

Projektowanie Andrzej Paźgier
97-400 Bełchatów ul. Warszawska 49

tel.: 517 601 874 e-mail: andrzejpazgier@gmail.com
NIP: 7691026720 REGON: 101065375

KOSZTORYS ŚLEPY **I ETAP**

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej Nr108008E
w Dąbrowie

ADRES INWESTYCJI : obręb 3 Dąbrowa, gmina Dłutów

INWESTOR: Gmina Dłutów

ADRES INWESTORA: 95– 081 Dłutów
ul. Pabianicka 25

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: Projektowanie A. Paźgier
97-400 Bełchatów
ul. Warszawska 49

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: mgr inż. Andrzej Paźgier

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2020 r.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|-----------|---|--|-------------------|----------------|
| GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I -19 | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1 | 0111-01 | równinnym. 2.2 | km | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | szt | | |
| d.1 | 0111-01 | równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 5 | szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.1 | 0101-02 | - rozbiórka istn. nawierzchni jezdni -na włączeniach - gr. 4cm : 10.0+4.3+5.0+4.7+5.0+21.0 - poszerzenie istn. jezdni - odsadzki: (32.5+231.5+820.0+722.97+11.27)+274.5 | m m m | 50.00 2092.74 | |
| | | | | RAZEM | 2142.74 |
| 4 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wy- | m ² | | |
| d.1 | 0102-02 | wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | | | |
| | analogia | - wyrównanie istn. jezdni - wg tab. frezowań: 2214.0 - poszerzenie istn. jezdni - odsadzki: 0.20*(32.5+231.5+820.0+722.97+11.27)+0.4*274.5 | m ² m ² m ² | 2214.00 473.45 | |
| | | | | RAZEM | 2687.45 |
| 5 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- | m ³ | | |
| d.1 | 1103-05 | dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- | | | |
| | | poczęty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km) Krotność = 4 - wyrównanie istn. jezdni - wg tab. frezowań: 36.25 - poszerzenie istn. jezdni - odsadzki: 0.04*473.45 | m ³ m ³ m ³ | 36.25 18.94 | |
| | | | | RAZEM | 55.19 |
| 6 | KNR 2-25 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra- | m ² | | |
| d.1 | 0407-05 | nie | | | |
| | analogia | 7.2+13.5 | m ² | 20.70 | |
| | | | | RAZEM | 20.70 |
| 7 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-06 | | | | |
| | analogia | 9.2+5.0+32.5 | m ² | 46.70 | |
| | | | | RAZEM | 46.70 |
| 8 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm | m ² | | |
| d.1 | 0804-05 | 18.0 | m ² | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 9 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-04 | | | | |
| | analogia | - rozbiórka naw. zjazdów: 43.0 | m ² | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 10 | KNNR 6 | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - (rozebra- | m ² | | |
| d.1 | 0803-07 | nie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostkę oczyścić i złożyć na | | | |
| | analogia | miejsu) - rozbiórka naw. zjazdów: 14.5+1.8+4.5+3.4+2.2+2.6+41.0+16.8 | m ² m ² | 86.80 | |
| | | | | RAZEM | 86.80 |
| 11 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - | m ² | | |
| d.1 | 0804-01 | (podbudowa z kruszywa) | | | |
| | analogia | 43.0+86.8 | m ² | 129.80 | |
| | | | | RAZEM | 129.80 |
| 12 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-(żużel) | m ² | | |
| d.1 | 0802-02 | | | | |
| | analogia | 15.0+15.0 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 13 | KNNR 6 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- | m | | |
| d.1 | 0806-08 | wej | | | |
| | | 2.0+8.0+9.0+5.0+3.0+3.0+6.0+5.0+7.0+2.4+2.0+5.6 | m | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|--|--|---------------|
| 14 | KNNR 6 d.1 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - str. lewa: 6.0+15.0+8.0+7.0+8.0+13.0 - przełożenie naw. zjazdów - str. lewa: 6.0*2+14.5+6.0*2+5.0+6.0*3+6.5+5.5+6.0*2+7.5+6.4+6.1+6.6*2 | m m m | 57.00 118.70 | |
| | | | | RAZEM | 175.70 |
| 15 | KNR 2-31 d.1 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*(57.0+118.7) | m ³ m ³ | 12.30 | |
| | | | | RAZEM | 12.30 |
| 16 | KNR 2-21 d.1 0101-01 analogia | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, złomu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy, dodano ładowarkę 5.0 | m ³ m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 17 | KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 20.7*0.1+46.7*0.15+18.0*0.15+43.0*0.04+86.8*0.08+129.8*0.15+30.0*0.15+ 58.0*0.08*0.3+(175.7*0.15*0.3+12.3)+5.0 | m ³ m ³ | 71.01 | |
| | | | | RAZEM | 71.01 |
| 18 | KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 71.01 | m ³ m ³ | 71.01 | |
| | | | | RAZEM | 71.01 |
| 19 | KNNR 1 d.1 0101-01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNNR 1 d.1 0101-07 z.o.2.10.1. 9901-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) -(o średnicy 90cm) Krotność = 1.45 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNNR 1 d.1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 0.07+1.3 | mp mp | 1.37 | |
| | | | | RAZEM | 1.37 |
| 22 | KNNR 1 d.1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc 1.37 | mp mp | 1.37 | |
| | | | | RAZEM | 1.37 |
| 23 | KNNR 1 d.1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0.05+1.5 | mp mp | 1.55 | |
| | | | | RAZEM | 1.55 |
| 24 | KNNR 1 d.1 0107-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0.06+4.3 | mp mp | 4.36 | |
| | | | | RAZEM | 4.36 |
| 25 | KNNR 1 d.1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 1.55+4.36 | mp mp | 5.91 | |
| | | | | RAZEM | 5.91 |
| 2 | | PODBUDOWA | | | |
| 26 | KNNR 1 d.2 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie jezdni - wg tabeli poszerzeń: 1059.0*0.3 - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 1095.1*0.4 -chodniki dla pieszych -wg tab. zjazdów : 177.5*0.4 - ścieżce poboczy : 45.0 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 317.70 438.04 71.00 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 871.74 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|--|--------------------------------------|----------------|
| 27 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 871.74 | m ³ m ³ | 871.74 | |
| | | | | RAZEM | 871.74 |
| 28 d.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - poszerzenie jezdni - wg tabeli poszerzeń: 1059.0 - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 1095.1 -chodniki dla pieszych -wg tab. zjazdów : 177.5 | m ² m ² m ² m ² | 1059.00 1095.10 177.50 | |
| | | | | RAZEM | 2331.60 |
| 29 d.2 | KNNR 6 0104-01 analiza | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 1095.1 -chodniki dla pieszych -wg tab. zjazdów : 177.5 | m ² m ² m ² | 1095.10 177.50 | |
| | | | | RAZEM | 1272.60 |
| 30 d.2 | KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna | Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 - poszerzenie jezdni - wg tabeli poszerzeń: 1059.0 - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 1095.1 -chodniki dla pieszych -wg tab. zjazdów : 177.5 | m ² m ² m ² m ² | 1059.00 1095.10 177.50 | |
| | | | | RAZEM | 2331.60 |
| 31 d.2 | KNNR 6 1005-06 analiza | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 2200.0 | m ² m ² | 2200.00 | |
| | | | | RAZEM | 2200.00 |
| 3 | | NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC | | | |
| 32 d.3 | KNNR 6 1005-07 analiza | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - (w il. 0,7kg/m2) Krotność = 1.4 - poszerzenie jezdni - wg tabeli poszerzeń z odsadzkami - w-wa wiążąca: 1059.0+(0.20-0.09)*(32.5+231.5+820.0+722.97+11.27) - poszerzenie jezdni - z odsadzkami - na odc. remontu istn. jezdni -w-wa ścieralna: 57.5+110.0 | m ² m ² m ² | 1259.01 167.50 | |
| | | | | RAZEM | 1426.51 |
| 33 d.3 | KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analiza | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - wg tab. poszerzeń z odsadzkami: 1259.01*0.04*2.5 | t t | 125.90 | |
| | | | | RAZEM | 125.90 |
| 34 d.3 | KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analiza | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - poszerzenia na osd. remontu istn. jezdni z odsadzkami: 167.5*0.04*2.5 | t t | 16.75 | |
| | | | | RAZEM | 16.75 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|----------------|
| 35 | KNR AT-03 d.3 0202-01 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²) - przed wyrównaniem - wg tabeli wyrównań: 7073.03 | m ² m ² | 7073.03 | |
| | | | | RAZEM | 7073.03 |
| 36 | KNNR 6 d.3 0108-02 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W - wg tab. wyrównań: 306.5*2.5 | t t | 766.25 | |
| | | | | RAZEM | 766.25 |
| 37 | KNR AT-03 d.3 0202-02 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) 3735.5+2353.5+3688.0 | m ² m ² | 9777.00 | |
| | | | | RAZEM | 9777.00 |
| 38 | KNNR 6 d.3 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) 9777.0 | m ² m ² | 9777.00 | |
| | | | | RAZEM | 9777.00 |
| 39 | KSNR 6 d.3 1002-02 analogia | Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ² - (grys bazaltowy 4/6, 3mm) - remont istn. nawierzchni : 1316.0 | m ² m ² | 1316.00 | |
| | | | | RAZEM | 1316.00 |
| 40 | KNNR 6 d.3 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) -wg tab. zjazdów: 679.6 - przełożenie naw. istn. zjazdów str. prawa -nie ujęte w tab. zjazdów: 5.0+8.0+9.1+7.2+8.2+7.6+8.4+(0.8+10.4+6.0) - przełożenie naw. zjazdów - str. lewa: 6.0*2+14.5+6.0*2+5.0+6.0*3+6.5+5.5+6.0*2+7.5+6.4+6.1+6.6*2 | m m m m | 679.60 70.70 118.70 | |
| | | | | RAZEM | 869.00 |
| 41 | KNNR 6 d.3 0404-01 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm (k. szary)na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -wg tab. zjazdów: 912.6 - przełożenie naw. istn. zjazdów str. prawa -nie ujęte w tab. zjazdów: 2.0+2.0+2.0+6.0+4.0+2.0+2.0+5.0+5.0+2.5+2.0+2.0 | m m m | 912.60 36.50 | |
| | | | | RAZEM | 949.10 |
| 42 | KNNR 6 d.3 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -na zjazdach ind. -wg tabeli zjazdów: 1095.1 | m ² m ² | 1095.10 | |
| | | | | RAZEM | 1095.10 |
| 43 | KNNR 6 d.3 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodnik dla pieszych -wg tab. zjazdów : 177.5 | m ² m ² | 177.50 | |
| | | | | RAZEM | 177.50 |
| 4 | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | |
| 44 | KNNR 6 d.4 1104-02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej- uzupełniono 5% zakupem) - przełożenie istn. nawierzchni zjazdów -str. prawa: 6.8+4.0+7.2+23.5+12.4+9.0+8.5+18.3+16.5+9.5+10.7+7.5 - przełożenie istn. nawierzchni zjazdów -str. lewa: 5.0*2+13.5+5.0*2+4.0+5.0*3+5.5+4.5+5.0*2+6.5+5.6+5.1+5.6*2 | m ² m ² m ² | 133.90 100.90 | |
| | | | | RAZEM | 234.80 |
| 45 | KNNR 1 d.4 0311-01 analogia | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie gruntu - pospółka fr. 0/8mm) - uzupełnienie gruntu w pasie poboczy : 37.5 | m ³ m ³ | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 46 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami | m ³ | | |
| d.4 | 0408-03 | 37.5 | m ³ | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 47 | KNNR 6 | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie -(pobocza gruntowe) | m ² | | |
| d.4 | 1301-01 | 397.0+374.0+415.0 | m ² | 1186.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1186.00 |
| 48 | KNNR 6 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) | m ² | | |
| d.4 | 1301-02 | 1186.0 | m ² | 1186.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1186.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------|--|-----|----------|----------------|---|---|---|
| GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I -19 | | | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach | km | | | | | |
| d.1 | 0111-01 | ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 2.20 km -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 56r-g/km -- M -- | r-g | 123.2000 | | | | |
| 2* | | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km -- S -- | m³ | 0.2420 | | | | |
| 3* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km | m-g | 3.3000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach | szt | | | | | |
| d.1 | 0111-01 | ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligono- wych) obmiar = 5.00 szt -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna' 1r-g/szt -- M -- | r-g | 5.0000 | | | | |
| 2* | | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/szt -- S -- | m³ | 0.5500 | | | | |
| 3* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt | m-g | 7.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- | m | | | | | |
| d.1 | 0101-02 | tumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 2142.74 m -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.115r-g/m -- S -- | r-g | 246.4151 | | | | |
| 2* | | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicz- nych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m | m-g | 246.4151 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni | m² | | | | | |
| d.1 | 0102-02 | bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materia- łu z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 2687.45 m² -- R -- | | | | | | |
| 1* | analogia | robocizna 0.009r-g/m² -- S -- | r-g | 24.1871 | | | | |
| 2* | | Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajni- kiem 0.0044m-g/m² | m-g | 11.8248 | | | | |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016m-g/m² | m-g | 42.9992 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- | m³ | | | | | |
| d.1 | 1103-05 | chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono od- wóz o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 55.19 m³ -- S -- | | | | | | |
| 1* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m³ | m-g | 8.1681 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 6 d.1 | KNR 2-25 0407-05 analogia | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie obmiar = 20.70 m ² -- R -- robocizna 0.3172r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 6.5660 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNNR 6 0802-06 analogia | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 46.70 m ² -- R -- robocizna 0.943r-g/m ² -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 0.296m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 44.0381 | | | | |
| 2* | | | m-g | 13.8232 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 2-31 0804-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm obmiar = 18.00 m ² -- R -- robocizna 0.231r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 4.1580 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNNR 6 0802-04 analogia | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 43.00 m ² -- R -- robocizna 0.283r-g/m ² -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 0.089m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 12.1690 | | | | |
| 2* | | | m-g | 3.8270 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNNR 6 0803-07 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - (rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostkę oczyścić i złożyć na miejscu) obmiar = 86.80 m ² -- R -- robocizna 0.199r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 17.2732 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0804-01 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka- mienno o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) obmiar = 129.80 m ² -- R -- robocizna 0.5812r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 75.4398 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNNR 6 0802-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-(żużel) obmiar = 30.00 m ² -- R -- robocizna 0.221r-g/m ² -- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 6.6300 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.2370 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.2370 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 13 | KNNR 6 d.1 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymia- rach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 58.00 m -- R -- robocizna 0.0755r-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 4.3790 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 6 d.1 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 175.70 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 41.8166 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 2-31 d.1 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 12.30 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 30.5040 | | | | |
| 2* | | | m-g | 14.5140 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 2-21 d.1 0101-01 analogia | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, złomu i śmieci - zebranie i złożenie za- nieczyszczeń w przyłamy, dodano ładowarkę obmiar = 5.00 m ³ -- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 15.0890 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.7150 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 4-04 d.1 1103-01 analogia | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyladowcze obmiar = 71.01 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | m-g | 10.1544 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 5 km obmiar = 71.01 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | m-g | 23.0783 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 1 d.1 0101-01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.71*1.07=0.7597r-g/szt. -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06*1.07=0.0642m-g/szt. Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.02*1.07=0.0214m-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.7597 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0642 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.0214 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| 20 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem | szt. | | | | | |
| d.1 | 0101-07 | pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna | | | | | | |
| | z.o.2.10.1. | obok jezdni (26-75 poj./h) -(o średnicy 90cm) | | | | | | |
| | 9901-01 | Krotność = 1.45 obmiar = 1.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.02*1.07*1.45=9.34003r-g/szt. | r-g | 9.3400 | | | | |
| 2* | | -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.75*1.07*1.45=1.163625m-g/szt. | m-g | 1.1636 | | | | |
| 3* | | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274*1.07*1.45=0.425111m-g/szt. | m-g | 0.4251 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 1 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. | mp | | | | | |
| d.1 | 0107-01 | obmiar = 1.37 mp | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.03r-g/mp | r-g | 1.4111 | | | | |
| 2* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp | m-g | 0.4453 | | | | |
| 3* | | Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp | m-g | 0.4453 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 1 | Dodatek za każdy następny 1km odległości | mp | | | | | |
| d.1 | 0107-04 | transportu dłużyc obmiar = 1.37 mp | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048m-g/mp | m-g | 0.0658 | | | | |
| 2* | | Przyczepa dłużycowa 0.048m-g/mp | m-g | 0.0658 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNNR 1 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. | mp | | | | | |
| d.1 | 0107-02 | obmiar = 1.55 mp | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.496r-g/mp | r-g | 0.7688 | | | | |
| 2* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp | m-g | 0.4278 | | | | |
| 3* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp | m-g | 0.8556 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 1 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. | mp | | | | | |
| d.1 | 0107-03 | obmiar = 4.36 mp | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.974r-g/mp | r-g | 4.2466 | | | | |
| 2* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp | m-g | 1.7440 | | | | |
| 3* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp | m-g | 3.4880 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNNR 1 | Dodatek za każdy następny 1km odległości | mp | | | | | |
| d.1 | 0107-05 | transportu karpiny, gałęzi obmiar = 5.91 mp | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039m-g/mp | m-g | 0.2305 | | | | |
| 2* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078m-g/mp | m-g | 0.4610 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 2 | | PODBUDOWA | | | | | | |
| 26 d.2 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 871.74 m ³ -- R -- robocizna 0.197r-g/m ³ -- S -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1) 0.0704m-g/m ³ | r-g | 171.7328 | | | | |
| 2* | | Samochód samowład.do 5t (1) 0.211m-g/m ³ | m-g | 61.3705 | | | | |
| 3* | | | m-g | 183.9371 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwięk- szono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 871.74 m ³ -- S -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³ | m-g | 101.1218 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2331.60 m ² -- R -- robocizna 0.145r-g/m ² -- M -- | m ² | | | | | |
| 1* | | Woda 0.005m ³ /m ² | r-g | 338.0820 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | m ³ | 11.6580 | | | | |
| 3* | | -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęsz- czarka wibr. spalinowa 0.004m-g/m ² | m-g | 9.3264 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.2 | KNNR 6 0104-01 analogia | Warstwy odsączające zagęszczane mecha- nicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziar- nieniu - - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) obmiar = 1272.60 m ² -- R -- robocizna 0.0772r-g/m ² -- M -- | m ² | | | | | |
| 1* | | Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242 0.123m ³ /m ² | r-g | 98.2447 | | | | |
| 2* | | Woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 156.5298 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | m ³ | 6.3630 | | | | |
| 4* | | -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęsz- czarka wibr. spalinowa 0.0133m-g/m ² | m-g | 16.9256 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 30 d.2 | KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 obmiar = 2331.60 m ² -- R -- robocizna 0.186*1.4*1.34=0.348936r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3727*1.34=0.499418t/m ² Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8*1.34=0.081043m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 813.5792 | | | | |
| 2* | | | t | 1164.4430 | | | | |
| 3* | | | m ³ | 46.8652 | | | | |
| 4* | | | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | | m-g | 188.9599 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.2 | KNNR 6 1005-06 analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 2200.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M -- Woda 0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 12.7600 | | | | |
| 2* | | | m ³ | 17.6000 | | | | |
| 3* | | | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | | m-g | 3.7400 | | | | |
| 5* | | | m-g | 3.7400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 3 | | NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC | | | | | | |
| 32 d.3 | KNNR 6 1005-07 analogia | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - (w il. 0,7kg/m ²) Krotność = 1.4 obmiar = 1426.51 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0076*1.4=0.01064r-g/m ² -- M -- | r-g | 15.1781 | | | | |
| 2* | | Asfalt drogowy -luzem 0.51*1.4=0.714kg/m ² | kg | 1018.5281 | | | | |
| 3* | | Olej (paliwo technologiczne) 0.0171*1.4=0.02394kg/m ² | kg | 34.1506 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*1.4=0.01708m-g/m ² | m-g | 24.3648 | | | | |
| 6* | | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.4=0.01708m-g/m ² | m-g | 24.3648 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.3 | KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 125.90 t -- R -- | t | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.61*1.3*1.07=2.23951r-g/t -- M -- | r-g | 281.9543 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 11 W 1.015t/t | t | 127.7885 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t | m-g | 13.4209 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.15t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t | m-g | 13.4209 | | | | |
| 6* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t | m-g | 28.8059 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.3 | KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 16.75 t -- R -- | t | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.61*1.3*1.07=2.23951r-g/t -- M -- | r-g | 37.5118 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 1.015t/t | t | 17.0013 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t | m-g | 1.7856 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.15t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t | m-g | 1.7856 | | | | |
| 6* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t | m-g | 3.8324 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------------|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 35 d.3 | KNR AT-03 0202-01 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -(ilość emulsji 0,7kg/m ²) obmiar = 7073.03 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0025r-g/m ² -- M -- | r-g | 17.6826 | | | | |
| 2* | | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8*0.875=0.7kg/m ² | kg | 4951.1210 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | Skrapiaarka do bitumu samojedna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ² | m-g | 7.0730 | | | | |
| 5* | | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ² | m-g | 14.1461 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.3 | KNR 6 0108-02 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 766.25 t -- R -- | t | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.04r-g/t -- M -- | r-g | 796.9000 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t | t | 777.7438 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.028m-g/t | m-g | 21.4550 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.15t (1) 0.028m-g/t | m-g | 21.4550 | | | | |
| 6* | | Rozkładarka mas bitumicznych 0.056m-g/t | m-g | 42.9100 | | | | |
| 7* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176m-g/t | m-g | 134.8600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 d.3 | KNR AT-03 0202-02 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) obmiar = 9777.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.002r-g/m ² -- M -- | r-g | 19.5540 | | | | |
| 2* | | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5*0.6=0.3kg/m ² | kg | 2933.1000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | Skrapiaarka do bitumu samojedna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ² | m-g | 9.7770 | | | | |
| 5* | | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ² | m-g | 14.6655 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 38 d.3 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) obmiar = 9777.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0399r-g/m ² -- M -- | r-g | 390.1023 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102t/m ² | t | 997.2540 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ² | m-g | 73.3275 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ² | m-g | 73.3275 | | | | |
| 6* | | Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ² | m-g | 73.3275 | | | | |
| 7* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ² | m-g | 175.9860 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.3 | KSNR 6 1002-02 analogia | Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ² - (grys bazaltowy 4/6,3mm) obmiar = 1316.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0104r-g/m ² -- M -- | r-g | 13.6864 | | | | |
| 2* | | Emulsje asfaltowe 1.55kg/m ² | kg | 2039.8000 | | | | |
| 3* | | Grys łamany bazaltowy do nawierzchni drogowych fr. 4/6,3mm 0.013t/m ² | t | 17.1080 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | Skrapiaarka do bitumu samojedzna samocho- dowa 5 m ³ 0.003m-g/m ² | m-g | 3.9480 | | | | |
| 6* | | Rozsypywacz grysów samojedzny 0.003m-g/m ² | m-g | 3.9480 | | | | |
| 7* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.003m-g/m ² | m-g | 3.9480 | | | | |
| 8* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.003m-g/m ² | m-g | 3.9480 | | | | |
| 9* | | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.003m-g/m ² | m-g | 3.9480 | | | | |
| 10* | | Szczotka mechaniczna samojedzna 0.0024m-g/m ² | m-g | 3.1584 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 40 d.3 | KNNR 6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) obmiar = 869.00 m -- R -- robocizna 0.587r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m | r-g | 510.1030 | | | | |
| 2* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m | m ³ | 52.1400 | | | | |
| 3* | | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k.szary) 1.02m/m | m ³ | 0.5214 | | | | |
| 4* | | Piasek zwykły 0.0195m ³ /m | m | 886.3800 | | | | |
| 5* | | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m | m ³ | 16.9455 | | | | |
| 6* | | Woda 0.0136m ³ /m | t | 3.3891 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | m ³ | 11.8184 | | | | |
| 8* | | | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 d.3 | KNNR 6 0404-01 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm (k.szary)na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 949.10 m -- R -- robocizna 0.208r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02m/m | r-g | 197.4128 | | | | |
| 2* | | Piasek zwykły 0.0047m ³ /m | m | 968.0820 | | | | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0001t/m | m ³ | 4.4608 | | | | |
| 4* | | Woda 0.0004m ³ /m | t | 0.0949 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | m ³ | 0.3796 | | | | |
| 6* | | | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 d.3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1095.10 m ² -- R -- robocizna 1.23r-g/m ² -- M -- | m ² | | | | | |
| 1* | | Kostka brukowa z betonu 8 cm, (czarna) 1.02m ² /m ² | r-g | 1346.9730 | | | | |
| 2* | | Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² | m ² | 1117.0020 | | | | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ² | m ³ | 89.5792 | | | | |
| 4* | | Woda 0.027m ³ /m ² | t | 12.8127 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | m ³ | 29.5677 | | | | |
| 6* | | -- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ² | % | 0.2000 | | | | |
| 7* | | Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ² | m-g | 58.0403 | | | | |
| 8* | | | m-g | 27.3775 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 43 d.3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 177.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.23r-g/m ² -- M -- | r-g | 218.3250 | | | | |
| 2* | | Kostka brukowa prostokątna z betonu 8 cm (szara) 1.02m ² /m ² | m ² | 181.0500 | | | | |
| 3* | | Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² | m ³ | 14.5195 | | | | |
| 4* | | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ² | t | 2.0768 | | | | |
| 5* | | Woda 0.027m ³ /m ² | m ³ | 4.7925 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 7* | | Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ² | m-g | 9.4075 | | | | |
| 8* | | Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ² | m-g | 4.4375 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 4 | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | | | |
| 44 d.4 | KNNR 6 1104-02 analogia | Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej- uzupełniono 5% zakupem) obmiar = 234.80 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.878r-g/m ² -- M -- | r-g | 206.1544 | | | | |
| 2* | | Kostka brukowa wibr. z betonu 8 cm 1.02*0.05=0.051m ² /m ² | m ² | 11.9748 | | | | |
| 3* | | Piasek zwykły 0.064m ³ /m ² | m ³ | 15.0272 | | | | |
| 4* | | Woda 0.015m ³ /m ² | m ³ | 3.5220 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 d.4 | KNNR 1 0311-01 analogia | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie gruntu - pospółka fr. 0/8mm) obmiar = 37.50 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.2r-g/m ³ -- M -- | r-g | 7.5000 | | | | |
| 2* | | Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 45.7500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 d.4 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 37.50 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.09r-g/m ³ -- S -- | r-g | 3.3750 | | | | |
| 2* | | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³ | m-g | 0.9375 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 d.4 | KNNR 6 1301-01 analogia | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie -(po- bocza gruntowe) obmiar = 1186.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0027r-g/m ² -- S -- | r-g | 3.2022 | | | | |
| 2* | | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² | m-g | 3.0836 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 d.4 | KNNR 6 1301-02 analogia | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (za- gęszczenie poboczy walcem) obmiar = 1186.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0086r-g/m ² -- M -- | r-g | 10.1996 | | | | |
| 2* | | Woda 0.001m ³ /m ² | m ³ | 1.1860 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m ² | m-g | 9.8438 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
|------------------------------|--|----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|---|------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| | 2 | PODBUDOWA | | | |
| 3 | NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC | | | | |
| 4 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| | RAZEM | | | | |
| | Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | |
| | RAZEM | | | | |
| | Zysk [Z] | | | | |
| | RAZEM | | | | |
| | VAT [V] | | | | |
| | RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------|---|---|----------------|---------|------------|---------|
| GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I -19 | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 2.20 | | |
| 2 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) | szt | 5.00 | | |
| 3 d.1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 2142.74 | | |
| 4 d.1 | KNR AT-03 0102-02 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | 2687.45 | | |
| 5 d.1 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -(zwiększono odwóz o kolejne 4km) Krotność = 4 | m ³ | 55.19 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-25 0407-05 analogia | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie | m ² | 20.70 | | |
| 7 d.1 | KNNR 6 0802-06 analogia | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m ² | 46.70 | | |
| 8 d.1 | KNR 2-31 0804-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm | m ² | 18.00 | | |
| 9 d.1 | KNNR 6 0802-04 analogia | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | 43.00 | | |
| 10 d.1 | KNNR 6 0803-07 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - (rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostkę oczyścić i złożyć na miejscu) | m ² | 86.80 | | |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0804-01 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) | m ² | 129.80 | | |
| 12 d.1 | KNNR 6 0802-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-(żużel) | m ² | 30.00 | | |
| 13 d.1 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 58.00 | | |
| 14 d.1 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 175.70 | | |
| 15 d.1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | 12.30 | | |
| 16 d.1 | KNR 2-21 0101-01 analogia | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, złomu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy, dodano ładowarkę | m ³ | 5.00 | | |
| 17 d.1 | KNR 4-04 1103-01 analogia | Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | 71.01 | | |
| 18 d.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km | m ³ | 71.01 | | |
| 19 d.1 | KNNR 1 0101-01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | szt. | 1.00 | | |
| 20 d.1 | KNNR 1 0101-07 z.o.2.10.1. 9901-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) -(o średnicy 90cm) Krotność = 1.45 | szt. | 1.00 | | |
| 21 d.1 | KNNR 1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. | mp | 1.37 | | |
| 22 d.1 | KNNR 1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc | mp | 1.37 | | |
| 23 d.1 | KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. | mp | 1.55 | | |
| 24 d.1 | KNNR 1 0107-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. | mp | 4.36 | | |
| 25 d.1 | KNNR 1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi | mp | 5.91 | | |
| 2 | | PODBUDOWA | | | | |
| 26 d.2 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m ³ | 871.74 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--|--|----------------|---------|------------|---------|
| 27 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 | m ³ | 871.74 | | |
| 28 d.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 2331.60 | | |
| 29 d.2 | KNNR 6 0104-01 analogia | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) | m ² | 1272.60 | | |
| 30 d.2 | KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 | m ² | 2331.60 | | |
| 31 d.2 | KNNR 6 1005-06 analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych | m ² | 2200.00 | | |
| 3 | | NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC | | | | |
| 32 d.3 | KNNR 6 1005-07 analogia | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - (w il. 0,7kg/m2) Krotność = 1.4 | m ² | 1426.51 | | |
| 33 d.3 | KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | t | 125.90 | | |
| 34 d.3 | KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | t | 16.75 | | |
| 35 d.3 | KNNR AT-03 0202-01 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 -(ilość emulsji 0,7kg/m2) | m ² | 7073.03 | | |
| 36 d.3 | KNNR 6 0108-02 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne | t | 766.25 | | |
| 37 d.3 | KNNR AT-03 0202-02 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2) | m ² | 9777.00 | | |
| 38 d.3 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) | m ² | 9777.00 | | |
| 39 d.3 | KNNR 6 1002-02 analogia | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2 - (grys bazaltowy 4/6, 3mm) | m ² | 1316.00 | | |
| 40 d.3 | KNNR 6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) | m | 869.00 | | |
| 41 d.3 | KNNR 6 0404-01 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm (k. szary)na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 949.10 | | |
| 42 d.3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 1095.10 | | |
| 43 d.3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 177.50 | | |
| 4 | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | |
| 44 d.4 | KNNR 6 1104-02 analogia | Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej- uzupełniono 5% zakupem) | m ² | 234.80 | | |
| 45 d.4 | KNNR 1 0311-01 analogia | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie gruntu - pospółka fr. 0/8mm) | m ³ | 37.50 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| 46 d.4 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami | m ³ | 37.50 | | |
| 47 d.4 | KNNR 6 1301-01 analogia | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie -(pobocza gruntowe) | m ² | 1186.00 | | |
| 48 d.4 | KNNR 6 1301-02 analogia | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) | m ² | 1186.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 6178.6042 | | |
| 2. | robocizna' | r-g | 5.0000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|-----------|--------------|---------|
| 1. | Asfalt drogowy -luzem | kg | 1018.5281 | | |
| 2. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m ³ | 52.1400 | | |
| 3. | Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem | t | 18.3734 | | |
| 4. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III | m ³ | 0.5214 | | |
| 5. | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa | kg | 7884.2210 | | |
| 6. | Emulsje asfaltowe | kg | 2039.8000 | | |
| 7. | Grys łamany bazaltowy do nawierzchni drogowych fr. 4/6,3mm | t | 17.1080 | | |
| 8. | Kostka brukowa prostokątna z betonu 8 cm (szara) | m ² | 181.0500 | | |
| 9. | Kostka brukowa wibr. z betonu 8 cm | m ² | 11.9748 | | |
| 10. | Kostka brukowa z betonu 8 cm, (czarna) | m ² | 1117.0020 | | |
| 11. | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) | m | 886.3800 | | |
| 12. | Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 | t | 1164.4430 | | |
| 13. | Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S | t | 1014.2553 | | |
| 14. | Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W | t | 905.5323 | | |
| 15. | Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare | m | 968.0820 | | |
| 16. | Olej (paliwo technologiczne) | kg | 34.1506 | | |
| 17. | Piasek uszlachetniony | m ³ | 104.0987 | | |
| 18. | Piasek zwykły | m ³ | 36.4335 | | |
| 19. | Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242 | m ³ | 202.2798 | | |
| 20. | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.7920 | | |
| 21. | Woda | m ³ | 133.7524 | | |
| 22. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) | m-g | 31.0181 | | |
| 2. | Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem | m-g | 11.8248 | | |
| 3. | Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1) | m-g | 61.3705 | | |
| 4. | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) | m-g | 14.8174 | | |
| 5. | Piła do cięcia kostki (z tarczą) | m-g | 31.8150 | | |
| 6. | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM | m-g | 1.2278 | | |
| 7. | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą) | m-g | 246.4151 | | |
| 8. | Przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.5110 | | |
| 9. | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t | m-g | 4.8046 | | |
| 10. | Rozkładarka mas bitumicznych | m-g | 116.2375 | | |
| 11. | Rozsypywacz grysów samojezdny | m-g | 3.9480 | | |
| 12. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 3.3206 | | |
| 13. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 10.8000 | | |
| 14. | Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 347.4323 | | |
| 15. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 359.3046 | | |
| 16. | Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g | 24.3648 | | |
| 17. | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 | m-g | 20.7980 | | |
| 18. | Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) | m-g | 32.1642 | | |
| 19. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.4465 | | |
| 20. | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 28.8116 | | |
| 21. | Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) | m-g | 3.7400 | | |
| 22. | Szczotka mechaniczna samojezdna | m-g | 3.1584 | | |
| 23. | Walec stat.samoj.ogum.15t (1) | m-g | 73.3275 | | |
| 24. | Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 123.7808 | | |
| 25. | Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 225.6213 | | |
| 26. | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa | m-g | 26.2520 | | |
| 27. | Zagęszczarka spalinowa płytowa | m-g | 67.4478 | | |
| 28. | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 0.9375 | | |
| 29. | Zrywarka przyczepna | m-g | 0.2370 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: