
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul.Nobla gmina Osielsko do granicy działki 135/67
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A
BRANŻA : Sanitarna

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 5-10 0323-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 8*4 | m m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 2 d.1 | KNR 2-31 0803-03 poz.16*1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4*4 | m ² m ² | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*4,6*((2,20+2,04)/2) | m ³ m ³ | 19,504 | |
| | | | | RAZEM | 19,504 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 2*4,6*0,2 | m ³ m ³ | 1,840 | |
| | | | | RAZEM | 1,840 |
| 5 d.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*4,6*2,32 | m ² m ² | 21,344 | |
| | | | | RAZEM | 21,344 |
| 6 d.1 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -podsypka, obsypka i zasypka M=PIASEK 4,6*0,20*2+2*4,6*0,46-3,14*0,08*0,08*4,6 | m ³ m ³ | 5,980 | |
| | | | | RAZEM | 5,980 |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5,980 | m ³ m ³ | 5,980 | |
| | | | | RAZEM | 5,980 |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.7 | m ³ m ³ | 13,524 | |
| | | | | RAZEM | 13,524 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95 poz.8 | m ³ m ³ | 13,524 | |
| | | | | RAZEM | 13,524 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 10 d.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE 4,6 | m m | 4,600 | |
| | | | | RAZEM | 4,600 |
| 11 d.2 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.2 | KNNR 4 1322-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14 d.2 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy na słupku stalowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.2 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Odtworzenie nawierzchni | | | |
| 16 d.3 | KNR 2-31 0109-01 poz.17 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 4*4 | m ² m ² | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 17 d.3 | KNR 2-31 0310-05 poz.32 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.16 | m ² m ² | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 18 d.3 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | poz.32 | poz.16 | m ² | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 19 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2*4,6 | m ² | | |
| | | | m ² | 9,200 | |
| | | | | RAZEM | 9,200 |
| 20 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | poz.19 | m ² | 9,200 | |
| | | | | RAZEM | 9,200 |
| 21 | KNR 2-31 d.3 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 | m ² | | |
| | | poz.19 | m ² | 9,200 | |
| | | | | RAZEM | 9,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | Robory ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR-W 5-10 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie | m | | | | | |
| d.1 | 0323-01 | obmiar = $8 \times 4 = 32,000$ m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0395 r-g/m | r-g | 1,2640 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0,008 m ³ /m | m ³ | 0,2560 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m | m-g | 2,0096 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | środek transportowy 0,0094 m-g/m | m-g | 0,3008 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | | | | |
| d.1 | 0803-03 | obmiar = $4 \times 4 = 16,000$ m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ² | r-g | 4,0704 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 0,1249 m-g/m ² | m-g | 1,9984 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0217-02 | obmiar = $2 \times 4,6 \times ((2,20+2,04)/2) = 19,504$ m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³ | r-g | 2,8105 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0698 m-g/m ³ | m-g | 1,3614 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0317-05 | głębokość do 3 m obmiar = $2 \times 4,6 \times 0,2 = 1,840$ m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3,45 \times 0,955 = 3,29475$ r-g/m ³ | r-g | 6,0623 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | | | | |
| d.1 | 0322-02 | obmiar = $2 \times 4,6 \times 2,32 = 21,344$ m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,68 \times 0,955 = 0,6494$ r-g/m ² | r-g | 13,8608 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ² | t | 0,0058 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ² | m ³ | 0,0224 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ² | m ³ | 0,0192 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klamry ciesielskie 0,119 kg/m ² | kg | 2,5399 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ² | kg | 0,2049 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 KNR 2-01 d.1 0320-05 | | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -pod-sypka, obsypka i zasypka M=PIASEK obmiar = 4,6*0,20*2+2*4,6*0,46-3,14*0,08*0,08*4,6 = 5,980 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m ³ | r-g | 8,1095 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1 m ³ /m ³ | m ³ | 5,9800 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 KNR 2-01 d.1 0236-01 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 5,980 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ | r-g | 0,7995 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³ | m-g | 0,4210 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 KNR 2-01 d.1 0230-01 | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.3-poz.7 = 13,524 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³ | m-g | 0,1826 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 KNR 2-01 d.1 0236-03 | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,95 obmiar = poz.8 = 13,524 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³ | r-g | 1,3822 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031 m-g/m ³ | m-g | 0,4192 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Robory ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10,8% 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 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 10 d.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE obmiar = 4,6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,345 r-g/m | r-g | 1,5870 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE 1,02 m/m | m | 4,6920 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m | m-g | 0,0382 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 d.2 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt | r-g | 0,2800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- korek PVC o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt | m-g | 0,0800 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 d.2 | KNNR 4 1322-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160 obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt | r-g | 0,3100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przejście murowe o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt | szt | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt | m-g | 0,0800 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm obmiar = 3 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,54 r-g/m | r-g | 1,6200 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE ty- pu AROT o śr. nom. 110 mm | m | 3,1200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,04 m/m materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m | m-g | 0,0900 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0,16 m-g/m | m-g | 0,4800 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNR-W 2-19 d.2 0134-02 | Oznakowanie trasy na słupku stalowym obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. | r-g | 1,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl. | m | 2,7000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | tabliczki do znakowania 1 szt/kpl. | szt | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0,06 m³/kpl. | m³ | 0,0600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,22 m-g/kpl. | m-g | 0,2200 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNNR 4 d.2 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób. | odc. -1 prób. b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób. | r-g | 1,2600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób. | m³ | 0,0300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób. | m³ | 0,0600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób. | szt | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,43 m³/odc. -1 prób. | m³ | 0,4300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób. | m-g | 3,1600 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Roboty montażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10,8% 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 |
|---|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | | Odtworzenie nawierzchni | | | | | | |
| 16 | KNR 2-31 d.3 0109-01 poz.17 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 4*4 = 16,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ² | r-g | 4,1728 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0,01 m ³ /m ² | m ³ | 0,1600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Masa betonowa 0,1218 m ³ /m ² | m ³ | 1,9488 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | KNR 2-31 d.3 0310-05 poz.32 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = poz.16 = 16,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0323*1*100=3,23 r-g/m ² | r-g | 51,6800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765 t/m ² | t | 1,2240 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m ² | m-g | 0,0912 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | KNR 2-31 d.3 0310-06 poz.32 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = poz.16 = 16,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0097*1*20*3=0,582 r-g/m ² | r-g | 9,3120 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0255*3=0,0765 t/m ² | t | 1,2240 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019*3=0,0057 m-g/m ² | m-g | 0,0912 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 2*4,6 = 9,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ² | r-g | 0,0258 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0,005 m ³ /m ² | m ³ | 0,0460 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0,0396 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | 0,0043 m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,0359 | 0,000 | | | 0,00 |
| | | 0,0039 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.19 = 9,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ² | r-g | 0,2797 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ² | t | 1,5612 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | miał kamienny 0,0143 t/m ² | t | 0,1316 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,008 m ³ /m ² | m ³ | 0,0736 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ² | m-g | 0,0230 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ² | m-g | 0,2355 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | KNR 2-31 d.3 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = poz.19 = 9,200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m ² | r-g | 0,0202 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=0,0424 t/m ² | t | 0,3901 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | woda 0,001*2=0,002 m ³ /m ² | m ³ | 0,0184 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*2=0,0004 m-g/m ² | m-g | 0,0037 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m ² | m-g | 0,0239 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S)

RAZEM
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10,8% 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

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-------------------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1 | Robory ziemne | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Roboty montażowe | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Odtworzenie nawierzchni | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | RAZEM netto | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | VAT | | | | | | 0,00 |
| | Razem brutto | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|---|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m ³ | 0,0224 | | 0,0224 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 | m ³ | 0,0600 | | 0,0600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 3. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III | m ³ | 0,0300 | | 0,0300 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 4. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0,0600 | | 0,0600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 5. | drewno na stemple iglaste nasycane | m ³ | 0,0192 | | 0,0192 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 6. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,2049 | | 0,2049 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 7. | klamry ciesielskie | kg | 2,5399 | | 2,5399 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 8. | korek PVC o śr. zewn. 160 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 9. | Masa betonowa | m ³ | 1,9488 | | 1,9488 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 10. | miął kamienny | t | 0,1316 | | 0,1316 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 11. | Mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta | t | 2,4480 | | 2,4480 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 12. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,0058 | | 0,0058 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 13. | piasek | m ³ | 5,9800 | | 5,9800 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 14. | przejście murowe o śr. zewn. 160 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 15. | rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm | m | 3,1200 | | 3,1200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 16. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE | m | 4,6920 | | 4,6920 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 17. | rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm | m | 2,7000 | | 2,7000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 18. | tabliczki do znakowania | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 19. | łtuczeń kamienny niesortowany | t | 1,9513 | | 1,9513 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 20. | uszczelki gumowe płaskie | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 21. | woda | m ³ | 0,9840 | | 0,9840 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 22. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | | | | | |
| 23. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | | | 0,00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł