

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej nr 140116C na odcinku Sędowo - Dąbrowa
INWESTOR : Gmina Dąbrowa
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 16; 88-306 Dąbrowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szymczak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|----------|-----------------|--|-----|--------------|------------|---------------------|--------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | Roboty pomiarowe | | | | | | |
| 1 d.1 | D.01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | km | | | | 2,04 | |
| | | -- Robocizna -- 82,8*1,955= | r-g | 161,874 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm | m³ | 0,104 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy | m-g | 7,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 1 | | | | 0,0000 | 2,040 | 0,00 |
| 2 | | Elementy ulicy | | | | | | |
| 2 d.2 | D.08.01.01b | Krawężnik betonowy zaniżony o wymiarach 15x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm | m | | | | 29 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,750 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 15x30x100 cm, szary | m | 1,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 2 | | | | 0,0000 | 29,000 | 0,00 |
| 3 d.2 | D.08.01.01b | Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy (0,075m²) | m³ | | | | 2,18 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 3,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) | m³ | 1,040 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda | m³ | 0,470 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M3) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 3 | | | | 0,0000 | 2,180 | 0,00 |
| 4 d.2 | D.08.01.01b | Opornik betonowy o wymiarach 12x25cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm | m | | | | 12 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,750 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary | m | 1,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 4 | | | | 0,0000 | 12,000 | 0,00 |
| 5 d.2 | D.08.01.01b | Ława z betonu C12/15 z oporem pod opornik betonowy (0,063m²) | m³ | | | | 0,76 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 3,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) | m³ | 1,040 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda | m³ | 0,470 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M3) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 5 | | | | 0,0000 | 0,760 | 0,00 |
| 6 d.2 | D.08.01.01b | Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm | m | | | | 29 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,277 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 1,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | piasek | m³ | 0,006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0055=0,006= | t | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | | | | | | |
| | | 0,0016=0,002= | | | | | | |
| | | woda | m³ | 0,001 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0014=0,001= | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|----------|-----------------|---|----------------|--------------|------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 6 | | | | 0,0000 | 29,000 | 0,00 |
| 7 d.2 | D.08.01.01b | Ława z betonu C12/15 z oporem pod obrzeże betonowe (0,036m2) | m ³ | | | | 1,04 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 3,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m ³ | 1,040 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda | m ³ | 0,470 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M3) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 7 | | | | 0,0000 | 1,040 | 0,00 |
| 3 | | Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 8 d.3 | D.01.02.04 | Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych | m | | | | 144,60 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,094 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 0,115 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 8 | | | | 0,0000 | 144,600 | 0,00 |
| 9 d.3 | D.01.02.04 | Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (gr. ok. 40cm) | m ² | | | | 76,75 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,369 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 9 | | | | 0,0000 | 76,750 | 0,00 |
| 10 d.3 | D.01.02.04 | Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej wraz z obramowaniem (gr. ok. 25cm) | m ² | | | | 8,2 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,299 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 10 | | | | 0,0000 | 8,200 | 0,00 |
| 11 d.3 | D.01.02.04 | Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdu z betonu cementowego (gr. ok. 40cm) | m ² | | | | 8,6 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,334 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 11 | | | | 0,0000 | 8,600 | 0,00 |
| 12 d.3 | D.01.02.04 | Załadunek elementów pozyskanych z rozbiórki (bez frezowin) wraz z transportem na odległość do 10 km i kosztami utylizacji | m ³ | | | | 36,19 | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 | m-g | 0,060 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Samochód samowład.15-20t | m-g | 0,060 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 12 | | | | 0,0000 | 36,190 | 0,00 |
| 4 | | Jezdnia bitumiczna - nakładka | | | | | | |
| 13 d.4 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych | m ² | | | | 8 159,14 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,007 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | woda | m ³ | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | szczołka mechaniczna (bez ciągnika) | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 13 | | | | 0,0000 | 8 159,140 | 0,00 |
| 14 d.4 | D.04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2 | m ² | | | | 8 159,14 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------|-----------------|--|----------------|--------------|------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Robocizna -- 0,0095=0,010= | r-g | 0,010 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM | kg | 0,400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g | 0,012 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0122=0,012= | | | | | | |
| | | Razem pozycja 14 | | | | 0,0000 | 8 159,140 | 0,00 |
| 15 d.4 | D.05.03.05b | Warstwa wyrównawcza jezdni (układana rozściełaczem łącznie z w. wiążącą na wzmocnieniu) z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. zmienna, średnio ok 5cm. Łącznie około 200Mg | m ² | | | | 8 159,14 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,041 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W | t | 0,124 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0995+1*0,0249=0,124= | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0069+1*0,0017=0,009= | | | | | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0069+1*0,0017=0,009= | | | | | | |
| | | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0069+1*0,0017=0,009= | | | | | | |
| | | Razem pozycja 15 | | | | 0,0000 | 8 159,140 | 0,00 |
| 16 d.4 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych | m ² | | | | 7 999,16 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0073=0,007= | r-g | 0,007 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0017=0,002= | | | | | | |
| | | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0017=0,002= | | | | | | |
| | | Razem pozycja 16 | | | | 0,0000 | 7 999,160 | 0,00 |
| 17 d.4 | D.04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2 | m ² | | | | 7 999,16 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0095=0,010= | r-g | 0,010 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM | kg | 0,400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g | 0,012 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0122=0,012= | | | | | | |
| | | Razem pozycja 17 | | | | 0,0000 | 7 999,160 | 0,00 |
| 18 d.4 | D.05.03.05a | Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm | m ² | | | | 7 999,16 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,042 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------|-----------------|--|----------------|--------------|------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S $0,0765+1*0,0255=0,102=$ | t | 0,102 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0057+1*0,0019=0,008=$ | m-g | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t $0,0057+1*0,0019=0,008=$ | m-g | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 15 t $0,0057+1*0,0019=0,008=$ | m-g | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 18 | | | | 0,0000 | 7 999,160 | 0,00 |
| 5 | | Jezdnia bitumiczna - wzmocnienie | | | | | | |
| 19 d.5 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV | m ² | | | | 801,05 | |
| | | -- Robocizna -- $0,0028=0,003=$ | r-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,005 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0043=0,004=$ | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0039=0,004=$ | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 19 | | | | 0,0000 | 801,050 | 0,00 |
| 20 d.5 | D.04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm | m ² | | | | 801,05 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,181 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,02024=0,020=$ | t | 0,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | krawężniki iglaste kl.III $0,0005=0,001=$ | m ³ | 0,001 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda $0,0304=0,030=$ | m ³ | 0,030 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0036=0,004=$ | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0,0226=0,023=$ | m-g | 0,023 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0,0226=0,023=$ | m-g | 0,023 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0,0226=0,023=$ | m-g | 0,023 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 20 | | | | 0,0000 | 801,050 | 0,00 |
| 21 d.5 | D.04.04.02b | Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/63mm CBR >=80%, gr. 16cm | m ² | | | | 746,28 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,034 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182+1*0,0212=0,339=$ | t | 0,339 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda $0,015+1*0,001=0,016=$ | m ³ | 0,016 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------|-----------------|---|----------------|--------------|------------|---------------------|---------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+1*0,0002=0,003= | m-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+1*0,0013=0,040= | m-g | 0,040 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 21 | | | | 0,0000 | 746,280 | 0,00 |
| 22 d.5 | D.04.04.02b | Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 9cm | m ² | | | | 715,47 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,032 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+1*0,0212=0,191= | t | 0,191 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | miel kamienny 0,0143=0,014= | t | 0,014 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda 0,008+1*0,001=0,009= | m ³ | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+1*0,0002=0,003= | m-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+1*0,0013=0,027= | m-g | 0,027 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 22 | | | | 0,0000 | 715,470 | 0,00 |
| 23 d.5 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych | m ² | | | | 698,35 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0054=0,005= | m-g | 0,005 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054=0,005= | m-g | 0,005 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 23 | | | | 0,0000 | 698,350 | 0,00 |
| 24 d.5 | D.04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m2 | m ² | | | | 698,35 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0095=0,010= | r-g | 0,010 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, wolnorozpadowa C60B10ZM | kg | 0,600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012= | m-g | 0,012 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 24 | | | | 0,0000 | 698,350 | 0,00 |
| 25 d.5 | D.05.03.05b | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm | m ² | | | | 698,35 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,041 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----|-----------------|--|----------------|--------------|------------|---------------------|---------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 0,0995+1*0,0249=0,124= | t | 0,124 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+1*0,0017=0,009= | m-g | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+1*0,0017=0,009= | m-g | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+1*0,0017=0,009= | m-g | 0,009 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 25 | | | | 0,0000 | 698,350 | 0,00 |
| 26 | D.04.03.01 d.5 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych | m ² | | | | 684,66 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0073=0,007= | r-g | 0,007 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017=0,002= | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017=0,002= | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 26 | | | | 0,0000 | 684,660 | 0,00 |
| 27 | D.04.03.01 d.5 | Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2 | m ² | | | | 684,66 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0095=0,010= | r-g | 0,010 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM | kg | 0,400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012= | m-g | 0,012 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 27 | | | | 0,0000 | 684,660 | 0,00 |
| 28 | D.05.03.05a d.5 | Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm | m ² | | | | 684,66 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,042 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,0765+1*0,0255=0,102= | t | 0,102 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+1*0,0019=0,008= | m-g | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+1*0,0019=0,008= | m-g | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+1*0,0019=0,008= | m-g | 0,008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 28 | | | | 0,0000 | 684,660 | 0,00 |
| 6 | | Chodnik z kostki betonowej | | | | | | |
| 29 | D-04.01.01 d.6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV | m ² | | | | 55,5 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0028=0,003= | r-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,005 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) | |
|--------|-----------------|--|---|--|--|--|--------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | | -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043=0,004= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004= | m-g m-g | 0,004 0,004 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | | |
| | | Razem pozycja 29 | | | | 0,0000 | 55,500 | 0,00 | |
| 30 d.6 | D.04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,020= krawężniki iglaste kl.III 0,0005=0,001= woda 0,0304=0,030= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036=0,004= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226=0,023= walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226=0,023= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226=0,023= | m ² r-g t m ³ m ³ % | 0,181 0,020 0,001 0,030 0,500 | 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | 55,5 | |
| | | Razem pozycja 30 | | | | 0,0000 | 55,500 | 0,00 | |
| 31 d.6 | D.04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 15cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182=0,318= woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027=0,003= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387=0,039= | m ² r-g t m ³ % | 0,033 0,318 0,015 0,500 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | 55,5 | |
| | | Razem pozycja 31 | | | | 0,0000 | 55,500 | 0,00 | |
| 32 d.6 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kostki betonowej z fałzą typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 4cm -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek 0,0818=0,082= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117=0,012= woda materiały pomocnicze(od M) | m ² r-g m ² m ³ t m ³ % | 1,303 1,025 0,082 0,012 0,027 0,500 | 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | 55,5 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----------|-----------------|---|----------------|----------------|--------------|---------------------|--------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki | m-g m-g | 0,130 0,025 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 32 | | | | 0,0000 | 55,500 | 0,00 |
| 7 | | Utwardzenie terenu z kostki betonowej | | | | | | |
| 33 d.7 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV | m ² | | | | 13,30 | |
| | | -- Robocizna -- 0,0028=0,003= | r-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,005 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043=0,004= | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004= | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 33 | | | | 0,0000 | 13,300 | 0,00 |
| 34 d.7 | D.04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm | m ² | | | | 13,30 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,181 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,020= | t | 0,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | krawężniki iglaste kl.III 0,0005=0,001= | m ³ | 0,001 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda 0,0304=0,030= | m ³ | 0,030 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036=0,004= | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226=0,023= | m-g | 0,023 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226=0,023= | m-g | 0,023 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226=0,023= | m-g | 0,023 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 34 | | | | 0,0000 | 13,300 | 0,00 |
| 35 d.7 | D.04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 20cm | m ² | | | | 13,30 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,039 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,424= | t | 0,424 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | woda 0,015+5*0,001=0,02= | m ³ | 0,020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,004= | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,045= | m-g | 0,045 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 35 | | | | 0,0000 | 13,300 | 0,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----------|-----------------|---|---|--|--|--|-----------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 36 d.7 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kostki betonowej z fa- zą typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1: 4 gr. 4cm -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek 0,0818=0,082= cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,0117=0,012= woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki | m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g | 1,303 1,025 0,082 0,012 0,027 0,500 0,130 0,025 | 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | 13,30 | |
| | | Razem pozycja 36 | | | | 0,0000 | 13,300 | 0,00 |
| 8 | | Pobocze | | | | | | |
| 37 d.8 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV -- Robocizna -- 0,0028=0,003= -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043=0,004= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004= | m ² r-g m ³ m-g m-g | 0,003 0,005 0,004 0,004 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | 1 974,75 | |
| | | Razem pozycja 37 | | | | 0,0000 | 1 974,750 | 0,00 |
| 38 d.8 | D.04.04.02b | Kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizo- wane mechanicznie, gr. 10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182-5*0,0212=0,212= woda 0,015-5*0,001=0,01= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027-5*0,0002=0,002= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387-5*0,0013=0,032= | m ² r-g t m ³ % m-g m-g | 0,028 0,212 0,010 0,500 0,002 0,032 | 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | 1 974,750 1 974,75 | |
| | | Razem pozycja 38 | | | | 0,0000 | 1 974,750 | 0,00 |
| 39 d.8 | D.04.04.02b | Kruszywo łamane 0/16mm stabilizo- wane mechanicznie, gr. 5cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697-3*0,0212=0,106= miel kamienny 0,0143=0,014= woda 0,008-3*0,001=0,005= materiały pomocnicze(od M) | m ² r-g t t m ³ % | 0,027 0,106 0,014 0,005 0,500 | 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | 1 974,75 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------|-----------------|--|----------------|----------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \cdot 3 \cdot 0,0002 = 0,002 =$ walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \cdot 3 \cdot 0,0013 = 0,022 =$ | m-g | 0,002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | | m-g | 0,022 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 39 | | | | 0,0000 | 1 974,750 | 0,00 |
| 9 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 40 d.9 | D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. ok. 10cm z wywiezieniem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km (pobocze, wzmocnienie, itp.) | m ² | | | | 2 775,8 | |
| | | -- Robocizna -- $(0,0055 = 0,006) \cdot 0,955 =$ | r-g | 0,006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0025 = 0,003 =$ koparka gąsienicowa 1.20 m3 Samochód samowyład.15-20t $0,0055 = 0,006 =$ | m-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | | m-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | | m-g | 0,006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 40 | | | | 0,0000 | 2 775,800 | 0,00 |
| 41 d.9 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów gruntach nieskalistych, kat. I-IV (wzmocnienie, pobocze, itp.) | m ³ | | | | 397,64 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 $0,0321 = 0,032 =$ Samochód samowyład.15-20t | m-g | 0,032 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | | m-g | 0,065 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 41 | | | | 0,0000 | 397,640 | 0,00 |
| 42 d.9 | D.02.00.01 | Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km | m ³ | | | | 397,64 | |
| | | -- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 Samochód samowyład.15-20t | m-g | 0,050 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | | m-g | 0,040 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 42 | | | | 0,0000 | 397,640 | 0,00 |
| 10 | | Inne | | | | | | |
| 43 d.10 | D.09.01.01 | Profilowanie terenu za poboczem na szerokości do 1,0m | m ² | | | | 4 070 | |
| | | -- Robocizna -- $0,0028 = 0,003 =$ | r-g | 0,003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- woda | m ³ | 0,005 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0043 = 0,004 =$ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0039 = 0,004 =$ | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | | m-g | 0,004 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 43 | | | | 0,0000 | 4 070,000 | 0,00 |
| 44 d.10 | D 04.03.01 | Uszczelnienie połączenia krawędzi bitumicznych taśmą bitumiczną na działkach roboczych oraz na połączeniu starej i nowej nawierzchni | m | | | | 146 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,022 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- taśma bitumiczna materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,020 0,200 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---|-----------------|--|----------------|--------------|------------|---------------------|---------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Razem pozycja 44 | | | | 0,0000 | 146,000 | 0,00 |
| 45 d.10 | D 03.02.01 | Regulacja wysokościowa studzienek teletechnicznych | szt. | | | | 2 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 7,343 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,016 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0161=0,016= | | | | | | |
| | | piasek | m ³ | 0,028 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0284=0,028= | | | | | | |
| | | woda | m ³ | 0,012 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0121=0,012= | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) | % | 0,500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mieszanka betonowa | m ³ | 0,163 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Razem pozycja 45 | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 46 d.10 | kalk. indyw. | Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną | kpl. | | | | 1 | |
| | | Razem pozycja 46 | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł