
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233123-7 Drogi podrzędne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ W M. MAGDALENKA
ADRES INWESTYCJI : MAGDALENKA, UL. WIŚNIOWA
INWESTOR : WÓJT GMINY LESZNOWOLA
ADRES INWESTORA : 05-506 LESZNOWLOA, UL. GMINNA 60
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 17.09.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KW. 2020

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % Σ netto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ W M. MAGDALENKA

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

W ramach zadania należy wybudować drogę gminną - ul. Wiśniową w Magdalence na odcinku o długości ok. 282m, przy szerokości jezdni 5,0m.

W trakcie robót przygotowawczych należy dokonać pomiarów geodezyjnych oraz ściać pobocza w pasach o szerokości po 2m z każdej strony jezdni (1128m²). Należy wykonać ponadto roboty rozbiórkowe - usunąć nawierzchnię z kruszywa w warstwie o grubości ok. 15cm (1128m²) z wywozem urobku na miejsce wskazane przez Zamawiającego, na odległość do max. 10km oraz wbudowaniem i zagęszczeniem, z ew. przygotowaniem podłoża.

Projektowana konstrukcja jezdni: warstwa odsączająca z piasku, grubość 10cm (1600,7m²), podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o łącznej grubości 23cm (1431,5m²), nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej, typ behaton, grubość 8cm (1431,5m²). Wzdłuż krawędzi opornik 12x25 (575,4m) na ławie z betonu C12/15.

Należy ponadto wykonać elementy odwodnienia: sączki drenarskie (446m) o wymiarach 60x80cm, z kruszywa w otulinie z geotkaniny, z rdzeniem z rury perforowanej o średnicy 160mm, z umocnieniem płytami ażurowymi (267,6m²).

Należy ponadto wykonać zjazdy na posesje o nawierzchni z betonowej kostki brukowej (154m²) w obudowie z oporników 12x25 (140m) na ławie z betonu.

W ramach robót wykończeniowych należy wyplantować i umocnić kruszywem pobocza w pasach po 0,50m wzdłuż krawędzi jezdni.

Należy wykonać oznakowanie pionowe: ustawić 10słupków i zamontować 10 tablic znaków.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------------|
| BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ W MAGDALENCE | | | | | |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.282 | km km | 0.282 | |
| | | | | RAZEM | 0.282 |
| 2 | KNR 2-31 d.1 1402-05 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 282.0*2*2.0 | m ² m ² | 1128.000 | |
| | | | | RAZEM | 1128.000 |
| 2 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 3 | KNR 2-31 d.2 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 282.0*4.0 | m ² m ² | 1128.000 | |
| | | | | RAZEM | 1128.000 |
| 4 | KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do max 10km z wbudowaniem i zagęszczeniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 1128*0.15 | m ³ m ³ | 169.200 | |
| | | | | RAZEM | 169.200 |
| 5 | KNR 2-31 d.2 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 | KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość do 3 km 30*0.08*0.15 | m ³ m ³ | 0.360 | |
| | | | | RAZEM | 0.360 |
| 3 ODWODNIENIE | | | | | |
| 7 | KNR 2-01 d.3 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek pomiędzy zjazdami (2*(282-5.0-5.0)-14*7.0)*0.6*0.8 | m ³ m ³ | 214.080 | |
| | | | | RAZEM | 214.080 |
| 8 | KNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km grunt.kat.I-II 214.08 | m ³ m ³ | 214.080 | |
| | | | | RAZEM | 214.080 |
| 9 | KNR-W 2-18 d.3 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (2*272-14*7.0)*0.6*0.1 | m ³ m ³ | 26.760 | |
| | | | | RAZEM | 26.760 |
| 10 | kalkulacja d.3 własna | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, w geowłókninie, z obciążeniem materiałem kamiennym w ilości 0,2m3/m 2*272-14*7.0 | m m | 446.000 | |
| | | | | RAZEM | 446.000 |
| 11 | KNR 2-01 d.3 0516-03 | Umocnienie sączków płytami betonowymi ażurowymi 60x40 cm na podsypce piaskowej 446.0*0.6 | m ² m ² | 267.600 | |
| | | | | RAZEM | 267.600 |
| 4 ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA | | | | | |
| 12 | KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 282.0*5.6+4*0.215*5.0*5.0 | m ² m ² | 1600.700 | |
| | | | | RAZEM | 1600.700 |
| 13 | KNR 2-01 d.4 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4 1600.7*0.3 | m ³ m ³ | 480.210 | |
| | | | | RAZEM | 480.210 |
| | | | | Mnożnik obmiaru | *5 |
| 14 | KNR 2-31 d.4 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1600.7 | m ² m ² | 1600.700 | |
| | | | | RAZEM | 1600.700 |
| 15 | KNR 2-31 d.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*272+4*1.57*5.0)*0.075 | m ³ m ³ | 43.155 | |
| | | | | RAZEM | 43.155 |
| 16 | KNR 2-31 d.4 0403-06 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 2*272+4*1.57*5.0 | m m | 575.400 | |
| | | | | RAZEM | 575.400 |
| 17 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 282.0*5.0+4*0.215*5.0*5.0 | m ² | 1431.500 | |
| | | | | RAZEM | 1431.500 |
| 18 d.4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu cm 1431.5 | m ² m ² | 1431.500 | |
| | | | | RAZEM | 1431.500 |
| 5 | | NAWIERZCHNIA | | | |
| 19 d.5 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.5 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 d.5 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 282.0*5.0+4*0.215*5.0*5.0 | m ² m ² | 1431.500 | |
| | | | | RAZEM | 1431.500 |
| 6 | | ZJAZDY | | | |
| 22 d.6 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 30 cm 14*2.0*5.6 | m ² m ² | 156.800 | |
| | | | | RAZEM | 156.800 |
| 23 d.6 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 156.8*0.3 | m ³ m ³ | 47.040 | |
| | | | | RAZEM | 47.040 |
| 24 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,075m ² /m (14*2*2.5+14*5.0)*0.075 | m ³ m ³ | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 25 d.6 | KNR 2-31 0403-06 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 14*2*2.5+14*5.0 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 26 d.6 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - zjazdy 14*5.5*2.0 | m ² m ² | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 27 d.6 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 154 | m ² m ² | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 7 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 28 d.7 | KNR 2-31 1402-02 | Ręczne plantowanie poboczy (2*272+4*1.57*5.0)*0.50 | m ² m ² | 287.700 | |
| | | | | RAZEM | 287.700 |
| 29 d.7 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu cm - umocnienie pobocza (2*272.0+4*1.57*5.0)*0.5 | m ² m ² | 287.700 | |
| | | | | RAZEM | 287.700 |
| 8 | | OZNAKOWANIE | | | |
| 30 d.8 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 d.8 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, info macyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Uproszczone | Kp | z | RAZEM |
|-----|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|----|---|-------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | | |
| 2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | |
| 3 | ODWODNIENIE | | | | | | | |
| 4 | ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA | | | | | | | |
| 5 | NAWIERZCHNIA | | | | | | | |
| 6 | ZJAZDY | | | | | | | |
| 7 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | | | |
| 8 | OZNAKOWANIE | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|------------------------------|--|----------------|-----------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ W MAGDALENCE | | | | | | | | |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | | | 0.282 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 117*0.955= | r-g | 111.735000 | | | | |
| | 3951300 | -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.104000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 7.500000 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | |
| | | | | Razem pozycja 1 | | | 0.282 | |
| 2 | KNR 2-31 d.1 1402-05 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubość 10 cm | m ² | | | | 282.0*2*2.0 = 1128.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.020600 | | | | |
| | 23104 | -- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 | m-g | 0.019600 | | | | |
| | 39811 | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 0.021400 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | |
| | | | | Razem pozycja 2 | | | 1128.000 | |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | | | |
| 2 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-31 d.2 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni żłuczni kamiennej o grubości 15 cm | m ² | | | | 282.0*4.0 = 1128.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.232100 | | | | |
| | 11334 | -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.007900 | | | | |
| | 11711 | zrywarka przyczepna | m-g | 0.007900 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | |
| | | | | Razem pozycja 3 | | | 1128.000 | |
| 4 | KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do max 10km z wbudowaniem i zagęszczeniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego | m ³ | | | | 1128*0.15 = 169.200 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.860000 | | | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t | m-g | 0.540000 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | |
| | | | | Razem pozycja 4 | | | 169.200 | |
| 5 | KNR 2-31 d.2 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.079500 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | |
| | | | | Razem pozycja 5 | | | 30.000 | |
| 6 | KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość do 3 km | m ³ | | | | 30*0.08*0.15 = 0.360 | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t | m-g | 0.251000 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|-----------------------------|--|---------------------|----------------------|------------|---------------------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 0.360 | |
| Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | | |
| 3 ODWODNIENIE | | | | | | | | |
| 7 d.3 | KNR 2-01 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek pomiędzy zjazdami | m ³ | | | | (2*(282-5.0-5.0)-14*7.0) *0.6*0.8 = 214.080 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.119400 | | | | |
| | 11161 | -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 0.045400 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 214.080 | |
| 8 d.3 | KNR 4-01 0108-05 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km grunt.kat. I-II | m ³ | | | | 214.08 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.820000 | | | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54+2*0.03=0.6= | m-g | 0.600000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 214.080 | |
| 9 d.3 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | | | (2*272-14*7.0)*0.6*0.1 = 26.760 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.100000 | | | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | | | | |
| | 12512 | -- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0.770000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 26.760 | |
| 10 d.3 | kalkulacja własna | Kanały z rur PVC łączonych na wciśki o śr. zewn. 160 mm, w geowłókninie, z obsypaniem materiałem kamiennym w ilości 0,2m3/m | m | | | | 2*272-14*7.0 = 446.000 | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 446.000 | |
| 11 d.3 | KNR 2-01 0516-03 | Umocnienie sączków płytami betonowymi ażurowymi 60x40 cm na podsypce piaskowej | m ² | | | | 446.0*0.6 = 267.600 | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 267.600 | |
| Razem dział: ODWODNIENIE | | | | | | | | |
| 4 ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA | | | | | | | | |
| 12 d.4 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm | m ² | | | | 282.0*5.6+ 4*0.215* 5.0*5.0 = 1600.700 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0376+2*0.0005=0.0386= | r-g | 0.038600 | | | | |
| | 11334 | -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.005300 | | | | |
| | 12313 | 0.0035+2*0.0009=0.0053= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0.008600 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 1600.700 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------|------------|---------------------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 13 | KNR 2-01 d.4 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II do 3km Krotność = 4 | m ³ | | | | (1600.7*0.3 = 480.210)* 5 = 2401.050 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0042*4= | r-g | 0.016800 | | | | |
| | 39813 | -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.0105*4= | m-g | 0.042000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 2401.050 | |
| 14 | KNR 2-31 d.4 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | | | 1600.7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.082600 | | | | |
| | 1601899 | -- Materiały -- piasek | m ³ | 0.123000 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.005000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| | 12113 | -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.004100 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | | 1600.700 | |
| 15 | KNR 2-31 d.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | | | (2*272+4* 1.57*5.0)* 0.075 = 43.155 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 9.020000 | | | | |
| | 2600619 | -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.040000 | | | | |
| | 1601899 | piasek | m ³ | 0.270000 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.470000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) | % | 0.500000 | | | | |
| | 2370699 | mieszanka betonowa | m ³ | 1.040000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | | 43.155 | |
| 16 | KNR 2-31 d.4 0403-06 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej | m | | | | 2*272+4* 1.57*5.0 = 575.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.311800 | | | | |
| | 2223011 | -- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm | m | 1.020000 | | | | |
| | 1601899 | piasek | m ³ | 0.012700 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.000200 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.004000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | | 575.400 | |
| 17 | KNR 2-31 d.4 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | | | 282.0*5.0+ 4*0.215* 5.0*5.0 = 1431.500 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.033300 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|--|---|-----------------------------------|--|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1600614 3930000 0000000 | -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany woda materiały pomocnicze(od M) | t m ³ % | 0.318200 0.015000 0.500000 | | | | |
| | 11612 | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.002700 | | | | |
| | 12113 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.038700 | | | | |
| | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 17 | | | | 1431.500 | |
| 18 | KNR 2-31 d.4 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm | m ² | | | | 1431.5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.030400 | | | | |
| | 1600614 1600600 3930000 0000000 | -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany mielony woda materiały pomocnicze(od M) | t t m ³ % | 0.169700 0.014300 0.008000 0.500000 | | | | |
| | 11612 | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.002500 | | | | |
| | 12113 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.025600 | | | | |
| | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 18 | | | | 1431.500 | |
| Razem dział: ŁAWA, KRAWEŹNIKI, POBUDOWA | | | | | | | | |
| 5 | NAWIERZCHNIA | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-31 d.5 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla wła- zów kanałowych | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.275000 | | | | |
| | 1700301 | -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 | t | 0.012300 | | | | |
| | 1601899 | piasek | m ³ | 0.021500 | | | | |
| | 2600619 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.023400 | | | | |
| | 1336400 | gwoździe budowlane | kg | 0.124000 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.009100 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) | % | 0.500000 | | | | |
| | 2370699 | mieszanka betonowa | m ³ | 0.213000 | | | | |
| | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 19 | | | | 6.000 | |
| 20 | KNR 2-31 d.5 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla za- worów wodociągowych i gazowych | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.051000 | | | | |
| | 1700301 | -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 | t | 0.005300 | | | | |
| | 1601899 | piasek | m ³ | 0.009400 | | | | |
| | 2600619 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.010900 | | | | |
| | 1336400 | gwoździe budowlane | kg | 0.058000 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.004000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) | % | 0.500000 | | | | |
| | 2370699 | mieszanka betonowa | m ³ | 0.093000 | | | | |
| | | | koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 20 | | | | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----------------------------------|------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 21 | KNNR 6 0502-d.5 03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | | | 282.0*5.0+4*0.215*5.0*5.0 = 1431.500 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.230000 | | | | |
| | 2222011 | -- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m ² | 1.020000 | | | | |
| | 1601870 | piasek uszlachetniony | m ³ | 0.081800 | | | | |
| | 1700310 | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0.011700 | | | | |
| | 3930099 | woda | m ³ | 0.027000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.200000 | | | | |
| | 45110 | -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy | m-g | 0.130000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 1431.500 | |
| Razem dział: NAWIERZCHNIA | | | | | | | | |
| 6 | | ZJAZDY | | | | | | |
| 22 | KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 30 cm | m ² | | | | 14*2.0*5.6 = 156.800 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0376+2*0.0005=0.0386= | r-g | 0.038600 | | | | |
| | 11334 | -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.005300 | | | | |
| | 12313 | 0.0035+2*0.0009=0.0053= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0.008600 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 156.800 | |
| 23 | KNR 2-01 d.6 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 | m ³ | | | | 156.8*0.3 = 47.040 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0042*4= | r-g | 0.016800 | | | | |
| | 39813 | -- Sprzęt -- samochód samowładoczy 10-15 t | m-g | 0.042000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 47.040 | |
| 24 | KNR 2-31 d.6 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,075m2/m | m ³ | | | | (14*2*2.5+14*5.0)*0.075 = 10.500 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 9.020000 | | | | |
| | 2600619 | -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.040000 | | | | |
| | 1601899 | piasek | m ³ | 0.270000 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.470000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) | % | 0.500000 | | | | |
| | 2370699 | mieszanka betonowa | m ³ | 1.040000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 10.500 | |
| 25 | KNR 2-31 d.6 0403-06 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej | m | | | | 14*2*2.5+14*5.0 = 140.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | | r-g | 0.311800 | | | | |
| | 2223011 | -- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm | m | 1.020000 | | | | |
| | 1601899 | piasek | m ³ | 0.012700 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.000200 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.004000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 140.000 | |
| 26 | KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - zjazdy | m ² | | | | 14*5.5*2.0 = 154.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.038100 | | | | |
| | 1600614 | -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany | t | 0.318100 | | | | |
| | 1600600 | 0.1697+7*0.0212=0.3181= | t | 0.014300 | | | | |
| | 3930000 | miał kamienny | m ³ | 0.015000 | | | | |
| | 0000000 | woda | % | 0.500000 | | | | |
| | 0000000 | 0.008+7*0.001=0.015= | | | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| | 11612 | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.003900 | | | | |
| | 12113 | 0.0025+7*0.0002=0.0039= walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.034700 | | | | |
| | 12113 | 0.0256+7*0.0013=0.0347= | | | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 154.000 | |
| 27 | KNNR 6 0502- d.6 03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | | | 154 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.230000 | | | | |
| | 2222011 | -- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m ² | 1.020000 | | | | |
| | 1601870 | piasek uszlachetniony | m ³ | 0.081800 | | | | |
| | 1700310 | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0.011700 | | | | |
| | 3930099 | woda | m ³ | 0.027000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.200000 | | | | |
| | 45110 | -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy | m-g | 0.130000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 154.000 | |
| Razem dział: ZJAZDY | | | | | | | | |
| 7 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | | | |
| 28 | KNR 2-31 d.7 1402-02 | Ręczne plantowanie poboczy | m ² | | | | (2*272+4* 1.57*5.0)* 0.50 = 287.700 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.104000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 287.700 | |
| 29 | KNR 2-31 d.7 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - umocnienie pobocza | m ² | | | | (2*272.0+4* 1.57*5.0)* 0.5 = 287.700 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---|----------|--|----------------|--------------|------------|------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Materiały -- | r-g | 0.030400 | | | | |
| | 1600614 | tluczeń kamienny niesortowany | t | 0.169700 | | | | |
| | 1600600 | miął kamienny | t | 0.014300 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.008000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| | 11612 | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.002500 | | | | |
| | 12113 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.025600 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 287.700 | |
| Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | | | | | |
| 8 OZNAKOWANIE | | | | | | | | |
| 30 | KNR 2-31 | Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | | | 10 | |
| d.8 | 0702-02 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.752800 | | | | |
| | 1323701 | -- Materiały -- stępki z rur stalowych | kg | 19.630000 | | | | |
| | 1690099 | gruz | m ³ | 0.045000 | | | | |
| | 3930000 | woda | m ³ | 0.005000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 10.000 | |
| 31 | KNR 2-31 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | | | | 10 | |
| d.8 | 0703-01 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.824100 | | | | |
| | 1352899 | -- Materiały -- tablice znaków drogowych | szt. | 1.000000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | | | | |
| koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | | 10.000 | |
| Razem dział: OZNAKOWANIE | | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |

Słownie: