|  |
| --- |
| GMINA TŁUCHOWO  KOSZTORYS OFERTOWY    OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 170 931C TŁUCHOWO – LEŚNA – TURZA WIELKA  OD KM 0+000 DO KM 0+469  ADRES - LOKALIZACJA:  .  **ULICA LEŚNA OD KM 0+000 DO KM 0+469**  obr. Tłuchowo **dz. nr ew. 175/1 dz. nr 175/2**  BRANŻA: DROGOWA  DNIA:    SPORZĄDZIŁ: |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

O F E R T A

DROGA GMINNA - ULICA LEŚNA OD KM 0+000 DO KM 0+469

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | ASORTYMENT  ROBÓT | WARTOŚĆ  NETTO | PODATEK  VAT23% | WARTOSĆ  BRUTTO |
| 1 | ROBOTY POMIAROWE, RÓŻNE |  |  |  |
| 2 | NAWIERZCHNIA |  |  |  |
| 3 | KRAWĘŻNIK, OPORNIK |  |  |  |
| 4 | POBOCZA |  |  |  |
| 5 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE,  PRZEŁOŻENIE CHODNIKA |  |  |  |
| 6 | CHODNIK |  |  |  |
| 7 | SCIEZKA ROWEROWA, PIESZO-ROWEROWA |  |  |  |
| 8 | ZJAZDY |  |  |  |
| 9 | ODWODNIENIE, PALISADA, SCIEK |  |  |  |
| 10 | OZNAKOWANIE |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |  |  |

SŁOWNIE BRUTTO:

SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

WYKAZ POWIERZCHNI ulica LESNA – OBLICZENIE WIELKOŚCI ELEMENTÓW DROGOWYCH PODSTAWOWYCH

1. warstwa ścieralna gr.4cm od km 0+000 do km 0+255,50

5.00x255,50=**1277,50m2**

warstwa ścieralna gr.5cm od km 0+255,50 do km 0+469

5.00x213,50=**1067,50m2**

2. frezowanie – wcinki na początku, końcu, skrzyżowaniach - str prawa

15.00x5.00+ 10.00x5.00+20,00+25,00+20,00+20,00=**210,00m2**

3. chodnik

- strona lewa od km 0+000 do km 0+034 1,50x34.00-zjazd1,50x4,50=44,25m2

strona lewa od km 0+288 do km 0+469 1,50x56,00+1,50x74,00+1,50x30,00=240,00m2

razem strona lewa: 44,25+240,00=284,25m2

- strona prawa od km 0+071 do km 0+252,50 1,50x(34,00+23,00+13,00+17,00+63,00+4,00)=231,00m2

razem chodnik strona prawa i lewa: 284,25+231,00=515,25m2

4. ścieżka - ciąg rowerowy

- str. lewa od km 0+069 do km 0+234

- podbudowa ścieżki 0.5x2.00x10.00+2.00x54.00+2.00x8.00+2.00x22.00+2,00x55,00=288,00m2

- nawierzchnia ścieżki 0.5x2.00x10.00+2.00x155,00=320,00m2

5. ciąg pieszo – rowerowy nawierzchnia, podbudowa

- strona lewa od km 0+234 do km 0+288 0.5x(2,00+3,00)x3,00+3.00x26,00+3,00x14,00=7.50+78.00+42.00=127.50m2

6. krawężnik

- normalny str. lewa od km 0+000 do 0+469 pomniejszony o wtopiony i opornik

469,00-33,00(opornik)-14.00-zjazdy, przejścia(6,50+6.00+7.00+8.00+4.00+4.00+4.00+3.00+15.00+3.00+3.00)=358,50m

wtopiony, przejścia 6,50+6.00+7.00+8.00+4.00+4.00+4.00+3.00+15.00+3.00+3.00=63,50m

- normalny str prawa od km 0+072 do km 0+469 - 33,00+21,00+11,00+15,00+16,00+35,00=131,00m

- wtopiony (łącznie ze zjazdami w tym ciągu)

7.00+7,00+8.00+7,00+3,00+3,00+7,00+20,00+8,00+8,00+20,00+7,00=105,00m

7. rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki z rozbiórki - prawostronnego chodnika

strona prawa od km 0+000 do km 0+067

1.50x67,00-10,00x1,50-1,50x6,00=100,50-15,00-9,00=76,50m2

- rozebranie prawostronnych istniejących zjazdów i wykonanie z nowej kostki betonowej

strona prawa 0.5x(6.00+11.00)x3.50+0,5x(5,50+4,50)x3,00=30,00+15.00=**45,00m2**

8. krawężnik (odcinek do wymiany) od km 0+000 do 0+067 **67,00m**

9. obrzeże do wymiany od km 0+000 do km 0+067  **75,00m**

10. ściek z kamienia polnego

- str. lewa od km 0+034 do km 0+055 szerokości 1,00m z kamienia polnego (przy jezdni)

1,00x21,00=21,00m2

- str. lewa od km 0+055 do km 0+064 szerokości 140cm

1.40x9.00=12,60m2

- str lewa od km 0+064 do km 0+070 szerokości 50cm

0,50x6,00=3,00m2

- strona lewa od km 0+290 do km 0+345 (za chodnikem)

- ściek z kamienia polnego 1,40x55,00=74,20m2

razem ściek 21,00+12,60+3,00+74,20=**110,80m2**

w tym obrzeża betonowe 6x30cm przyległe do ścieku - 21,00+1,00+9,00+6,00+55,00=**97,00m**

11. pobocze umocnione tłuczniem

- str. prawa od km 0+255 do km 0+469 pomniejszone o zjazdy

0.75x214,00-0,75x(5,00+7.00+18.00+5.00)=160,80-26,25=134,55m2

12. geosiatka

- spękania poprzeczne 12x5.00x1.00=60,00m2

- spękania powierzchniowe od km 0+50400 do km 0+430 30,00x5,00=150,00m2

razem: 150,00+60,00=**210,00m2**

13. palisada

- str lewa od km 0+077 do km 0+127 50,00m

- str prawa od km 0+080 do km 0+104 24,00m

Razem: 50,00+24,00m**=74,00m**

14. rów - oczyszczenie

- str P od km 0+288 do km 0+469 181,00m

- str L od km 0+356 do km 0+469 113,00m

Razem: 181,00+113,00=**294,00m**

15. Studnie rewizyjne, wpusty

-str lewa km 0+035 z wpustem ulicznym (0+038) o przyłączem dł.3.00m

-str lewa km 0+055 istniejąca do przebudowy

-str lewa km 0+064 na zakończeniu kolektora z wypływem na ściek

-str prawa km0+080 z przyłączem 1,00m, z wpustem krawężnikowym (wypływ wody ze studni)

-str lewa km 0+079 z wpustem krawężnikowo-jezdniowym (0+082) z przyłączem dł. 3,00m

-str lewa km 0+139 z wpustem krawężnikowo-jezdniowym (0+140) z przyłączem dł.1.00m

-str lewa km 0+158 z wpustem krawężnikowo-jezdniowym (0+160) z przyłączem dł. 2.00m

-str lewa km 0+181 studnia na połaczeniu istniejących przepustów

-str lewa km 0+262 studnia z wpustem ulicznym (zjazd) z przyłączem dł. 3.00m

-str lewa km 0+287 studnia z wpustem ulicznym (w ścieku) z przyłączem dł 3.00m

-str lewa km 0+434 proj. przepust śr 400mm dł.12,00m

WYKAZ ZJAZDÓW - LEŚNA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | lokalizacja km | | długość  bez  skosów  m | szerokość  m | Zjazd z kostki betonowej ze skosami m2 | zjazd  bitum  z łukami  m2 | uwagi |
|  | strona lewa | strona  prawa |  |  |  |  |  |
| 1 | 0+018 |  | 4,50 | 3,00 | 14.50 |  | zjazd z nową konstrukcją  - kostka betonowa kolorowa 14,50m2  - opornik 9.00m |
| 2 | 0+134 |  | 4,00 | 2.00 | 9.00 |  | zjazd nowy  - kostka betonowa kolorowa 9.00m2  - opornik 10.00m |
| 3 | 0+147 |  | 5,00 | 3.00 | 15,00 |  | rozbiórka części pod ścieżkę pozostała część zjazdu kostka bet. kolorowa 15,00m2 **(rozbiórka15,00m2)**  - opornik 14,00m |
| 4 | 0+176 |  | 6,00 | 3.00 | 18,00 |  | rozbiórka części pod ścieżkę pozostała część zjazdu kostka bet. kolorowa 18,00m2 (**rozbiórka 18,00m2)**  opornik 12.00m |
| 5 | 0+268 |  | 5.00 | 3,50 |  | 43,75 | dr. wewnętrzna, bitumiczna R 6 R9  **rozbiórka z kostki bet.– 20.00m2**  bitumiczny 43,75m2  opornik -10,00m |
| 6 | 0+349 |  | 5.00 | 3,50 |  | 43,75 | dr. wewnętrzna, bitumiczna R6 i R4  43,75m2 |
| 7 | 0+434 |  | 5,00 | 3,50 |  | 43,75 | dr. wewnętrzna, bitumiczna R6 R6  43,75m2 |
| 8 |  | 0+009 | - | - | - |  | ujęty w poz. przełożenie  opornik 8,00m |
| 9 |  | 0+054 | - | - | - |  | ujęty w poz. przełożenie  opornik 7,00m |
| 10 |  | 0+069 | 4,00 | 2,50 | 11,00 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 11,00m2  opornik 9,00m |
| 11 |  | 0+107 | 5,00 | 4,50 | 22,50 |  | stromy zjazd – korekta bramy  **rozbiórka 22,50m2**  kostka bet. kolor 22,50m2  opornik 8,00m |
| 12 |  | 0+136 | 5,00 | 2,00 | 11,00 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 11,00m2  opornik 8.00m |
| 13 |  | 0+153 | 4,00 | 2,00 | 9.00 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 9,00m2  opornik 8.00m |
| 14 |  | 0+176 | 4,50 | 3,00 | - | 31,00 | dr. wewnętrzna, bitumiczna R5 R3  31,00m2 |
| 15 |  | 0+200 | 4,50 | 2,00 | 10,00 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 10,00m2  opornik 5.00m |
| 16 |  | 0+245 | 4,50 | 3,00 | 14,50 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 14,50m2  opornik 9.00m |
| 17 |  | 0+253 | 4,50 | 3,00 | 14,50 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 14,50m2  opornik 9.00m |
| 18 |  | 0+285 | 4,70 | 3,00 | - | 31,00 | dr. wewnętrzna, bitumiczna R 4 R4  31,00m2 |
| 19 |  | 0+303 | 4,50 | 3,00 | 14,50 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 14,50m2  opornik 12.00m |
| 20 |  | 0+337 | 6,50 | 3,00 | 21,00 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 21,00m2  opornik 13.00m |
| 21 |  | 0+370 | 17,50 | 3.00 | 53,50 |  | **rozbiórka kostki 53,50m2**  kostka betonowa kolor – 53,50m2  opornik 24,00m |
| 22 |  | 0+405 | 4,50 | 2,50 | 13,00 |  | zjazd z nową konstrukcją  kostka betonowa kolor – 13,00m2  opornik 11.00m |
| 23 |  | 0+447 | 4,50 | 3.00 | - | 31,00 | dr. wewnętrzna, bitumiczna R5 R5  31,00m2 |
|  | razem |  |  |  | 251,00 | 224,25 |  |

**Krawężnik najazdowy ujęty w poz. krawężniki**

**Przepusty ujęte w poz. odwodnienie**

W powierzchni zjazdów wliczone są skosy najazdowe, łuki R 251,00m2

Oporniki betonowe - 186.00m

Zjazdy bitumiczne – 224,25m2

Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki – 129,00m2

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**DROGA – ULICA LEŚNA OD KM 0+000 DO KM 0+469**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | | **Jedn. przedm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
|  | **I ROBOTY POMIAROWE, RÓŻNE**  **CPV 45100000-8** | |  |  |  |  |
| 1 | **D.01.01.01**  Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym  Od km 0+000 do km 0+469 | | km | 0.469 |  |  |
| 2 | **D.01.01.01**  Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym – inwentaryzacja powykonawcza | | km | 0.469 |  |  |
|  | **RAZEM NETTO** | |  |  |  |  |
|  | **II NAWIERZCHNIA**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 3 | **D.01.02.04**  Frezowanie nawierzchni na gr.4cm z odwiezieniem kory | | m2 | 210,00 |  |  |
| 4 | **D.04.03.01**  Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych przed skropieniem  - pod warstwę ścieralną 1277,50+1067,50=2345,00m2 | | m2 | 2345,00 |  |  |
| 5 | **D.05.03.26**  Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 120kN/mb na rozciąganie podłużne i poprzeczne (w tym na spękaniach poprzecznych w sfrezowanych na szer.100cm- ujęte w poz. frezowanie)  wg wyliczeń | | m2 | 210,00 |  |  |
| 6 | **D.04.03.01**  Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową na całej szerokości jezdni, skrzyżowanie | | m² | 2345,00 |  |  |
| 7 | **D.05.03.05a**  Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu AC8S50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm  wg wyliczeń | | m2 | 1277,50 |  |  |
| 8 | **D.05.03.05a**  Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu AC11S50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm  wg wyliczeń | | m2 | 1067,50 |  |  |
|  | **RAZEM** | |  |  |  |  |
|  | **III KRAWĘŻNIK, OPORNIK (PRZY JEZDNI)**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 9 | **D.08.01.01**  Wbudowanie opornika betonowego 12x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem  - str. lewa 33,00m | | m | 33,00 |  |  |
| 10 | **D.08.01.01**  Wbudowanie krawężnika najazdowego 15x25cm na ławie betonowej C12/15 w tym również na zjazdach  - str lewa 63,50m  - str prawa 105,00m  Razem: 63,50+105,00=168,50m | | m | 168,50 |  |  |
| 11 | **D.08.01.01**  Wbudowanie krawężnika normalnego 15x30cm na ławie betonowej C12/15  - str. lewa 358,50m  - str. prawa 131,00m  razem: 358,50+131,00=489,50m | | m | 489,50 |  |  |
|  | **RAZEM** | |  |  |  |  |
|  | **IV POBOCZA**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 12 | **D.06.03.01a**  Dowóz gruntu kat. III na uzupełnienie pobocza, z wbudowaniem w nasyp z jego uformowaniem, zagęszczeniem i splantowaniem  0,50x0,50x214,00=53,50m3 | | m3 | 53,50 |  |  |
| 13 | **D.06.03.01a**  Wykonanie koryta gł 20cm w gruncie kat.III z wywozem gruntu  wg wyliczeń | | m2 | 134,55 |  |  |
| 14 | **D.06.03.01a**  Wykonanie warstwy odcinającej gr. 5cm z piasku pod drogę | | m2 | 134,55 |  |  |
| 15 | **D.06.03.01a**  Wykonanie warstwy z kamienia łamanego twardego 0/32mm o grubości warstwy 20cm  wg wyliczeń | | m2 | 134,55 |  |  |
|  | **WARTOŚĆ NETTO** | |  |  |  |  |
|  | **V ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEŁOŻENIE CHODNIKA**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 16 | **D.01.02.04**  Rozebranie krawężnika z oczyszczeniem z ułożeniem na palety i wywozem | | m | 67,00 |  |  |
| 17 | **D.01.02.04**  Rozebranie chodnika z przygotowaniem do ponownego wbudowania oraz nawierzchni zjazdu z kostki betonowej z oczyszczeniem złożeniem na palety i wywozem  45,00+76,50=121,50m2 | | m2 | 121,50 |  |  |
| 18 | **D.01.02.04**  Rozebranie obrzezy betonowych z oczyszczeniem złożeniem na palety i wywozem | | m | 75,00 |  |  |
| 19 | **D.01.02.04**  Rozbiórka przepustów z rur betonowych ze ściankami – umocnieniami, z wywozem  10,00+12,00+12,00=34,00m | | m | 34,00 |  |  |
| 20 | **D.08.01.01**  Wbudowanie krawężnika normalnego 15x30cm na ławie betonowej C12/15 | | m | 67,00 |  |  |
| 21 | **D.08.01.01**  Wbudowanie krawężnika najazdowego 15x25cm na ławie betonowej C12/15  11,00+6,00=17.00m | | m | 17,00 |  |  |
| 22 | **D.08.02,02**  Wykonanie chodnika z materiału (kostka betonowa gr.6cm) z odzysku na podsypce cem-piaskowej gr.10cm | | m2 | 76,50 |  |  |
| 23 | **D.08.03.01**  Wbudowanie nowych obrzezy betonowych 8x30cm w miejscu rozebranego | | m | 75,00 |  |  |
| 24 | **D.08.04.01**  Wykonanie koryta gł.15cm na zjazdach z wywozem | | m2 | 45,00 |  |  |
| 25 | **D.08.04.01**  Wykonanie warstwy odcinającej gr.10cm na zjazdach (po rozbiórce) | | m2 | 45,00 |  |  |
| 26 | **D.08.04.01**  Wykonanie podbudowy z betonu C12-15 gr.20cm | | m2 | 45,00 |  |  |
| 27 | **D.08.04.01**  Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej prostokątnej fazowanej gr.8cm antracyt | | m2 | 45,00 |  |  |
|  | **WARTOŚĆ NETTO** | |  |  |  |  |
|  | **VI CHODNIK**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 28 | **D.08.02.02**  Wykonanie koryta gł. 15cm w gruncie kat. III pod chodnik  Wg wyliczeń | | m2 | 515,25 |  |  |
| 29 | **D.08.02.02**  Wywóz gruntu kat. III z koryta  515,25x0,15=77,29m3 | | m3 | 77,29 |  |  |
| 30 | **D.08.02.02**  Wykonanie warstwy odcinającej gr,5cm z piasku | | m2 | 515,25 |  |  |
| 31 | **D.08.02.02**  Wykonanie podbudowy gr.15cm z kamienia łamanego twardego 0/32mm | | m2 | 515,25 |  |  |
| 32 | **D.08.02.02**  Wykonanie chodnika z kostki betonowej szarej prostokątnej fazowanej gr.8cm na podsypce cem – piaskowej | | m2 | 515,25 |  |  |
| 33 | **D.08.03.01**  Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej C12/15  1,50x2+23,00+13.00+18,00+18.00+40,00+4.00=119,00m  35,00+58,00+76,00+31,00=200,00m  Razem 200,00+119,90=319,00m | | m | 319,00 |  |  |
| 34 | **D.08.02.02**  Splantowanie pobocza wzdłuż chodnika na szer.50cm (za chodnikiem) w tym część przyległej do palisady skarpy  0.50x34,00+0.5x115,00+0.50x253.00=201,00m2 | | m2 | 201,00 |  |  |
|  | **WARTOŚĆ NETTO** | |  |  |  |  |
|  | **VII ŚCIEŻKA ROWEROWA i PIESZO-**  **-ROWEROWA**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 35 | **D.08.02.02**  Zasypanie rowu gruntem kat.III z dowozem  z jego zagęszczeniem  0,5x(0,40+1,00)x(350,00+150,00)x0,70=245,00m3 | | m3 | 245,00 |  |  |
| 36 | **D.08.02.02**  Wykonanie koryta w gruncie kat.III gł. 10cm  wg wyliczeń bez zjazdów  ścieżka rowerowa 288,00m2  ścieżka pieszo-rowerowa 127,50m2  razem: 288,00+127,50=415,50m2 | | m2 | 415,50 |  |  |
| 37 | **D.08.02.02**  Wywóz gruntu kat.III  415,50x0,10=41,55m3 | | m3 | 41,55 |  |  |
| 38 | **D.01.02.04**  Rozebranie istniejących zjazdów z kostki betonowej, kamienia łącznie z podbudową znajdujących się w pasie ścieżki z wywozem  3,00x6,00+6x3,00=36,00m2 | | m2 | 36,00 |  |  |
| 39 | **D.08.02.02**  Wykonanie koryta gł. 30cm na zjazdach pod ścieżkę z wywozem | | m2 | 36,00 |  |  |
| 40 | **D.08.02.02**  Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm pod cały ciąg ścieżki łącznie za zjazdami  Wg wyliczeń  320,00+127,50=447,50m2 | | m2 | 447,50 |  |  |
| 41 | **D.08.02.02**  Wykonanie podbudowy gr.15cm z kamienia łamanego  twardego pod ścieżkę bez zjazdów | | m2 | 415,50 |  |  |
| 42 | **D.08.02.02**  Wykonanie podbudowy gr.20cm z betonu C12/15 na zjazdach w ciągu ścieżki | | m2 | 32,00 |  |  |
| 43 | **D.08.02.02**  Wykonanie nawierzchni ścieżki z kostki betonowej gr.8cm szarej prostokątnej bezfazowej na podsypce cem-piaskowej gr.3cm | | m2 | 447,50 |  |  |
| 44 | **D.08.03.01**  Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na ławie betonowej C12/15 z wyłączeniem zjazdów  Str.lewa 66,00+8,00+23,00+66,00+5,00+27,00+16,00+4,00+54,00+77,00+31,00=377,00m  Str.prawa 23,00+13,00+17,00+19,00+40,00+4,00=116,00m  Po stronie prawej w miejscu występowania palisady obrzeze nie występuje.  Razem: 377,00+116,00=493,00m | | m | 493,00 |  |  |
| 45 | **D,08.02.02**  Dowóz gruntu kat.III z wbudowaniem w pobocze wzdłuż skarpy na szer. 50cm z jego zagęszczeniem i splantowaniem, z wyłączeniem odcinka palisady  155,00x0.50x0,30=23,25m3 | | m3 | 23,25 |  |  |
|  | **WARTOŚĆ NETTO** | |  |  |  |  |
|  | **VIII ZJAZDY**  **CPV 45233000-9** | |  |  |  |  |
| 46 | **D.08.04.01**  Wykonanie koryta gł 20(śr)cm w gruncie kat.III pod zjazdy z wywozem  wg wykazu | | m2 | 251,00 |  |  |
| 47 | **D.08.04.01**  Korekta wysokościowa bramy | | szt | 1 |  |  |
| 48 | **D.08.04.01**  Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10cm z piasku na zjazdach | | m2 | 251,00 |  |  |
| 49 | **D.08.04.01**  Wykonanie podbudowy betonowej gr. 20cm C12/15 pod zjazdy z kostki | | m2 | 251,00 |  |  |
| 50 | **D.08.04.01**  Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm kolorowej fazowanej na podsypce cem-piaskowej gr 3cm | | m2 | 251,00 |  |  |
| 51 | **D.08.04.01**  Wbudowanie opornika betonowego 12x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem  wykaz zjazdów | | m | 186,00 |  |  |
| 52 | **D.08.04.01**  Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach ze złożeniem na paletach i wywozem | | m2 | 129,00 |  |  |
| 53 | **D.10.07.01**  Wykonanie koryta gł 30cm w gruncie kat.III pod zjazdy z wywozem  wg wykazu zjazdy bitumiczne | | m2 | 224,25 |  |  |
| 54 | **D.10.07.01**  Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10cm z piasku na zjazdach | | m2 | 224,25 |  |  |
| 55 | **D.10.07.01**  Wykonanie górnej warstwy podbudowy zjazdu z kamienia łamanego twardego 0/32mm o grubości warstwy 10cm  wg wyliczeń | | m2 | 224,25 |  |  |
| 56 | **D.10.07.01**  Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zjazdu z kamienia łamanego twardego 0/63mm o grubości warstwy 20cm | | m2 | 224,25 |  |  |
| 57 | **D.10.07.01**  Wykonanie warstwy wiążącej gr 4cm z BA AC11W50/70 | | m2 | 224,25 |  |  |
| 58 | **D.10.07.01**  Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu AC8S50/70 o grubości warstwy 3cm po zagęszczeniu | | m2 | 224,25 |  |  |
|  | **RAZEM NETTO** | |  |  |  |  |
|  | **IX ELEMENTY ODWODNIENIA, ŚCIEK, PALISADA**  CPV 45232451-8 | |  |  |  |  |
| 59 | **D.03.02.01**  Ustawienie palisady z elementów betonowych o przekroju 20x10cm długości 80-100cm  Str. lewa od km 0+077 do km 0+127  Str. prawa od km 0+080 do km 0+104  W tym 37,00m dł. 100cm i 37,00m dł.80cm  razem 50,00+24,00=74,00m | | m  m | 37,00  37,00 |  |  |
| 60 | **D.08.03.01**  Ustawienie obrzeży 6x30cm przy scieku  - wg wyliczeń  Razem: 97,00+4x1,50(zakończenia)=103,00m | | m | 103,00 |  |  |
| 61 | **D.08.02.02**  Wykonanie wypełnienia przestrzeni między palisadą a obrzeżem, kostką betonową typu starobruk gr.8cm koloru antracyt na podsypce cem-piaskowej gr.10cm i warstwie odcinającej gr.5cm z piasku, na długości palisady po stronie lewej  od km 0+077 do km 0+127  0.50x50.00=25,00m2 | | m2 | 25,00 |  |  |
| 62 | **D.03.02.01**  Wykonanie umocnienia-ścieku z kamienia polnego 16/20cm z wtopieniem w podbudowę betonową, wypełnieniem spoin betonem  Wg wyliczeń | | m2 | 110,80 |  |  |
| 63 | **D.03.02.01**  Wykonanie podbudowy pod ściek z betonu C12/15 o gr. warstwy 15cm | | m2 | 110,80 |  |  |
| 64 | **D.03.02.01**  Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm z piasku pod ściek | | m2 | 110,80 |  |  |
| 65 | **D.03.02.01/01.03.06**  Regulacja wysokościowa urządzeń obcych studni, zasuw, wpustów ulicznych, studni teletechnicznych, gazowych | | m3 | 2,25 |  |  |
| 66 | **D.06.02.01a**  Wykonanie ścianek czołowych (typowych) dla przepustów i kolektora średnicy 400mm | | szt | 14 |  |  |
| 67 | **D. 06.02.01a**  Wykonanie przepustu pod zjazdem w str lewa w km 0+434  z rur pp śr, 400mm na podbudowie gr.20cm z pospółki | | m | 12,00 |  |  |
| 68 | **D.06.04.01**  Oczyszczenie rowów z odtworzeniem dna, skarp z wywozem urobku | | m | 294,00 |  |  |
| 69 | **D.06.02.01a**  Oczyszczenie przepustów śr 400mm na zjazdach  6,00+2x7,00+17,00+2x13,00+2x9,00=87,00m | | m | 87,00 |  |  |
| 70 | **D.01.03.04**  Założenie rur osłonowych dwudzielnych średnicy A110 Ps wraz z robotami towarzyszącymi (na przewodach teletechnicznych, energetycznych, gazowych) w tym na zjazdach | | m | 29,00 |  |  |
| 71 | **D.03.02.01**  Wykonanie wpustów ulicznych krawężnikowo-jezdnio-wych D400 (dla wysokości krawężnika nad jezdnią 12cm) z przyłączem PVC śr. 160mm z podłączeniem do studni D  Wg wykazu | | szt  m | 4  20,00 |  |  |
| 72 | **D.03.02.01**  Wykonanie wpustu żeliwnego D400 ulicznego z zawiasem na studni z osadnikiem, na zakończeniu ścieku z kamienia polnego po stronie lewej w km 0+292 (skarpa za wpustem zabezpieczająca wpust przed zanieczyszczeniem umocniona konstrukcją jak ściek) | | szt | 3 |  |  |
| 73 | **D.03.02.01**  Wykonanie kolektora śr .250mm z pp SN8 na ławie z pospółki gr.20cm z zamontowaniem trójników (szt8) umożliwiających podłączenie sieci zewnętrznych  Str lewa od km 0+064 do km 0+292 pomniejszona o przepusty (do wykorzystania) 17,00m | | m | 211,00 |  |  |
| 74 | **D.03.02.01**  Wykonanie studni rewizyjnych śr. 800mm gł.150cm z pierścieniami odciążajacymi i pokrywami żeliwno-betonowymi okrągłymi D400 z osadnikiem | | szt | 10 |  |  |
|  | **RAZEM** | |  |  |  |  |
|  | **X OZNAKOWANIE**  **CPV45233280-5** | |  |  |  |  |
| 75 | **D.07.02.01**  Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami | | szt. | 8 |  |  |
| 76 | **D.07.02.01**  Znaki do usunięcia ze słupkami z wywozem | | szt | 8 |  |  |
| 77 | **D.07.02.01**  Ustawienie słupka ze wspornikiem | | szt | 6 |  |  |
| 78 | **D.07.02.01**  Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych trójkątnych typu A( srednie) +odblaskowa I generacji | | szt. | 6 |  |  |
| 79 | **D,07.02.01**  Przymocowanie do gotowych słupków znaków o pow. pon 0.3m2 | | szt | 8 |  |  |
| 80 | **D.07.02.01**  Ustawienie znaków informacyjnych o pow. powyżej 0,3m2 | | szt | 2 |  |  |
| 81 | **D.07.01.01**  Malowanie znaków poziomych poprzecznych, piktogramy | | m2 | 32,02 |  |  |
| 82 | **D.08.07.01b**  Wbudowanie progu zwalniającego U16a (2x5,00m) | | m | 2 |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |

SPORZĄDZIŁ

**SŁOWNIE BRUTTO:**

DNIA