
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233144-0 Roboty budowlane w zakresie objazdów
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka drogi powiatowej nr 3206P Łuczywno - Drzewce
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Osiek Mały
obręb: Łuczywno, Smólniki Osieckie, Zielenie, Szarłatów, Witowo
pow. kolski; woj. wielkopolskie
INWESTOR : Powiat Kolski
Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 200
62-600 Koło
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : październik 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 8702783.10 zł

Słownie: osiem milionów siedemset dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 10/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2012

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | 45113000-2 | Usunięcie drzew i krzewów | | | |
| 1 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm | szt. | | |
| d.1 | 0101-01 | 279 | szt. | 279.000 | |
| | | | | RAZEM | 279.000 |
| 2 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | | |
| d.1 | 0101-02 | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 3 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | | |
| d.1 | 0101-03 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | | |
| d.1 | 0101-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | | |
| d.1 | 0101-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 1 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. | ha | | |
| d.1 | 0102-04 | 0.02 | ha | 0.020 | |
| | | | | RAZEM | 0.020 |
| 7 | KNNR 1 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. | mp | | |
| d.1 | 0107-01 | poz.1*0.07 | mp | 19.530 | |
| | | poz.2*.2 | mp | 6.800 | |
| | | poz.3*.24 | mp | 0.720 | |
| | | poz.4*.3 | mp | 0.300 | |
| | | poz.5*.42 | mp | 0.420 | |
| | | | | RAZEM | 27.770 |
| 8 | KNNR 1 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. | mp | | |
| d.1 | 0107-02 | poz.1*0.05 | mp | 13.950 | |
| | | poz.2*.07 | mp | 2.380 | |
| | | poz.3*.17 | mp | 0.510 | |
| | | poz.4*.28 | mp | 0.280 | |
| | | poz.5*.45 | mp | 0.450 | |
| | | poz.6*429*.5 | mp | 4.290 | |
| | | | | RAZEM | 21.860 |
| 9 | KNNR 1 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. | mp | | |
| d.1 | 0107-03 | poz.1*0.06 | mp | 16.740 | |
| | | poz.2*.17 | mp | 5.780 | |
| | | poz.3*.42 | mp | 1.260 | |
| | | poz.4*.77 | mp | 0.770 | |
| | | poz.5*1.35 | mp | 1.350 | |
| | | poz.6*429*.5 | mp | 4.290 | |
| | | | | RAZEM | 30.190 |
| 10 | KNNR 1 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc | mp | | |
| d.1 | 0107-04 | Krotność = 8 | mp | 27.770 | |
| | | poz.7 | | RAZEM | 27.770 |
| 11 | KNNR 1 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi | mp | | |
| d.1 | 0107-05 | Krotność = 8 | mp | 52.050 | |
| | | poz.8+poz.9 | | RAZEM | 52.050 |
| 2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 12 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie | km | | |
| d.2 | 0119-03 | równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. | km | 4.070 | |
| | z.sz. 2.3.3 | 4.07 | | RAZEM | 4.070 |
| | 9902 | | | | |
| 13 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 | m ³ | | |
| d.2 | 0206-05 | w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 23407.850 | |
| | | Krotność = 0.95 | | RAZEM | 23407.850 |
| | | 1960.66+5866.98+8377.55+5097.87+2104.79 | | | |
| 14 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| d.2 | 0301-03 | Krotność = 0.05 | m ³ | 23407.850 | |
| | | poz.13 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 23407.850 |
| 15 | KNR 2-01 d.2 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.13-poz.16 | m ³ m ³ | 12200.570 | |
| | | | | RAZEM | 12200.570 |
| 16 | KNR 2-01 d.2 0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 2886.8+3862.01+1714.99+1661.7+1081.78 | m ³ m ³ | 11207.280 | |
| | | | | RAZEM | 11207.280 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0237-08 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV poz. 16 | m ³ m ³ | 11207.280 | |
| | | | | RAZEM | 11207.280 |
| 3 | 45233220-7 | Nawierzchnie | | | |
| 18 | KNR 2-31 d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.19*(0.35*0.15+0.15*0.15) | m ³ m ³ | 11.363 | |
| | | | | RAZEM | 11.363 |
| 19 | KNR 2-31 d.3 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22.5+15+62+52 | m m | 151.500 | |
| | | | | RAZEM | 151.500 |
| 20 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.21 | m ² m ² | 34275.775 | |
| | | | | RAZEM | 34275.775 |
| 21 | KNR AT-03 d.3 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość stabilizacji 10cm Krotność = 0.5 25723+4072.75*2.1 | m ² m ² | 34275.775 | |
| | | | | RAZEM | 34275.775 |
| 22 | KNR 2-31 d.3 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 25723+4072.75*4.3 | m ² m ² | 43235.825 | |
| | | | | RAZEM | 43235.825 |
| 23 | KNR 2-31 d.3 0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.22 | m ² m ² | 43235.825 | |
| | | | | RAZEM | 43235.825 |
| 24 | KNR 2-31 d.3 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*4072.75+25723 | m ² m ² | 30203.025 | |
| | | | | RAZEM | 30203.025 |
| 25 | KNR 2-31 d.3 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.24 | m ² m ² | 30203.025 | |
| | | | | RAZEM | 30203.025 |
| 26 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0.8*4072.75+25723 | m ² m ² | 28981.200 | |
| | | | | RAZEM | 28981.200 |
| 27 | KNR AT-03 d.3 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0, 8 kg/m2 poz.26 | m ² m ² | 28981.200 | |
| | | | | RAZEM | 28981.200 |
| 28 | KNR AT-03 d.3 0204-03 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - grubość 7cm Krotność = 0.5 25723+0.5*4072.75 | m ² m ² | 27759.375 | |
| | | | | RAZEM | 27759.375 |
| 29 | KNR AT-03 d.3 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.30 | m ² m ² | 26781.915 | |
| | | | | RAZEM | 26781.915 |
| 30 | KNR 2-31 d.3 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 0.26*4072.75+25723 | m ² m ² | 26781.915 | |
| | | | | RAZEM | 26781.915 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|---|---|----------------|--------------|------------------|
| 31 | KNR 2-31 d.3 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m ² | | |
| | | Krotność = 2 poz.30 | m ² | 26781.915 | |
| | | | | RAZEM | 26781.915 |
| 32 | KNR AT-03 d.3 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| | | poz.30 | m ² | 26781.915 | |
| | | | | RAZEM | 26781.915 |
| 33 | KNR 2-31 d.3 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 25723 | m ² | 25723.000 | |
| | | | | RAZEM | 25723.000 |
| 34 | KNR 2-31 d.3 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m ² | | |
| | | Krotność = 2 poz.33 | m ² | 25723.000 | |
| | | | | RAZEM | 25723.000 |
| 35 | KNR AT-03 d.3 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 36 | KNR AT-03 d.3 0102-04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| | | 32*0.8 | m ² | 25.600 | |
| | | | | RAZEM | 25.600 |
| 37 | KNR AT-03 d.3 0203-01 | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne | m ² | | |
| | | 32*1.7 | m ² | 54.400 | |
| | | | | RAZEM | 54.400 |
| 38 | KNR 2-31 d.3 1402-05 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm | m ² | | |
| | | 11976 | m ² | 11976.000 | |
| | | | | RAZEM | 11976.000 |
| 4 45233320-8 Rowy i przepusty | | | | | |
| 39 | KNR 2-01 d.4 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV | m ³ | | |
| | | Krotność = 0.9 3.6*1.5*1.4*2*24 | m ³ | 362.880 | |
| | | | | RAZEM | 362.880 |
| 40 | KNR 2-01 d.4 0310-03 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| | | Krotność = 0.1 poz.39 | m ³ | 362.880 | |
| | | | | RAZEM | 362.880 |
| 41 | KNR 2-01 d.4 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie - pospółka 10cm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 42 | KNR 2-01 d.4 0516-03 | Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 na pod- sypce z pospółki 10cm | m ² | | |
| | | 20*(1.8+1.5+1.6*2) | m ² | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 43 | KNR-W 2- d.4 18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | poz.44*0.2*(0.4+0.2*2) | m ³ | 74.880 | |
| | | | | RAZEM | 74.880 |
| 44 | KNR-W 2- d.4 18 0412-03 analogia | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - przepusty | m | | |
| | | 23+23+24+23+21+22+24+24+17*4+16+17+22+24+17+15+24*2+17+16+24 | m | 468.000 | |
| | | | | RAZEM | 468.000 |
| 45 | KNR 2-02 d.4 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | 0.1*1.1*3.35*2 | m ³ | 0.737 | |
| | | | | RAZEM | 0.737 |
| 46 | KNR 2-02 d.4 0290-04 fundament - murek czo- łowy murek | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 6*3.35*0.888/1000*2*24 | t | | |
| | | (3.35*7+19*1.7)*0.888/1000*2*24 | t | 0.857 | |
| | | | t | 2.376 | |
| | | | | RAZEM | 3.233 |
| 47 | KNR 2-02 d.4 0202-03 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|---------------|---|----------------|--------------|------------------|
| | | 0.3*1*3.35*24 | m ³ | 24.120 | |
| | | | | RAZEM | 24.120 |
| 48 | KNR 2-02 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju | m ³ | | |
| d.4 | 0239-04 | prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu | m ³ | 24.120 | |
| | | 0.25*3.35*1.2*24 | | | |
| | | | | RAZEM | 24.120 |
| 49 | | Montaż kraty zabezpieczającej na ścianie czołowej o oczkach 10x10 - śred- | szt | | |
| d.4 | analiza indy- | nica prętów 10mm | | | |
| | widualna | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNR 2-01 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy | m ³ | | |
| d.4 | 0502-03 | wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV | m ³ | 313.903 | |
| | | poz.39-poz.47-poz.48-poz.45 | | | |
| | | | | RAZEM | 313.903 |
| 51 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi | m ³ | | |
| d.4 | 0212-08 | kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- | m ³ | 48.977 | |
| | | chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | |
| | | poz.47+poz.48+poz.45 | | | |
| | | | | RAZEM | 48.977 |
| 52 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad | m ³ | | |
| d.4 | 0214-04 | 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi | m ³ | 48.977 | |
| | | kat.III-IV | | | |
| | | Krotność = 18 | | | |
| | | poz.51 | | | |
| | | | | RAZEM | 48.977 |
| 53 | KNR 2-01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV | m ² | | |
| d.4 | 0506-02 | | m ² | 2991.200 | |
| | dno | 7478*0.4 | | | |
| | | | | RAZEM | 2991.200 |
| 54 | KNR 2-01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV | m ² | | |
| d.4 | 0506-05 | | m ² | 36712.800 | |
| | skarpy | 36712.8 | | | |
| | | | | RAZEM | 36712.800 |
| 55 | KNR 2-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| d.4 | 0510-01 | | m ² | 39704.000 | |
| | | poz.53+poz.54 | | | |
| | | | | RAZEM | 39704.000 |
| 5 45233144-0 Zjazdy publiczne | | | | | |
| 56 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - roz- | m ² | | |
| d.5 | 0810-01 | biórka nawierzchni z kształtki 8cm | m ² | 42.800 | |
| | analogia | 10.7*4 | m ² | 42.000 | |
| | | 8.4*5 | m ² | 47.000 | |
| | | 9.4*5 | | | |
| | | | | RAZEM | 131.800 |
| 57 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| d.5 | 0812-03 | | m ³ | 2.136 | |
| | | poz.58*0.06 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.136 |
| 58 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- | m | | |
| d.5 | 0813-03 | piaskowej | m | 35.600 | |
| | | 2*(8.4+9.4) | | | |
| | | | | RAZEM | 35.600 |
| 59 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na | m ³ | | |
| d.5 | 0108-11 | odległość do 1 km | m ³ | 10.544 | |
| | | poz.56*0.08 | m ³ | 2.136 | |
| | | poz.57 | m ³ | 1.602 | |
| | | poz.58*0.15*0.3 | | | |
| | | | | RAZEM | 14.282 |
| 60 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za | m ³ | | |
| d.5 | 0108-12 | każdy następny 1 km | m ³ | 14.282 | |
| | | Krotność = 9 | | | |
| | | poz.59 | | | |
| | | | | RAZEM | 14.282 |
| 61 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w | m ² | | |
| d.5 | 0101-01 | gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | | 127.000 | |
| | | 127 | | 27.000 | |
| | | 27 | | 44.000 | |
| | | 44 | | ===== | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | 198.000 | |
| | | poz.61A*1.1 | m ² | 217.800 | |
| | | | | RAZEM | 217.800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------|--|--|---|-----------------|
| 62 | KNR 2-31 d.5 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 127*12*1.1 (27+44)*6*1.1 | m ² m ² m ² | 1676.400 468.600 | |
| | | | | RAZEM | 2145.000 |
| 63 | KNR 4-01 d.5 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.61*0.2+poz.62*0.05 | m ³ m ³ | 150.810 | |
| | | | | RAZEM | 150.810 |
| 64 | KNR 4-01 d.5 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.63 | m ³ m ³ | 150.810 | |
| | | | | RAZEM | 150.810 |
| 65 | KNR AT-03 d.5 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 10cm Krotność = 0.5 2,8+82,71 3,0+48,02 3,1+27,32 A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*1.1 | m ² m ² | 127.000 27.000 44.000 ===== 198.000 217.800 | |
| | | | | RAZEM | 217.800 |
| 66 | KNR 2-31 d.5 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.65 | m ² m ² | 217.800 | |
| | | | | RAZEM | 217.800 |
| 67 | KNR 2-31 d.5 0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.65 | m ² m ² | 217.800 | |
| | | | | RAZEM | 217.800 |
| 68 | KNR 2-31 d.5 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.65A*1.05 | m ² m ² | 207.900 | |
| | | | | RAZEM | 207.900 |
| 69 | KNR 2-31 d.5 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.68 | m ² m ² | 207.900 | |
| | | | | RAZEM | 207.900 |
| 70 | KNR 2-31 d.5 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.65A | m ² m ² | 198.000 | |
| | | | | RAZEM | 198.000 |
| 6 45233144-0 Zjazdy indywidualne | | | | | |
| 71 | KNR 2-31 d.6 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8*2+1*4.5+6*4.5 8*2+1*4.5+6*4.5 8*2+4.5*3.5+6*4.5 8*2*0.5*4.5+6*4.5 8*2+6*4.5 8*2+6*4.5+1*4.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.71A*1.1 | m ² m ² | 47.500 47.500 58.750 63.000 43.000 47.500 ===== 307.250 337.975 | |
| | | | | RAZEM | 337.975 |
| 72 | KNR 2-31 d.6 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (8*2+1*4.5+6*4.5)*0 (8*2+1*4.5+6*4.5)*4 (8*2+4.5*3.5+6*4.5)*0 (8*2*0.5*4.5+6*4.5)*2 (8*2+6*4.5)*2 (8*2+6*4.5+1*4.5)*4 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 0.000 190.000 0.000 126.000 86.000 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 592.000 |
| 73 | KNR 4-01 d.6 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.71*0.2+poz.72*0.05 | m ³ m ³ | 97.195 | |
| | | | | RAZEM | 97.195 |
| 74 | KNR 4-01 d.6 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.73 | m ³ m ³ | 97.195 | |
| | | | | RAZEM | 97.195 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 75 | KNR AT-03 d.6 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 15cm Krotność = 0.75 poz.71 | m ² m ² | 337.975 | |
| | | | | RAZEM | 337.975 |
| 76 | KNR 2-31 d.6 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.71*1.05 | m ² m ² | 354.874 | |
| | | | | RAZEM | 354.874 |
| 77 | KNR 2-31 d.6 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.76 | m ² m ² | 354.874 | |
| | | | | RAZEM | 354.874 |
| 78 | KNR AT-03 d.6 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.77 | m ² m ² | 354.874 | |
| | | | | RAZEM | 354.874 |
| 79 | KNR 2-31 d.6 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.71A | m ² m ² | 307.250 | |
| | | | | RAZEM | 307.250 |
| 80 | KNR 2-31 d.6 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.79 | m ² m ² | 307.250 | |
| | | | | RAZEM | 307.250 |
| 7 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych | | | | | |
| 81 | KNR 2-31 d.7 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26+(20+24+3+3+9+8+1+4+4+2+37) | szt. szt. | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 82 | KNR 2-31 d.7 0818-08 | Rozebranie słupków do znaków 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 83 | KNR 2-31 d.7 0703-06 E-3 | Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNR 2-31 d.7 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - materiał z rozbiórki poz.82 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 85 | KNR 2-31 d.7 0703-05 | Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m ² - materiał z rozbiórki poz.83 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 86 | KNR 2-31 d.7 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² | szt. | | |
| | A-1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | A-2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | A-3 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | A-4 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | A-6a | 8 | szt. | 8.000 | |
| | A-6b | 5 | szt. | 5.000 | |
| | A-6c | 5 | szt. | 5.000 | |
| | A-7 | 15+1 | szt. | 16.000 | |
| | A-12a | 1 | szt. | 1.000 | |
| | B-31 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | B-33 | 3+2 | szt. | 5.000 | |
| | B-25 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | B-34 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | B-27 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | D-1 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | D-42 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | D-5 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | U-3a | 8 | szt. | 8.000 | |
| | U-3b | 9 | szt. | 9.000 | |
| | U-3c | 3 | szt. | 3.000 | |
| | U-3d | 3 | szt. | 3.000 | |
| | U-3e | 12 | szt. | 12.000 | |
| | E17a/E18a | 5+5 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 87 | KNR 2-31 d.7 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|--|---|--|---|-----------------|
| | tabliczka do A-7 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.7 | KNR 2-31 0706-02 P-4 P-7b | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni 238.5 7875.5*0.24 | m ² m ² m ² | 238.500 1890.120 | |
| | | | | RAZEM | 2128.620 |
| 89 d.7 | KNR 2-31 0706-03 P-6 P-3a P-3b P-1b P-1e P-7a | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni 56.88 242*0.2 24.5*0.18 70.5 24.5*0.12 24.5*0.12 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 56.880 48.400 4.410 70.500 2.940 2.940 | |
| | | | | RAZEM | 186.070 |
| 90 d.7 | KNR 2-31 0706-05 P-13 | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 1.97 | m ² m ² | 1.970 | |
| | | | | RAZEM | 1.970 |
| 8 45231300-8 Kanalizacja | | | | | |
| 91 d.8 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.1 4*3*3 | m ³ m ³ | 36.000 | |
| | studnia chłonna | 49.8*1.2*(1.16+0.2+1.26+0.2)*0.5 | m ³ | 84.262 | |
| | kanal | 12.6*1.2*(1.26+0.2+1.18+0.2)*0.5 | m ³ | 21.470 | |
| | kanal | 5*1.2*(1.18+0.2+0.89+0.2)*0.5 | m ³ | 7.410 | |
| | studnie | ((1.26+1+0.4)+(1.18+0.4))*2*2 | m ³ | 16.960 | |
| | przykanaliki | (7+2.5)*0.6*1.3 | m ³ | 7.410 | |
| | wpusty | 1.5*1.5*1.5*2 | m ³ | 6.750 | |
| | | | | RAZEM | 180.262 |
| 92 d.8 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Krotność = 0.9 poz.91 | m ³ m ³ | 180.262 | |
| | | | | RAZEM | 180.262 |
| 93 d.8 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*3*4 | m ² m ² | 48.000 | |
| | studnia chłonna | 49.8*(1.16+0.2+1.26+0.2)*0.5*2 | m ² | 140.436 | |
| | kanal | 12.6*(1.26+0.2+1.18+0.2)*0.5*2 | m ² | 35.784 | |
| | kanal | 5*(1.18+0.2+0.89+0.2)*0.5*2 | m ² | 12.350 | |
| | studnie | ((1.26+1+0.4)+(1.18+0.4))*2*2 | m ² | 16.960 | |
| | | | | RAZEM | 253.530 |
| 94 d.8 | KNR 2-18 0613-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.8 | KNR 2-18 0613-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 d.8 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa żwirowa w studni chłonnej wypełnienie obsypka 3.14*1.5*1.5/4*0.8 2*0.5*7.8 | m ³ m ³ m ³ | 1.413 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 9.213 |
| 97 d.8 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2 | stud. stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 d.8 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -4.000 | |
| | | | | RAZEM | -4.000 |
| 99 d.8 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 100 | KNR-W 2- d.8 18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka | m ³ | | |
| | kanalizacja | (49.8*1+12.6*0.8+5*0.8)*0.2 | m ³ | 12.776 | |
| | przykanaliki | (7+2.5)*0.6*0.2 | m ³ | 1.140 | |
| | | | | RAZEM | 13.916 |
| 101 | KNR-W 2- d.8 18 0412-04 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm | m | | |
| | | 49.8 | m | 49.800 | |
| | | | | RAZEM | 49.800 |
| 102 | KNR-W 2- d.8 18 0412-03 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm | m | | |
| | | 12.6+5 | m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 103 | KNR-W 2- d.8 18 0412-01 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm | m | | |
| | | 7+2.5 | m | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 104 | KNR-W 2- d.8 18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka | m ³ | | |
| | kanalizacja | (49.8*1+12.6*0.8+5*0.8)*0.8 | m ³ | 51.104 | |
| | przykanaliki | (7+2.5)*0.6*0.5 | m ³ | 2.850 | |
| | | | | RAZEM | 53.954 |
| 105 | KNR 2-01 d.8 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | poz.92 | m ³ | 180.262 | |
| | | -4*1.5*1.5/4*3.14 | m ³ | -7.065 | |
| | | -8*0.5*1.2^2/4*3.14 | m ³ | -4.522 | |
| | | -poz.99*1.5^2/4*3.14 | m ³ | -3.533 | |
| | | -poz.101*0.5^2/4*3.14 | m ³ | -9.773 | |
| | | -poz.102*0.4^2/4*3.14 | m ³ | -2.211 | |
| | | -poz.103*0.2^2/4*3.14 | m ³ | -0.298 | |
| | | -poz.104 | m ³ | -53.954 | |
| | | -poz.96 | m ³ | -9.213 | |
| | | | | RAZEM | 89.693 |
| 106 | KNR 2-01 d.8 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.105 | m ³ | 89.693 | |
| | | | | RAZEM | 89.693 |
| 107 | KNR 2-01 d.8 0212-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | -4*1.5*1.5/4*3.14 | | -7.065 | |
| | | -8*0.5*1.2^2/4*3.14 | | -4.522 | |
| | | -poz.99*1.5^2/4*3.14 | | -3.533 | |
| | | -poz.101*0.5^2/4*3.14 | | -9.773 | |
| | | -poz.102*0.4^2/4*3.14 | | -2.211 | |
| | | -poz.103*0.2^2/4*3.14 | | -0.298 | |
| | | -poz.104 | | -53.954 | |
| | | -poz.96 | | -9.213 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.107A*-1 | m ³ | -90.569 | |
| | | | | 90.569 | |
| | | | | RAZEM | 90.569 |
| 108 | KNR 2-01 d.8 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| | | Krotność = 18 | | | |
| | | poz.107 | m ³ | 90.569 | |
| | | | | RAZEM | 90.569 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|-----------|-----------|------------|-------------------|
| 1 | 45113000-2 | Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0101-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm | szt. | 279.000 | 22.55 | 6291.45 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0101-02 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | 34.000 | 42.73 | 1452.82 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0101-03 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | 3.000 | 65.34 | 196.02 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0101-04 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | 1.000 | 101.65 | 101.65 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0101-05 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | 1.000 | 141.15 | 141.15 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0102-04 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. | ha | 0.020 | 14183.93 | 283.68 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. | mp | 27.770 | 65.55 | 1820.32 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. | mp | 21.860 | 49.99 | 1092.78 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0107-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. | mp | 30.190 | 79.08 | 2387.43 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8 | mp | 27.770 | 45.86 | 1273.53 |
| 11 | KNNR 1 d.1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8 | mp | 52.050 | 41.96 | 2184.02 |
| Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów | | | | | | 17224.85 |
| 2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | | |
| 12 | KNR 2-01 d.2 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. | km | 4.070 | 2199.27 | 8951.03 |
| 13 | KNR 2-01 d.2 0206-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.95 | m³ | 23407.850 | 33.04 | 773395.36 |
| 14 | KNR 2-01 d.2 0301-03 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) Krotność = 0.05 | m³ | 23407.850 | 7.52 | 176027.03 |
| 15 | KNR 2-01 d.2 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | m³ | 12200.570 | 29.42 | 358940.77 |
| 16 | KNR 2-01 d.2 0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV | m³ | 11207.280 | 9.64 | 108038.18 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0237-08 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV | m³ | 11207.280 | 5.92 | 66347.10 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 1491699.47 |
| 3 | 45233220-7 | Nawierzchnie | | | | |
| 18 | KNR 2-31 d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m³ | 11.363 | 538.57 | 6119.77 |
| 19 | KNR 2-31 d.3 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 151.500 | 41.18 | 6238.77 |
| 20 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m² | 34275.775 | 1.17 | 40102.66 |
| 21 | KNR AT-03 d.3 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość stabilizacji 10cm Krotność = 0.5 | m² | 34275.775 | 12.81 | 439072.68 |
| 22 | KNR 2-31 d.3 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m² | 43235.825 | 7.73 | 334212.93 |
| 23 | KNR 2-31 d.3 0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 | m² | 43235.825 | 3.41 | 147434.16 |
| 24 | KNR 2-31 d.3 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m² | 30203.025 | 38.06 | 1149527.13 |
| 25 | KNR 2-31 d.3 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 | m² | 30203.025 | -6.90 | -208400.87 |
| 26 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m² | 28981.200 | 23.18 | 671784.22 |
| 27 | KNR AT-03 d.3 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m² | 28981.200 | 0.33 | 9563.80 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------|--|--|----------------|-----------|------------|-------------------|
| 28 d.3 | KNR AT-03 0204-03 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - grubość 7cm Krotność = 0.5 | m ² | 27759.375 | 48.07 | 1334393.16 |
| 29 d.3 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | 26781.915 | 0.29 | 7766.76 |
| 30 d.3 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | 26781.915 | 28.35 | 759267.29 |
| 31 d.3 | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 | m ² | 26781.915 | 14.14 | 378696.28 |
| 32 d.3 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | 26781.915 | 0.29 | 7766.76 |
| 33 d.3 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | 25723.000 | 24.16 | 621467.68 |
| 34 d.3 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 | m ² | 25723.000 | 16.05 | 412854.15 |
| 35 d.3 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 32.000 | 13.09 | 418.88 |
| 36 d.3 | KNR AT-03 0102-04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | 25.600 | 14.71 | 376.58 |
| 37 d.3 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne | m ² | 54.400 | 17.23 | 937.31 |
| 38 d.3 | KNR 2-31 1402-05 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm | m ² | 11976.000 | 7.56 | 90538.56 |
| Razem dział: Nawierzchnie | | | | | | 6210138.66 |
| 4 | 45233320-8 | Rowy i przepusty | | | | |
| 39 d.4 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV Krotność = 0.9 | m ³ | 362.880 | 9.01 | 3269.55 |
| 40 d.4 | KNR 2-01 0310-03 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Krotność = 0.1 | m ³ | 362.880 | 9.10 | 3302.21 |
| 41 d.4 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie - pospółka 10cm | m | 40.000 | 108.73 | 4349.20 |
| 42 d.4 | KNR 2-01 0516-03 | Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 na podsypce z pospółki 10cm | m ² | 130.000 | 73.09 | 9501.70 |
| 43 d.4 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 74.880 | 190.21 | 14242.92 |
| 44 d.4 | KNR-W 2-18 0412-03 analogia | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - przepusty | m | 468.000 | 151.98 | 71126.64 |
| 45 d.4 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | 0.737 | 339.07 | 249.89 |
| 46 d.4 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane | t | 3.233 | 4335.42 | 14016.41 |
| 47 d.4 | KNR 2-02 0202-03 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu | m ³ | 24.120 | 412.01 | 9937.68 |
| 48 d.4 | KNR 2-02 0239-04 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu | m ³ | 24.120 | 1642.36 | 39613.72 |
| 49 d.4 | analiza indywidualna | Montaż kraty zabezpieczającej na ścianie czołowej o oczkach 10x10 - średnica prętów 10mm | szt | 2.000 | 200.00 | 400.00 |
| 50 d.4 | KNR 2-01 0502-03 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodnoinżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV | m ³ | 313.903 | 141.53 | 44426.69 |
| 51 d.4 | KNR 2-01 0212-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | 48.977 | 30.24 | 1481.06 |
| 52 d.4 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | m ³ | 48.977 | 29.42 | 1440.90 |
| 53 d.4 | KNR 2-01 0506-02 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV | m ² | 2991.200 | 6.30 | 18844.56 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------|---|---|----------------|-----------|------------|------------------|
| 54 d.4 | KNR 2-01 0506-05 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV | m ² | 36712.800 | 5.11 | 187602.41 |
| 55 d.4 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm | m ² | 39704.000 | 6.88 | 273163.52 |
| Razem dział: Rowy i przepusty | | | | | | 696969.06 |
| 5 | 45233144-0 | Zjazdy publiczne | | | | |
| 56 d.5 | KNR 2-31 0810-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kształtki 8cm | m ² | 131.800 | 5.42 | 714.36 |
| 57 d.5 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | 2.136 | 180.32 | 385.16 |
| 58 d.5 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 35.600 | 6.02 | 214.31 |
| 59 d.5 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 14.282 | 86.69 | 1238.11 |
| 60 d.5 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m ³ | 14.282 | 23.17 | 330.91 |
| 61 d.5 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | 217.800 | 2.61 | 568.46 |
| 62 d.5 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | 2145.000 | 0.16 | 343.20 |
| 63 d.5 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV | m ³ | 150.810 | 145.75 | 21980.56 |
| 64 d.5 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m ³ | 150.810 | 34.76 | 5242.16 |
| 65 d.5 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 10cm Krotność = 0.5 | m ² | 217.800 | 12.81 | 2790.02 |
| 66 d.5 | KNR 2-31 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | 217.800 | 7.72 | 1681.42 |
| 67 d.5 | KNR 2-31 0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | 217.800 | 3.25 | 707.85 |
| 68 d.5 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | 207.900 | 44.92 | 9338.87 |
| 69 d.5 | KNR 2-31 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 | m ² | 207.900 | 29.06 | 6041.57 |
| 70 d.5 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 198.000 | 92.42 | 18299.16 |
| Razem dział: Zjazdy publiczne | | | | | | 69876.12 |
| 6 | 45233144-0 | Zjazdy indywidualne | | | | |
| 71 d.6 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | 337.975 | 2.61 | 882.11 |
| 72 d.6 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | 592.000 | 0.16 | 94.72 |
| 73 d.6 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV | m ³ | 97.195 | 145.75 | 14166.17 |
| 74 d.6 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m ³ | 97.195 | 34.76 | 3378.50 |
| 75 d.6 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 15cm Krotność = 0.75 | m ² | 337.975 | 19.21 | 6492.50 |
| 76 d.6 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 354.874 | 22.99 | 8158.55 |
| 77 d.6 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 | m ² | 354.874 | 27.62 | 9801.62 |
| 78 d.6 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | 354.874 | 0.29 | 102.91 |
| 79 d.6 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | 307.250 | 24.16 | 7423.16 |
| 80 d.6 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 | m ² | 307.250 | 16.05 | 4931.36 |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------|--|----------------|----------|------------|-------------------|
| Razem dział: Zjazdy indywidualne | | | | | | 55431.60 |
| 7 | 45233290-8 | Instalowanie znaków drogowych | | | | |
| 81 | KNR 2-31 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | 141.000 | 227.14 | 32026.74 |
| d.7 | 0702-02 | | | | | |
| 82 | KNR 2-31 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | 4.000 | 11.45 | 45.80 |
| d.7 | 0818-08 | | | | | |
| 83 | KNR 2-31 | Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych | szt. | 2.000 | 23.04 | 46.08 |
| d.7 | 0703-06 | | | | | |
| 84 | KNR 2-31 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - materiał z rozbiórki | szt. | 4.000 | 29.01 | 116.04 |
| d.7 | 0702-02 | | | | | |
| 85 | KNR 2-31 | Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - materiał z rozbiórki | szt. | 2.000 | 32.86 | 65.72 |
| d.7 | 0703-05 | | | | | |
| 86 | KNR 2-31 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | 102.000 | 280.00 | 28560.00 |
| d.7 | 0703-02 | | | | | |
| 87 | KNR 2-31 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | 1.000 | 272.89 | 272.89 |
| d.7 | 0703-01 | | | | | |
| 88 | KNR 2-31 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni | m ² | 2128.620 | 15.28 | 32525.31 |
| d.7 | 0706-02 | | | | | |
| 89 | KNR 2-31 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni | m ² | 186.070 | 22.12 | 4115.87 |
| d.7 | 0706-03 | | | | | |
| 90 | KNR 2-31 | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych | m ² | 1.970 | 22.15 | 43.64 |
| d.7 | 0706-05 | | | | | |
| Razem dział: Instalowanie znaków drogowych | | | | | | 97818.09 |
| 8 | 45231300-8 | Kanalizacja | | | | |
| 91 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.1 | m ³ | 180.262 | 8.55 | 1541.24 |
| d.8 | 0317-0501 | | | | | |
| 92 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Krotność = 0.9 | m ³ | 180.262 | 9.01 | 1624.16 |
| d.8 | 0218-03 | | | | | |
| 93 | KNR 2-01 | Ażurowe 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 | 253.530 | 16.45 | 4170.57 |
| d.8 | 0322-07 | | | | | |
| 94 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna | stud. | 1.000 | 5189.53 | 5189.53 |
| d.8 | 0613-05 | | | | | |
| 95 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | 2.000 | 437.54 | 875.08 |
| d.8 | 0613-06 | | | | | |
| 96 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa żwirowa w studni chłonnej | m ³ | 9.213 | 252.05 | 2322.14 |
| d.8 | 1101-07 | | | | | |
| 97 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | 2.000 | 4669.41 | 9338.82 |
| d.8 | 0613-03 | | | | | |
| 98 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -4.000 | 397.51 | -1590.04 |
| d.8 | 0613-04 | | | | | |
| 99 | KNR 2-18 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 2.000 | 1745.99 | 3491.98 |
| d.8 | 0625-02 | | | | | |
| 100 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka | m ³ | 13.916 | 190.21 | 2646.96 |
| d.8 | 0511-03 | | | | | |
| 101 | KNR-W 2-18 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm | m | 49.800 | 266.12 | 13252.78 |
| d.8 | 0412-04 | | | | | |
| 102 | KNR-W 2-18 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm | m | 17.600 | 175.23 | 3084.05 |
| d.8 | 0412-03 | | | | | |
| 103 | KNR-W 2-18 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm | m | 9.500 | 118.89 | 1129.46 |
| d.8 | 0412-01 | | | | | |
| 104 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka | m ³ | 53.954 | 190.21 | 10262.59 |
| d.8 | 0511-03 | | | | | |
| 105 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | 89.693 | 1.91 | 171.31 |
| d.8 | 0230-02 | | | | | |
| 106 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 89.693 | 7.92 | 710.37 |
| d.8 | 0236-02 | | | | | |
| 107 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | 90.569 | 30.25 | 2739.71 |
| d.8 | 0212-08 | | | | | |
| 108 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | m ³ | 90.569 | 29.42 | 2664.54 |
| d.8 | 0214-04 | | | | | |
| Razem dział: Kanalizacja | | | | | | 63625.25 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | 8702783.10 |

Słownie: osiem milionów siedemset dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 10/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|-------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|
| 1 | Usunięcie drzew i krzewów | 4739.04 | | 4750.60 | 6169.15 | 1566.06 | | 17224.85 |
| 2 | Roboty ziemne | 149033.37 | 65.57 | 672676.40 | 534290.07 | 135634.06 | | 1491699.47 |
| 3 | Nawierzchnie | 161647.56 | 4355951.33 | 619989.25 | 508335.89 | 564214.63 | | 6210138.66 |
| 4 | Rowy i przepusty | 310799.57 | 91476.75 | 17432.10 | 213512.59 | 63348.05 | 400.00 | 696969.06 |
| 5 | Zjazdy publiczne | 9074.01 | 24333.24 | 14673.32 | 15442.78 | 6352.77 | | 69876.12 |
| 6 | Zjazdy indywidualne | 2596.99 | 27611.06 | 11209.38 | 8978.37 | 5035.80 | | 55431.60 |
| 7 | Instalowanie znaków drogowych | 6974.44 | 66828.63 | 6417.33 | 8705.41 | 8892.28 | | 97818.09 |
| 8 | Kanalizacja | 8728.18 | 27917.95 | 9406.55 | 11788.22 | 5784.35 | | 63625.25 |
| | RAZEM | 653593.16 | 4594184.53 | 1356554.93 | 1307222.48 | 790828.00 | 400.00 | 8702783.10 |

Słownie: osiem milionów siedemset dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 10/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|------------|------------|-----------|
| 1. | robocizna | r-g | 45705.8137 | 14.30 | 653593.16 |
| RAZEM | | | | | 653593.16 |

Słownie: sześćset pięćdziesiąt trzy tysiące pięćset dziewięćdziesiąt trzy i 16/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II 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. | piasek do betonów zwykłych | m³ | 0.0400 | | 0.0400 | 36.01 | 1.44 | | | | | |
| 2. | zaprawa cementowa M 50 | m³ | 0.1600 | | 0.1600 | 210.99 | 33.76 | | | | | |
| 3. | uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 200 mm | szt. | 6.3650 | | 6.3650 | 9.53 | 60.66 | | | | | |
| 4. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m³ | 0.4233 | | 0.4233 | 154.92 | 65.57 | | | | | |
| 5. | piasek do nawierzchni drogowych | m³ | 2.8000 | | 2.8000 | 36.01 | 100.83 | | | | | |
| 6. | emulsja asfaltowa drogowa na zimno | t | 50.1443 | | 50.1443 | 2.28 | 114.32 | | | | | |
| 7. | drewno na stemple iglaste nasyczone | m³ | 0.2104 | | 0.2104 | 579.45 | 121.93 | | | | | |
| 8. | krawędzieziaki iglaste kl.II | m³ | 0.2487 | | 0.2487 | 846.00 | 210.37 | | | | | |
| 9. | Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) | m³ | 0.7591 | | 0.7591 | 176.13 | 133.70 | | | | | |
| 10. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 40.5648 | | 40.5648 | 3.51 | 142.38 | | | | | |
| 11. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R' | kg | 31.0400 | | 31.0400 | 4.64 | 144.03 | | | | | |
| 12. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 29.5504 | | 29.5504 | 5.51 | 162.83 | | | | | |
| 13. | masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego | m³ | 1.0260 | | 1.0260 | 190.68 | 195.64 | | | | | |
| 14. | pień podtrzymujący wpust | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 104.26 | 208.52 | | | | | |
| 15. | gruz | m³ | 6.5250 | | 6.5250 | 190.00 | 1239.75 | | | | | |
| 16. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P' | kg | 64.9300 | | 64.9300 | 3.95 | 256.48 | | | | | |
| 17. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m³ | 0.7718 | | 0.7718 | 338.48 | 261.25 | | | | | |
| 18. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m³ | 0.2180 | | 0.2180 | 1222.29 | 266.50 | | | | | |
| 19. | cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 | t | 0.5909 | | 0.5909 | 466.32 | 275.53 | | | | | |
| 20. | pospółka do nawierzchni drogowych | m³ | 4.4000 | | 4.4000 | 64.57 | 284.11 | | | | | |
| 21. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m³ | 0.4545 | | 0.4545 | 628.97 | 285.88 | | | | | |
| 22. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 31.3560 | | 31.3560 | 9.40 | 294.75 | | | | | |
| 23. | zaprawa cementowa M 80 | m³ | 1.5600 | | 1.5600 | 223.05 | 347.96 | | | | | |
| 24. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m³ | 15.6000 | | 15.6000 | 64.57 | 1007.29 | | | | | |
| 25. | cement 25 z dodatkami | t | 0.7340 | | 0.7340 | 423.35 | 310.74 | | | | | |
| 26. | nadstawka betonowa śr.500mm l=1m | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 156.95 | 313.90 | | | | | |
| 27. | kłamy ciesielskie | kg | 54.5505 | | 54.5505 | 5.90 | 321.85 | | | | | |
| 28. | pień żelbetowy odcinający | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 177.63 | 355.26 | | | | | |
| 29. | uszczelki gumowe o śr. 500 mm | szt. | 20.9160 | | 20.9160 | 18.58 | 388.62 | | | | | |
| 30. | osadniki betonowe śr.500mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 206.99 | 413.98 | | | | | |
| 31. | masa betonowa zwykła B-100 z kru- szywa naturalnego | m³ | 2.2480 | | 2.2480 | 247.70 | 556.83 | | | | | |
| 32. | rury betonowe o śr. 200 mm | m | 9.6900 | | 9.6900 | 57.86 | 560.66 | | | | | |
| 33. | pień odcinający żelbetowy | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 199.00 | 597.00 | | | | | |
| 34. | siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych | m² | 58.4800 | | 58.4800 | 12.00 | 701.76 | | | | | |
| 35. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m³ | 1.0854 | | 1.0854 | 726.71 | 788.77 | | | | | |
| 36. | właz żeliwny ciężki | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 324.50 | 973.50 | | | | | |
| 37. | cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" | t | 2.3166 | | 2.3166 | 466.32 | 1080.28 | | | | | |
| 38. | krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm | szt. | 6.3000 | | 6.3000 | 173.33 | 1091.98 | | | | | |
| 39. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m³ | 1.5196 | | 1.5196 | 726.71 | 1104.27 | | | | | |
| 40. | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 | szt. | 941.000 0 | | 941.000 0 | 1.22 | 1148.02 | | | | | |
| 41. | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 576.86 | 1153.72 | | | | | |
| 42. | pospółka do betonów zwykłych | m³ | 9.9500 | | 9.9500 | 116.04 | 1154.60 | | | | | |
| 43. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 401.84 | 1205.52 | | | | | |
| 44. | krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm | szt. | 7.3500 | | 7.3500 | 173.33 | 1273.97 | | | | | |
| 45. | woda | m³ | 210.003 2 | | 210.003 2 | 4.02 | 844.21 | | | | | |
| 46. | rury betonowe o śr. 400 mm | m | 17.9520 | | 17.9520 | 87.02 | 1562.18 | | | | | |
| 47. | płyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy | szt. | 83.2000 | | 83.2000 | 19.11 | 1589.95 | | | | | |
| 48. | Płyta ażurowa ekologiczna o wymia- rach 60x40x10 cm | szt. | 585.000 0 | | 585.000 0 | 9.40 | 5499.00 | | SIB | 9.40 | 0% | 0% |
| 49. | rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych | dm³ | 291.795 7 | | 291.795 7 | 7.10 | 2071.75 | | | | | |
| 50. | mieszanka betonowa | m³ | 11.8175 | | 11.8175 | 230.60 | 2725.12 | | | | | |
| 51. | uszczelki gumowe o śr. 400 mm | szt. | 194.240 0 | | 194.240 0 | 14.86 | 2886.40 | | | | | |
| 52. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm | m | 154.530 0 | | 154.530 0 | 24.40 | 3770.53 | | SIB | 24.40 | 0% | 0% |
| 53. | woda | m³ | 1112.79 14 | | 1112.79 14 | 4.02 | 4473.42 | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| 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 |
|--------------|--|-----|----------------|---------|----------------|------------|------------------------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 54. | słupki z rur stalowych | kg | 2767.83 00 | | 2767.83 00 | 9.13 | 25270.2 9 | | | | | |
| 55. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m³ | 66.6855 | | 66.6855 | 247.70 | 16517.9 9 | | | | | |
| 56. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m³ | 24.6024 | | 24.6024 | 247.70 | 6094.01 | | | | | |
| 57. | tablice znaków drogowych | szt | 103.000 0 | | 103.000 0 | 227.50 | 23432.5 0 | | | | | |
| 58. | nasiona traw | kg | 476.448 0 | | 476.448 0 | 15.00 | 7146.72 | | | | | |
| 59. | rury betonowe o śr. 500 mm | m | 50.7960 | | 50.7960 | 141.91 | 7208.46 | | | | | |
| 60. | pręty żebrowane 8-14 mm | kg | 3297.66 00 | | 3297.66 00 | 2.43 | 8013.31 | | | | | |
| 61. | kostka brukowa 8 cm szara | m² | 202.950 0 | | 202.950 0 | 41.44 | 8410.25 | | | | | |
| 62. | pospółka - kruszywo nienormowane | m³ | 174.155 0 | | 174.155 0 | 64.57 | 11245.1 9 | | | | | |
| 63. | farba chlorokauczukowa | dm³ | 910.624 7 | | 910.624 7 | 15.90 | 14478.9 4 | | | | | |
| 64. | ziemia urodzajna (humus) | m³ | 2064.60 80 | | 2064.60 80 | 5.00 | 10323.0 4 | | | | | |
| 65. | rury żelbetowe o śr. 400 mm | m | 477.360 0 | | 477.360 0 | 66.80 | 31887.6 5 | | PBB | 167.00 | 0% | 0% |
| 66. | miął kamienny | t | 419.505 9 | | 419.505 9 | 87.36 | 36648.0 4 | | | | | |
| 67. | cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" | t | 420.006 5 | | 420.006 5 | 466.32 | 195857. 40 | | | | | |
| 68. | piasek | m³ | 12238.4 468 | | 12238.4 468 | 36.01 | 440706. 48 | | | | | |
| 69. | Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm | t | 4918.10 96 | | 4918.10 96 | 87.36 | 429646. 06 | | | | | |
| 70. | łtuczeń kamienny niesortowany | t | 7840.19 22 | | 7840.19 22 | 86.33 | 676843. 80 | | | | | |
| 71. | Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier. | t | 3318.85 69 | | 3318.85 69 | 230.09 | 763635. 78 | | | | | |
| 72. | Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wią- zej | t | 3998.53 99 | | 3998.53 99 | 207.39 | 829257. 19 | | | | | |
| 73. | mieszanka mineralno-bitumiczna | t | 4788.49 22 | | 4788.49 22 | 207.39 | 993085. 39 | | | | | |
| 74. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 11342.7 7 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | 4594184 .53 | | | | | |

Słownie: cztery miliony pięćset dziewięćdziesiąt cztery tysiące sto osiemdziesiąt cztery i 53/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|--------------|-------------------|
| 1. | przenośnik taśmowy | m-g | 10.1304 | 4.01 | 40.62 |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 54.0379 | 56.86 | 3072.60 |
| 3. | przyczepa dłuźycowa | m-g | 19.6889 | 8.94 | 176.02 |
| 4. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 68.6979 | 8.62 | 592.18 |
| 5. | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM | m-g | 21.7130 | 8.73 | 189.55 |
| 6. | zespół do stabilizacji gruntu | m-g | 122.5019 | 25.00 | 3062.55 |
| 7. | piła do cięcia kostki | m-g | 4.9500 | 24.74 | 122.46 |
| 8. | frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m | m-g | 0.2253 | 326.24 | 73.50 |
| 9. | prościarka do prętów | m-g | 15.5184 | 4.85 | 75.26 |
| 10. | giętarka do prętów | m-g | 17.4582 | 4.94 | 86.24 |
| 11. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 12.3776 | 8.06 | 99.76 |
| 12. | nożyce do prętów | m-g | 20.6912 | 5.29 | 109.46 |
| 13. | wibrator powierzchniowy | m-g | 25.7400 | 4.71 | 121.24 |
| 14. | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 1.4336 | 87.38 | 125.27 |
| 15. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.0800 | 64.94 | 135.08 |
| 16. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 2.5205 | 54.14 | 136.46 |
| 17. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 3.6800 | 48.42 | 178.19 |
| 18. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 7.7200 | 70.36 | 543.18 |
| 19. | brona talerzowa | m-g | 106.4692 | 8.00 | 851.75 |
| 20. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 9.3200 | 83.23 | 775.70 |
| 21. | beczkowóz ciągniony 4000 dm3 | m-g | 122.5019 | 8.42 | 1031.47 |
| 22. | samochód skrzyniowy | m-g | 33.8454 | 83.23 | 2816.94 |
| 23. | malowarka do znakowania dróg | m-g | 58.0176 | 56.55 | 3280.89 |
| 24. | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 97.0700 | 43.04 | 4177.89 |
| 25. | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 138.8405 | 30.58 | 4245.75 |
| 26. | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) | m-g | 106.4692 | 57.68 | 6141.14 |
| 27. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 87.4184 | 54.06 | 4725.85 |
| 28. | skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 | m-g | 82.8999 | 81.94 | 6792.82 |
| 29. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 136.3532 | 76.16 | 10384.66 |
| 30. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 122.5019 | 51.33 | 6288.02 |
| 31. | żuraw samochodowy | m-g | 156.4237 | 70.36 | 11005.97 |
| 32. | walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t | m-g | 122.5019 | 58.46 | 7161.46 |
| 33. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 137.6182 | 91.26 | 12559.04 |
| 34. | walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t | m-g | 242.8945 | 69.00 | 16759.72 |
| 35. | równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) | m-g | 122.5019 | 100.36 | 12294.29 |
| 36. | walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t | m-g | 242.8945 | 98.68 | 23968.83 |
| 37. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 499.0342 | 69.00 | 34433.35 |
| 38. | samojezdna ścinarka poboczy URM-70 | m-g | 234.7296 | 120.05 | 28179.29 |
| 39. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 481.2130 | 87.26 | 41990.66 |
| 40. | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 523.1411 | 92.95 | 48625.97 |
| 41. | rozkładarka mas bitumicznych 7 m | m-g | 249.8344 | 301.44 | 75310.07 |
| 42. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 1002.6969 | 70.93 | 71121.29 |
| 43. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 523.1411 | 200.36 | 104816.55 |
| 44. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 1462.7490 | 94.73 | 138566.20 |
| 45. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 2594.4844 | 89.88 | 233192.25 |
| 46. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 5182.6201 | 84.15 | 436117.49 |
| | | | | RAZEM | 1356554.93 |

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt sześć tysięcy pięćset pięćdziesiąt cztery i 93/100 zł