40x8 4.17szt/m ² | szt | 250.2000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | 0 0.05%(od M) | % | 0.0500 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.168m-g/m ² | m-g | 10.0800 | 0.000 | | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR-W 2-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości | m ² | | | | | | |
| d.1.1 | 0510-01 | warstwy humusu 5 cm obmiar = 50*1.2 = 60.000 m ² | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m ² | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ² | m ³ | 3.1200 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | nasiona traw 0.012kg/m ² | kg | 0.7200 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Schody terenowe- KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.2 | | Nawierzchnia bitumiczna | | | | | | |
| 17 d.1.2 | KNR 2-31 0101-03 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm obmiar = $(19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+45.4)*3.5 = 579.250 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0558r-g/m ² | r-g | 32.3222 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0043m-g/m ² | m-g | 2.4908 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.007m-g/m ² | m-g | 4.0548 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1.2 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $(19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+45.4)*2 = 331.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1489r-g/m | r-g | 49.2859 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1.2 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $(19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+45.4)*0.2*0.2 = 6.620 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ | r-g | 65.4056 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³ | m ³ | 0.1986 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.34m ³ /m ³ | m ³ | 2.2508 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.47m ³ /m ³ | m ³ | 3.1114 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 6.8848 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $(19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+45.4)*2 = 331.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2404r-g/m | r-g | 79.5724 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m | m | 337.6200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.006m ³ /m | m ³ | 1.9860 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-31 0204-01 0204-02 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 20 cm obmiar = $(19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+45.4)*3.0 = 496.500 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.2646r-g/m ² | r-g | 131.3739 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kamień podkładowy 0.242+6*0.017=0.344t/m ² | t | 170.7960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+6*0.007=0.114t/m ² | t | 56.6010 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.014+6*0.001=0.02m ³ /m ² | m ³ | 9.9300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ² | m-g | 5.5608 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.2 | 22 KNR 2-31 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = (19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+ 45.4)*3.0 = 496.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m ² | r-g | 104.6622 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kliniec kamienny 0.0196+3*0.0018=0.025t/m ² | t | 12.4125 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | miar kamienny 0.0207t/m ² | t | 10.2776 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | tłuczeń kamienny sortowany 0.1484+3*0.0212=0.212t/m ² | t | 105.2580 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.007+3*0.001=0.01m ³ /m ² | m ³ | 4.9650 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+3*0.0014=0.0266m-g/m ² | m-g | 13.2069 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.2 | 23 KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = (19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+ 45.4)*3.0 = 496.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.033r-g/m ² | r-g | 16.3845 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0.0995t/m ² | t | 49.4018 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ² | m-g | 3.4259 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ² | m-g | 3.4259 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ² | m-g | 3.4259 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.2 | 24 KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = (19.15+22.8+8.8+13+9.4+14.95+32+ 45.4)*3.0 = 496.500 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.0323r-g/m ² | r-g | 16.0370 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ² | t | 37.9823 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ² | m-g | 2.8301 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ² | m-g | 2.8301 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ² | m-g | 2.8301 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia bitumiczna

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.3 | | Nawierzchnia z kostki brukowej | | | | | | |
| 25 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0803-01 0803-02 | obmiar = 252.63 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4158+4*0.0714=0.7014r-g/m ² | r-g | 177.1947 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | | | | |
| d.1.3 | 0814-05 z.o.2.13. 9902-01 | obmiar = 29.66*2 = 59.320 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3312*1.07=0.354384r-g/m | r-g | 21.0221 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0101-03 0101-04 | obmiar = 252.63 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0558+2*0.0005=0.0568r-g/m ² | r-g | 14.3494 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0043+2*0.001=0.0063m-g/m ² | m-g | 1.5916 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.007m-g/m ² | m-g | 1.7684 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 25 cm | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0204-01 0204-02 | obmiar = 252.63 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3036r-g/m ² | r-g | 76.6985 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kamień podkładowy 0.242+11*0.017=0.429t/m ² | t | 108.3783 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+11*0.007=0.149t/m ² | t | 37.6419 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.014+11*0.001=0.025m ³ /m ² | m ³ | 6.3158 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ² | m-g | 2.8295 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0204-05 0204-06 | obmiar = 252.63 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m ² | r-g | 53.2544 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kliniec kamienny 0.0196+3*0.0018=0.025t/m ² | t | 6.3158 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | miął kamienny 0.0207t/m ² | t | 5.2294 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | łtuczeń kamienny sortowany $0.1484+3*0.0212=0.212t/m^2$ | t | 53.5576 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda $0.007+3*0.001=0.01m^3/m^2$ | m ³ | 2.5263 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+3*0.0014=0.0266m-g/m^2$ | m-g | 6.7200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNR 2-31 d.1.3 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $0.2*0.3*(28.9+28.9+6.7) = 3.870 m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $9.88*1.07=10.5716r-g/m^3$ | r-g | 40.9121 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03m^3/m^3$ | m ³ | 0.1161 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.34m^3/m^3$ | m ³ | 1.3158 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda $0.47m^3/m^3$ | m ³ | 1.8189 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 0.5%(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa $1.04m^3/m^3$ | m ³ | 4.0248 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNR 2-31 d.1.3 0403-02 z.o.2.13. 9902-01 | Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojaz- dów na godzinę obmiar = 6.7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4096*1.07=0.438272r-g/m$ | r-g | 2.9364 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30x100 cm 1.02m/m | m | 6.8340 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.016m^3/m$ | m ³ | 0.1072 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0004t/m | t | 0.0027 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda $0.0043m^3/m$ | m ³ | 0.0288 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNR 2-31 d.1.3 0407-01 z.o.2.13. 9902-01 | Opornik(obrzeżagradowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $28.9*2 = 57.800 m$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2084*1.07=0.222988r-g/m$ | r-g | 12.8887 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- opornik (obrzeże) granitowe 20x6 cm 1.02m/m | m | 58.9560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.0047m^3/m$ | m ³ | 0.2717 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m | t | 0.0058 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | woda | m ³ | 0.0231 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.0004m ³ /m 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.1.3 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² nostałit pomarańcz obmiar = 0.52*31.75 = 16.510 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² | r-g | 14.3373 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa nostałit gr 8 cm pomarańcz 1.02m ² /m ² | m ² | 16.8402 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.0413 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² | m-g | 1.3654 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.1.3 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² jezdni szara obmiar = 43.5*4 = 174.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² | r-g | 151.1016 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm szara 1.02m ² /m ² | m ² | 177.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.4350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² | m-g | 14.3898 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.1.3 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² barwy jesieni obmiar = 43.5*2.2 = 95.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² | r-g | 83.1059 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa nostałit -barwy jesieni gr 6 cm 1.02m ² /m ² | m ² | 97.6140 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.2393 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² | m-g | 7.9144 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Nawierzchnia z kostki brukowej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.4 | | Odwodnienie drogi | | | | | | |
| 36 d.1.4 | KNR-W 2-01 0203-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.8*1.5*18.6 = 22.320 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.23r-g/m ³ | r-g | 5.1336 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0984m-g/m ³ | m-g | 2.1963 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.2283m-g/m ³ | m-g | 5.0957 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.1.4 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 0.8*18.6 = 14.880 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² | r-g | 5.1584 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² | m ³ | 2.7230 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.1.4 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 18.6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/m | r-g | 6.4170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN12 o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m | m | 18.9720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 0.1544 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.1.4 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1 stud. | stud | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud. | r-g | 34.4278 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud. | szt. | 5.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud. | szt. | 287.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m ³ /stud. | m ³ | 0.3010 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud. | m ³ | 0.6440 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud. | m ³ | 0.4100 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 9.82kg/stud. | kg | 9.8200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 22.21kg/stud. | kg | 22.2100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz żeliwny ciężki 1szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.16m-g/stud. | m-g | 3.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | KNR-W 2-18 d.1.4 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42r-g/szt. | r-g | 2.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 400 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelka 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt. | m | 1.0500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | rura teleskopowa 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | pokrywa żeliwna 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt. | m³ | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/szt. | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | KNR-W 2-18 d.1.4 0524-01 | Studzienki ściekowe uliczne PCV o śr. 400 mm z osadnikiem i syfonem wys. 2000mm z kratą ściekową obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.05r-g/szt. | r-g | 26.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- studnia kanalizacyjna wód opadowych poj 70 dm3 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wiaderko osadnikowe 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.04m-g/szt. | m-g | 2.0800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Odwodnienie drogi

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.5 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | | | | |
| d.1.5 | 42 KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $0.6*1.0*41.7 = 25.020 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $3.65*1.07=3.9055\text{r-g/m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 97.7156 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.5 | 43 KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $0.6*1.2*41.7 = 30.024 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1.5*1.07=1.605\text{r-g/m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 48.1885 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.5 | 44 KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 41.7 m -- R -- robocizna $0.0179*1.07=0.019153\text{r-g/m}$ -- M -- piasek $0.076\text{m}^3/\text{m}$ 0 2.5%(od M) -- S -- samochód samowładowczy 0.0114m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.7987 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m ³ | 3.1692 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 0.4754 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.5 | 45 KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 41.7 m -- R -- robocizna $0.128*1.07=0.13696\text{r-g/m}$ -- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m 0 2.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 5.7112 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 43.3680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 0.5838 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | | m-g | 0.2919 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1.5 | 46 KNNR 5 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 41.7 m -- R -- robocizna $0.0646*1.07=0.069122\text{r-g/m}$ | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.8824 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- kable 1.04m/m | m | 43.3680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.4587 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m | szt. | 4.1700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 17.5140 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m | szt. | 0.6255 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.6213 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.1877 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.1877 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.1877 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1.5 0726-10 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 3*2 = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 15.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt./szt. | szt. | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNNR 5 d.1.5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg LSK3.5 obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.16r-g/szt. | r-g | 15.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupy stalowe LSK 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Fundament 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement "35" 36kg/szt. | kg | 108.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | żwir do betonów 0.088m ³ /szt. | m ³ | 0.2640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do betonów 0.044m ³ /szt. | m ³ | 0.1320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | żuraw samochodowy 1.21m-g/szt. | m-g | 3.6300 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 11* | | środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 1.3500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 12* | | przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 1.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 d.1.5 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 3 kpl.przew. | kpl. prze w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew. | r-g | 1.3800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1.04*12=12.48m/kpl.przew. | m | 37.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 d.1.5 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa II klasa izolacji z żarówką sodową 100W obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 2.0100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa kompletna+ żarówka sodowa 1kpl./szt. | kpl. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.1800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.1.5 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 41.7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 9.1740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 43.3680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/m | m-g | 2.5020 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Oświetlenie zewnętrzne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ULICA PARKOWA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|----------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | PRZEBUDOWA DRÓG (ul. Samolewicz, Gołębiowskiego) | | | | | | |
| 2.1 | | Przebudowa nawierzchni ulic | | | | | | |
| 52 d.2.1 | KNR 2-31 0803-01 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm obmiar = 325.34+50.58 = 375.920 m ² -- R -- robocizna 0.4158+4*0.0714=0.7014r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 263.6703 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.2.1 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 892.57+596.46 = 1489.030 m ² -- R -- robocizna 1.3702r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2040.2689 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.2.1 | KNR 2-31 0814-05 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 42.45+29+4.37+10.38+59.78+59.78+61.72+61.72+13.2+19.9+2.4+3+3.6+11.3+7.5+9.3 = 399.400 m -- R -- robocizna 0.3312*1.07=0.354384r-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 141.5410 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.2.1 | KNR 2-31 0101-03 0101-04 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm obmiar = 375.92+1489.03 = 1864.950 m ² -- R -- robocizna 0.0558+2*0.0005=0.0568r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0043+2*0.001=0.0063m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.007m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 105.9292 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m-g | 11.7492 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | | m-g | 13.0547 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.2.1 | KNR 2-31 0204-01 0204-02 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 375.92+1489.03 = 1864.950 m ² -- R -- robocizna 0.3036r-g/m ² -- M -- kamień podkładowy 0.242+11*0.017=0.429t/m ² tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+11*0.007=0.149t/m ² woda 0.014+11*0.001=0.025m ³ /m ² 0 0.5%(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 566.1988 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | t | 800.0636 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | t | 277.8776 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m ³ | 46.6238 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | | m-g | 20.8874 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 57 d.2.1 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $375.92+1489.03 = 1864.950 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m^2 | r-g | 393.1315 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kliniec kamienny $0.0196+3*0.0018=0.025\text{t/m}^2$ | t | 46.6238 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | miął kamienny 0.0207t/m^2 | t | 38.6045 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | tłuczeń kamienny sortowany $0.1484+3*0.0212=0.212\text{t/m}^2$ | t | 395.3694 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda $0.007+3*0.001=0.01\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 18.6495 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+3*0.0014=0.0266\text{m-g/m}^2$ | m-g | 49.6077 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 d.2.1 | KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $0.3*0.2*(2.1+9+5.5+2.3+1.8+3.1+9.1+11.2+7.5+7.3+5+7.7+80.5+15.9+57.9+1.1+75+64.8+42.7+47.9+92.2) = 32.976 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $9.88*1.07=10.5716\text{r-g/m}^3$ | r-g | 348.6091 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03\text{m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 0.9893 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.34\text{m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 11.2118 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 15.4987 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 34.2950 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 d.2.1 | KNR 2-31 0403-02 z.o.2.13. 9902-01 | Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $7.3+5+7.7 = 20.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4096*1.07=0.438272\text{r-g/m}$ | r-g | 8.7654 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30x100 cm 1.02m/m | m | 20.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.016\text{m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0004t/m | t | 0.0080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda $0.0043\text{m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.0860 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 60 d.2.1 | KNR 2-31 0404-03 z.o.2.13. 9902-01 | Krawężniki kamienne granitowe wystające o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 2.1+9+5.5+2.3+1.8+3.1+9.1+11.2+7.5 = 51.600 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4558*1.07=0.487706r-g/m | r-g | 25.1656 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawężnik kamienny granitowy 20x30x100 cm 1.01m/m | m | 52.1160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0165m ³ /m | m ³ | 0.8514 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m | t | 0.2528 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0062m ³ /m | m ³ | 0.3199 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 d.2.1 | KNR 2-31 0407-01 z.o.2.13. 9902-01 | Opornik (obrzeże) granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 80.5+15.9+57.9+1.1+75+64.8+42.7+47.9+92.2 = 478.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2084*1.07=0.222988r-g/m | r-g | 106.5883 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- opornik (obrzeże) granitowe 20x6 cm 1.02m/m | m | 487.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0047m ³ /m | m ³ | 2.2466 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m | t | 0.0478 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0004m ³ /m | m ³ | 0.1912 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.2.1 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² - pasy rynsztoku - kostka nostalgia kolor pomarańcz obmiar = 0.52*(52.7+11.7+43.35+153.90+13.1) = 142.870 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² | r-g | 124.0683 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa nostalgia gr 8 cm pomarańcz 1.02m ² /m ² | m ² | 145.7274 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.3572 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² | m-g | 11.8153 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 d.2.1 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -jezdnia nostalgia szara | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | obmiar = $136*5.5+157*3.5 = 1297.500 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.8684r\text{-g}/\text{m}^2$ | r-g | 1126.7490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm szara $1.02\text{m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 1323.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.0025\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 3.2438 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa $0.0827\text{m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 107.3033 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 d.2.1 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² - część piesza - nostalit barwy jesieni gr 6 cm obmiar = $2117.58-(535.8*0.06+159.38+1449.75) = 476.302 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.8684r\text{-g}/\text{m}^2$ | r-g | 413.6207 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa nostalit -barwy jesieni gr 6 cm $1.02\text{m}^2/\text{m}^2$ | m ² | 485.8280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek $0.0025\text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 1.1908 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa $0.0827\text{m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 39.3902 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Przebudowa nawierzchni ulic

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.2 | | Przebudowa odwodnienia ulic | | | | | | |
| 65 d.2.2 | KNR-W 2-01 0203-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $0.8*1.5*(8+2.2+13.7+11.2+67.7+12.6+19.4+9.2+55+24+11.8) = 281.760 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.23r-g/m ³ | r-g | 64.8048 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0984m-g/m ³ | m-g | 27.7252 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.2283m-g/m ³ | m-g | 64.3258 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 d.2.2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = $0.8*(8+2.2+13.7+11.2+67.7+12.6+19.4+9.2+55+24+11.8) = 187.840 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² | r-g | 65.1176 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² | m ³ | 34.3747 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.2.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = $8+2.2+13.7+11.2+12.6+19.4+24+11.8 = 102.900 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/m | r-g | 35.5005 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN12 o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m | m | 104.9580 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 0.8541 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.2.2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = $67.7+9.2+55.5 = 132.400 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.577r-g/m | r-g | 76.3948 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN12 o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m | m | 135.0480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m | m-g | 3.0187 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--------------|-----------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | KNR 2-18 d.2.2 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 4 stud. | stud | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud. | r-g | 137.7110 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud. | szt. | 21.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud. | szt. | 1148.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud. | m³ | 1.2040 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud. | m³ | 2.5760 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 6* | | zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud. | m³ | 1.6400 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud. | kg | 39.2800 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 8* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud. | kg | 88.8400 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 9* | | właz żeliwny ciężki 1szt./stud. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 10* | | pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 11* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.16m-g/stud. | m-g | 12.6400 | 0.000 | | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | KNR 2-18 d.2.2 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -10 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud. | r-g | -22.6335 | 0.000 | -0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1.05szt./[0.5 m] stud. | szt. | -10.5000 | 0.000 | | -0.00 | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud. | m³ | -0.1000 | 0.000 | | -0.00 | | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud. | kg | -19.0000 | 0.000 | | -0.00 | | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22kg/[0.5 m] stud. | kg | -42.2000 | 0.000 | | -0.00 | | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud. | szt. | -17.0000 | 0.000 | | -0.00 | | |
| 7* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | -0.000 | | 0.00 | | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.41m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -4.1000 | 0.000 | | | -0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | -0.00 | -0.000 | -0.000 | -0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | -0.00 | -0.000 | -0.000 | -0.000 |
| 71 | KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42r-g/szt. | r-g | 16.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 400 1szt./szt. | szt. | 7.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelka 2szt./szt. | szt. | 14.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt. | m | 7.3500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | rura teleskopowa 1szt./szt. | szt. | 7.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | pokrywa żeliwna 1szt./szt. | szt. | 7.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt. | m ³ | 1.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/szt. | m-g | 0.4900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | KNR-W 2-18 d.2.2 0524-01 | Studzienki ściekowe uliczne PCV o śr. 400 mm z osadnikiem i syfonem wys. 2000mm z kratą ściekową obmiar = 19 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.05r-g/szt. | r-g | 247.9500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- studnia kanalizacyjna wód opadowych poj 70 dm ³ 1szt./szt. | szt. | 19.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 1szt./szt. | szt. | 19.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wiaderko osadnikowe 1szt/szt. | szt | 19.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.04m-g/szt. | m-g | 19.7600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Przebudowa odwodnienia ulic

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|------------|--|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.3 | | | | | | | | |
| Przebudowa oświetlenia ulic | | | | | | | | |
| 73 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m ³ | | | | | |
| d.2.3 | 0701-03 | | | | | | | |
| | z.sz.2.14. | | | | | | | |
| | 9902-01 | | | | | | | |
| 1* | | obmiar = $0.6*1.0*(7.8+57.2+16.8+1.4+13.2+1.1+17.5+1.2+9.7+27.7+65.2+16.8+22.3+14.8)$ = 163.620 m ³ -- R -- robocizna $3.65*1.07=3.9055r-g/m^3$ | r-g | 639.0179 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 74 | KNNR 5 | Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m ³ | | | | | |
| d.2.3 | 0702-03 | | | | | | | |
| | z.sz.2.14. | | | | | | | |
| | 9902-01 | | | | | | | |
| 1* | | obmiar = $0.6*0.9*(7.8+57.2+16.8+1.4+13.2+1.1+17.5+1.2+9.7+27.7+65.2+16.8+22.3+14.8)$ = 147.258 m ³ -- R -- robocizna $1.5*1.07=1.605r-g/m^3$ | r-g | 236.3491 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 75 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m | | | | | |
| d.2.3 | 0706-02 | | | | | | | |
| | z.sz.2.14. | | | | | | | |
| | 9902-01 | | | | | | | |
| 1* | | obmiar = $7.8+57.2+16.8+1.4+13.2+1.1+17.5+1.2+9.7+27.7+65.2+16.8+22.3+14.8 = 272.700$ m -- R -- robocizna $0.0179*1.07=0.019153r-g/m$ | r-g | 5.2230 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.076m ³ /m | m ³ | 20.7252 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m | m-g | 3.1088 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 76 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m | | | | | |
| d.2.3 | 0705-01 | | | | | | | |
| | z.sz.2.14. | | | | | | | |
| | 9902-01 | | | | | | | |
| 1* | | obmiar = $7.8+57.2+16.8+1.4+13.2+1.1+17.5+1.2+9.7+27.7+65.2+16.8+22.3+14.8+98.4 = 371.100$ m -- R -- robocizna $0.128*1.07=0.13696r-g/m$ | r-g | 50.8259 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m | m | 385.9440 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 5.1954 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m-g | 2.5977 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 77 d.2.3 | KNNR 5 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 7.8+57.2+16.8+1.4+13.2+1.1+17.5+1.2+9.7+27.7+65.2+16.8+22.3+14.8 = 272.700 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646*1.07=0.069122r-g/m | r-g | 18.8496 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kable 1.04m/m | m | 283.6080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 2.9997 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m | szt. | 27.2700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 114.5340 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m | szt. | 4.0905 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 4.0632 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 1.2272 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 1.2272 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 1.2272 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 d.2.3 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 13*2 = 26.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 65.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt./szt. | szt. | 130.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. | szt. | 26.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt./szt. | szt. | 26.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 d.2.3 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg LSK3.5 obmiar = 13 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.16r-g/szt. | r-g | 67.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupy stalowe LSK 1szt./szt. | szt. | 13.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Fundament 1szt./szt. | szt. | 13.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement "35" 36kg/szt. | kg | 468.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | żwir do betonów 0.088m ³ /szt. | m ³ | 1.1440 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | piasek do betonów 0.044m ³ /szt. | m ³ | 0.5720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt. | szt. | 13.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0 2.5%(od M) -- S -- | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt. | m-g | 1.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | żuraw samochodowy 1.21m-g/szt. | m-g | 15.7300 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 5.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 12* | | przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 5.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 | KNNR 5 d.2.3 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 13 kpl.przew. | kpl. prze w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew. | r-g | 5.9800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1.04*12=12.48m/kpl.przew. | m | 162.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 | KNNR 5 d.2.3 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa, II klasa izolacji z żarówką sodową SON-T PIA plus 100W obmiar = 13 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 8.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa kompletna CASCAIS + żarówka sodowa 1kpl./szt. | kpl. | 13.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.7800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 | KNNR 5 d.2.3 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 272.7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 59.9940 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 283.6080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/m | m-g | 16.3620 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Przebudowa oświetlenia ulic

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA DRÓG (ul. Samolewicz, Gołębiowskiego)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|--|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| OŚWIETLENIE ul. PIETNIEWICZA - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 83 | KNNR 5 d.3 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $0.6*1.0*98.4 = 59.040 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $3.65*1.07=3.9055\text{r-g/m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 230.5807 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 | KNNR 5 d.3 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $0.6*0.9*98.4 = 53.136 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1.5*1.07=1.605\text{r-g/m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 85.2833 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 | KNNR 5 d.3 0706-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 98.4 m -- R -- robocizna $0.0179*1.07=0.019153\text{r-g/m}$ -- M -- piasek $0.076\text{m}^3/\text{m}$ 0 2.5%(od M) -- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.8847 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m ³ | 7.4784 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 1.1218 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 | KNNR 5 d.3 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 98.4 m -- R -- robocizna $0.128*1.07=0.13696\text{r-g/m}$ -- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m 0 2.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 13.4769 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 102.3360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 1.3776 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | | m-g | 0.6888 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 | KNNR 5 d.3 0726-10 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = $5*2 = 10.000 \text{ szt.}$ -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 25.2000 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt./szt. | szt. | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 | KNNR 5 d.3 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.16r-g/szt. | r-g | 25.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupy stalowe 1szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Fundament 1szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | cement "35" 36kg/szt. | kg | 180.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | żwir do betonów 0.088m³/szt. | m³ | 0.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do betonów 0.044m³/szt. | m³ | 0.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt. | m-g | 0.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | żuraw samochodowy 1.21m-g/szt. | m-g | 6.0500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 2.2500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 12* | | przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 2.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 | KNNR 5 d.3 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 5 kpl.przew. | kpl. przew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew. | r-g | 2.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1.04*12=12.48m/kpl.przew. | m | 62.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 | KNNR 5 d.3 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa II klasa izolacji z żarówką sodową 100W obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 3.3500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa kompletna + żarówka sodowa 1kpl./szt. | kpl. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 d.3 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 98.4 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 21.6480 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 102.3360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/m | m-g | 5.9040 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ul. PIETNIEWICZA - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł