Załącznik nr 5 do siwz znak: PZD-ZP-IU.26.5.7.2018

**Przedmiar robót - rozbudowa drogi od km 3+682,70 do km 4+671,85**

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | D-00.00.00 - WYMAGANIA OGÓLNE | | |
| 1 d.1 | analiza indywidualna Uproszczona | Wybudowanie, utrzymanie, likwidacja objazdów / przejzadów i organizacji ruchu | kpl. | 1 |
| 2 | | D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 2.1 | | D-01.01.01 - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH | | |
| 2 d.2.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. | km | 0,989 |
| 2.2 | | D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW | | |
| 3 d.2.2 | KNNR 1 0102-04 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. | ha | 0,01 |
| 4 d.2.2 | KNNR 1 0101-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm | szt. | 23 |
| 5 d.2.2 | KNNR 1 0101-02 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | 17 |
| 6 d.2.2 | KNNR 1 0101-03 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | 24 |
| 7 d.2.2 | KNNR 1 0101-04 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | 11 |
| 8 d.2.2 | KNNR 1 0101-05 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | 4 |
| 9 d.2.2 | KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny. | mp | 11,30 |
| 10 d.2.2 | KNNR 1 0107-03 | Wywożenie gałęzi. | mp | 28,22 |
| 11 d.2.2 | KNNR 1 0107-01 | Wywożenie dłużyc. | mp | 15,75 |
| 2.3 | | D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | |
| 12 d.2.3 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu | m3 | 1161 |
| 2.4 | | D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG | | |
| 13 d.2.4 | KNNR 6 0805-06 | Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia zjazdów: 3+732 str. P, 3+768 str. P, 3+892 str. L, 3+992 str. L, 4+105 str. L, 4+348 str. L, 4+527 str. L - kostka betonowa do ponownego wbudowania | m2 | 266 |
| 14 d.2.4 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową - krawężniki do przekazania właścicielowi lub wywóz | m | 32 |
| 15 d.2.4 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz | m | 102 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 d.2.4 | KNR AT-03 0104-01 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozebranie nawierzchni bitumicznej zjazdów: 4+263 str. P, 4+335 str. L, 4+655 str. L | m2 | 71 |
| 17 d.2.4 | KNR AT-03 0105-01 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów: 3+939 str. L, 4+017 str. L (dojście piesze), 4+029 str. P, 4+130 str. L, 4+285 str. L, 4+441 str. L (dojście piesze) | m2 | 153 |
| 18 d.2.4 | KNR 19-01 0106-01 | Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego - rozebranie nawierzchni kamiennej zjazdu 4+017 str. L - kamień ozdony do ponownego wbudowania | m2 | 22,5 |
| 19 d.2.4 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żwirowej zjazdów | m2 | 471 |
| 20 d.2.4 | KNNR 6 0807-02 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej -rozebranie istniejących ścieków w dnach rowów | m | 55 |
| 21 d.2.4 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -w rejonie przekopów pod kanalizację deszczową | m | 247 |
| 22 d.2.4 | KNR AT-03 0101-05 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm -w rejonie przekopów pod kanalizację deszczową -założona dodatkowa grubość 11cm Krotność = 11 | m | 247 |
| 23 d.2.4 | KNR AT-03 0104-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozebranie nawierzchni bitumicznej w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową | m2 | 222 |
| 24 d.2.4 | KNNR 6 0801-08 | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - nawierzchnia w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową - zał. gr. nawierzchni 11cm - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów Krotność = 1,375 | m2 | 222 |
| 25 d.2.4 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -zał. średnia grubość frezowania 3cm Krotność = 0,75 | m2 | 1500 |
| 26 d.2.4 | KNR 2-31 0816-02 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm | m | 48 |
| 27 d.2.4 | KNR 2-31 0816-01 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm | m | 175 |
| 28 d.2.4 | KNR 2-31 0816-01 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm -rozebranie przepustów o śr. 30cm Krotność = 0,75 | m | 39 |
| 29 d.2.4 | KNR 2-31 0816-01 analogia | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm -rozebranie przepustów PP o śr. 40cm | m | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 d.2.4 | KNR 2-31 0816-02 analogia | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm -rozebranie przepustów betonowych wykonanych systemem gospodarczym | m | 23 |
| 31 d.2.4 | KNR 4-04 0306-01 analogia | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozbiórka ścianek czołowych przepustów pod zjazdami | m3 | 23,40 |
| 32 d.2.4 | KNR 4-04 0306-01 analogia | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozbiórka kamiennych ścianek czołowych przepustów pod zjazdami | m3 | 3,96 |
| 33 d.2.4 | KNR 2-31 0818-06 | Rozebranie barier stalowych | m | 88,00 |
| 34 d.2.4 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym | m3 | 235,89 |
| 35 d.2.4 | KNR 4-04 1107-03 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | t | 0,20 |
| 2.5 | | D-01.04.00 - ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ | | |
| 36 d.2.5 | KNR 2-19 0119-02 | Rury ochronne o śr. nom. 150 mm | m | 4 |
| 2.6 | | D-01.03.04 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ | | |
| 37 d.2.6 | KNR 2-19 0119-02 | Rury ochronne o śr. nom. 150 mm | m | 6 |
| 3 | | D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE | | |
| 3.1 | | D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH | | |
| 38 d.3.1 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku | m3 | 50 |
| 39 d.3.1 | KNNR 1 0202-10 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz gruntu | m3 | 1022,00 |
| 3.2 | | D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW | | |
| 40 d.3.2 | KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy | m3 | 428,80 |
| 41 d.3.2 | KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału | m3 | 697,20 |
| 4 | | D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | |
| 4.1 | | D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA | | |
| 42 d.4.1 | KNR AT-11 0101-06 analogia | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym | m3 | 4202,24 |
| 43 d.4.1 | KNNR 1 0305-03 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV | m3 | 85,76 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 44 d.4.1 | KNR AT-11 0108-03 analogia | Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przy robotach w umocnieniu słupowo-liniowym - wywóz gruntu | m3 | 453,00 |
| 45 d.4.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m3 | 128,00 |
| 46 d.4.1 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 | m3 | 14,00 |
| 47 d.4.1 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400 | szt. | 56 |
| 48 d.4.1 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - głębokość studni do 1,5-3,0m - studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów, | stud. | 41 |
| 49 d.4.1 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | 147 |
| 50 d.4.1 | KNNR 4 1308-07 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm | m | 1002 |
| 51 d.4.1 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | 13 |
| 52 d.4.1 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów | m3 | 482 |
| 53 d.4.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m3 | 3835 |
| 54 d.4.1 | KNNR-W 10 2507-06 | Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,50 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu - istniejący przepust w rejonie studni SD38 | m | 15,5 |
| 4.2 | | D-03.02.01, D10.01.01 - STUDNIE PROSTOKĄTNE WYKONYWANE NA MIEJSCU - SD36, SD42 i SD43 | | |
| 4.2.1 | | odwodnienie liniowe w rejonie studni SD43 | | |
| 55 d.4.2.1 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm -podłoża po odwodnienie liniowe | m3 | 1,00 |
| 56 d.4.2.1 | KNNR 4 1402-01 | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste -zbrojenie odwodnienia liniowego | t | 0,15 |
| 57 d.4.2.1 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm - zbrojenie odwodnienia liniowego | t | 0,15 |
| 58 d.4.2.1 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian studni i ścianek -odwodnienie liniowe | m2 | 11,50 |
| 59 d.4.2.1 | KNNR 4 1409-02 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -odwodnienie liniowe | m3 | 1,39 |
| 60 d.4.2.1 | KNNR 4 1429-01 analogia | Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych -odwodnienie liniowe | szt | 12,50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 61 d.4.2.1 | KNNR 4 1513-01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) -odwodnienie liniowe | m2 | 6,75 |
| 62 d.4.2.1 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno -odwodnienie liniowe | m2 | 6,75 |
| 4.2.2 | | STUDNIA SD36 (o wym. wew. 1,0x1,0m) | | |
| 63 d.4.2.2 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 | m3 | 0,8 |
| 64 d.4.2.2 | KNNR 4 1402-01 | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste | t | 0,21 |
| 65 d.4.2.2 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm | t | 0,21 |
| 66 d.4.2.2 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian studni i ścianek | m2 | 14,00 |
| 67 d.4.2.2 | KNNR 4 1409-02 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie | m3 | 2,13 |
| 68 d.4.2.2 | KNNR 4 1429-01 kalk. własna | Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną | kpl. | 1 |
| 69 d.4.2.2 | KNNR 4 1513-01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) | m2 | 9,00 |
| 70 d.4.2.2 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno | m2 | 9,00 |
| 4.2.3 | | STUDNIA SD42 (o wym. wew. 1,0x2,5m) | | |
| 71 d.4.2.3 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 | m3 | 1,5 |
| 72 d.4.2.3 | KNNR 4 1402-01 | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste | t | 0,51 |
| 73 d.4.2.3 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm | t | 0,51 |
| 74 d.4.2.3 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian studni i ścianek | m2 | 33,65 |
| 75 d.4.2.3 | KNNR 4 1409-02 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie | m3 | 5,05 |
| 76 d.4.2.3 | KNNR 4 1429-01 kalk. własna | Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną | kpl. | 1 |
| 77 d.4.2.3 | KNNR 4 1513-01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) | m2 | 19,30 |
| 78 d.4.2.3 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno | m2 | 19,30 |
| 4.2.4 | | STUDNIA SD43 (o wym. wew. 0,6x1,2m) | | |
| 79 d.4.2.4 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 | m3 | 0,6 |
| 80 d.4.2.4 | KNNR 4 1402-01 | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste | t | 0,19 |
| 81 d.4.2.4 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm | t | 0,19 |
| 82 d.4.2.4 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian studni i ścianek | m2 | 12,90 |
| 83 d.4.2.4 | KNNR 4 1409-02 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie | m3 | 1,91 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 84 d.4.2.4 | KNNR 4 1429-01 kalk. własna | Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną | kpl. | 1 |
| 85 d.4.2.4 | KNNR 4 1513-01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) | m2 | 8,40 |
| 86 d.4.2.4 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno | m2 | 8,40 |
| 4.3 | | D10.01.01 - WYKONANIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH PRZEPUSTÓW I WYLOTU W2 KANALIZACJI | | |
| 87 d.4.3 | KNR AT-11 0101-06 analogia | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym | m3 | 19 |
| 88 d.4.3 | KNNR 4 1402-01 | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste | t | 0,47 |
| 89 d.4.3 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm | t | 0,47 |
| 90 d.4.3 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian studni i ścianek | m2 | 46,63 |
| 91 d.4.3 | KNNR 4 1409-02 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie | m3 | 4,66 |
| 92 d.4.3 | KNNR 4 1513-01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) | m2 | 46,63 |
| 93 d.4.3 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno | m2 | 46,63 |
| 94 d.4.3 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m3 | 13 |
| 5 | | D-04.00.00 - PODBUDOWY | | |
| 5.1 | | D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | | |
| 95 d.5.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 2637,00 |
| 5.2 | | D-04.02.01 - WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE | | |
| 96 d.5.2 | KNR AT-04 0101-01 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca | m2 | 2637,00 |
| 97 d.5.2 | KNNR 6 0104-04 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego CNR k>=8 m/dobę zagęszcz. mechanicznie - CBR>=20% - pod jezdnią i zatoką autobusową -grubość warstwy 14cm Krotność = 0,7 | m2 | 2637,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.3 | | D-04.04.00 - PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE | | |
| 98 d.5.3 | KNNR 6 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pomocnicza gr. 20cm z kruszywa niezwiązanego CNR zagęszcz. mechanicznie - CBR>=60% - pod jezdnią i zatoką autobusową | m2 | 2584,26 |
| 5.4 | | D-04.04.00 - PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE | | |
| 99 d.5.4 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza gr.20cm z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie - pod jezdnią Krotność = 1,3333 | m2 | 2474,26 |
| 5.5 | | D-04.07.01 - PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO | | |
| 100 d.5.5 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 | 1507,93 |
| 101 d.5.5 | KNNR 6 0110-02 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - podbudowa zasadnicza gr.7cm z betonu asfaltowego AC16P 35/50 Krotność = 1,1429 | m2 | 1294,93 |
| 5.6 | | D-04.06.01 - PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO | | |
| 102 d.5.6 | KNNR 6 0109-03 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -podbudowa gr. 25cm zatoki autobusowej Krotność = 1,1429 | m2 | 110 |
| 6 | | D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE | | |
| 6.1 | | D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO | | |
| 103 d.6.1 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 1380 |
| 104 d.6.1 | KNNR 6 0108-02 | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - warstwa wyrównawcza o gr. 3-12cm po zagęszczeniu -przyjęta średnia grubość wartswy 4cm - wraz z dowozem mieszanki | t | 143,52 |
| 105 d.6.1 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 6142,44 |
| 106 d.6.1 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 35/50 -zał. grubość warstwy 3cm | m2 | 6142,44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 107 d.6.1 | KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna | Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka w miejscach wykonania poszerzeń jezdni | m2 | 6142,44 |
| 108 d.6.1 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 35/50 -zał. grubość warstwy 3cm | m2 | 6082,22 |
| 109 d.6.1 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 6082,22 |
| 110 d.6.1 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S -zał. grubość 5cm<br>Krotność = 1,25 | m2 | 6022,00 |
| 6.2 | | D-05.03.23 - NAWIERZCHNIA ZATOKI AUTOBUSOWEJ Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ | | |
| 111 d.6.2 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zał. grubość kostki betonowej brukowej 10cm typu behaton | m2 | 110,00 |
| 7 | | D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| 7.1 | | D-06.01.01 - UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW | | |
| 112 d.7.1 | KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-02 | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m2 | 79,20 |
| 113 d.7.1 | KNNR 6 0606-03 | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA" | m | 118 |
| 114 d.7.1 | KNNR 6 0606-03 | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek SKARPOWY | m | 14 |
| 115 d.7.1 | KNNR 1 0512-02 | Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 55,15 |
| 116 d.7.1 | KNNR 1 0514-01 | Umocnienie skarp i dna rowu kolejowego żelbetowymi płytami prefabrykowanymi typu JOMB | m2 | 17,50 |
| 7.2 | | D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE | | |
| 117 d.7.2 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych | m2 | 455,21 |
| 8 | | D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| 8.1 | | D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 118 d.8.1 | KNNR 6 0705-02 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie | m2 | 160,6 |
| 119 d.8.1 | KNNR 6 0705-06 | Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | m2 | 27,4 |
| 120 d.8.1 | KNR 5-26 0102-04 analogia | Montaż tarcz ostrzegawczych nieruchomych - montaż mat Braila w rejonie przejścia dla pieszych | szt. | 2 |
| 8.2 | | OZNAKOWANIE PIONOWE | | |
| 121 d.8.2 | KNNR 6 0702-08 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów | szt. | 10 |
| 122 d.8.2 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przestawienie istniejących znaków | szt. | 10 |
| 123 d.8.2 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - przestawienie istniejących znaków | szt. | 3 |
| 124 d.8.2 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - nowe znaki | szt. | 20 |
| 125 d.8.2 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -nowe znaki | szt. | 21 |
| 126 d.8.2 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 1 |
| 8.3 | | D-07.05.01 - BARIERY OCHRONNE STALOWE | | |
| 127 d.8.3 | KNR 2-31 0704-01 | Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami | m | 135 |
| 8.4 | | D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH | | |
| 128 d.8.4 | KNR 2-31 0701-04 | Poręcze ochronne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości | m | 137 |
| 9 | | D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC | | |
| 9.1 | | D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE | | |
| 129 d.9.1 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 1065 |
| 130 d.9.1 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik ułożony na płask | m | 682 |
| 131 d.9.1 | KNNR 6 0607-03 | Ściek pomiędzy jezdnią a utwardzonym poboczem, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki | m | 1065 |
| 132 d.9.1 | KNNR 6 0607-03 | Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 3 rzędy kostki | m | 682 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9.2 | | D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE | | |
| 133 d.9.2 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki | m | 1165 |
| 9.3 | | D-05.03.23 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ | | |
| 134 d.9.3 | KNNR 6 0112-01 | Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95 | m2 | 1870,60 |
| 135 d.9.3 | KNNR 6 0113-05 | Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m2 | 2029,30 |
| 136 d.9.3 | KNNR 6 0502-04 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 1826,37 |
| 137 d.9.3 | KNNR 6 0502-04 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa | m2 | 202,93 |
| 10 | | D-10.00.00 - INNE ROBOTY | | |
| 10.1 | | D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE OBJĘTE OBOWIĄZKIEM PRZEBUDOWY | | |
| 10.1.1 | | zjazd w km 3+730 str. P | | |
| 138 d.10.1.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 41 |
| 139 d.10.1.1 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4 | m2 | 20,50 |
| 140 d.10.1.1 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 41,00 |
| 141 d.10.1.1 | KNNR 6 0502-04 | Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z demontażu | m2 | 41,00 |
| 10.1.2 | | zjazd w km 3+768 str. P wraz z dojściem pieszym do furtki | | |
| 142 d.10.1.2 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 23,5 |
| 143 d.10.1.2 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4 | m2 | 11,75 |
| 144 d.10.1.2 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 23,50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 145 d.10.1.2 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki -wykorzystanie obrzeża z demontażu | m | 20 |
| 146 d.10.1.2 | KNNR 6 0502-04 | Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z demontażu | m2 | 23,50 |
| 10.1.3 | | zjazd w km 3+956 str. P; 4+054 str. L; 4+078 str.L; 4+229 str. L; 4+441 str. L | | |
| 147 d.10.1.3 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 96,50 |
| 148 d.10.1.3 | KNNR 6 0112-06 | Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 15 cm | m2 | 96,50 |
| 149 d.10.1.3 | KNNR 6 0204-05 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm | m2 | 96,50 |
| 10.1.4 | | zjazd w km 3+992 str. L | | |
| 150 d.10.1.4 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 5 |
| 151 d.10.1.4 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm<br>Krotność = 0,4 | m2 | 2,50 |
| 152 d.10.1.4 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 5,00 |
| 153 d.10.1.4 | KNNR 6 0502-04 | Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z demontażu | m2 | 5,00 |
| 10.1.5 | | zjazd w km 4+017 str. L | | |
| 154 d.10.1.5 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 4,5 |
| 155 d.10.1.5 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm<br>Krotność = 0,4 | m2 | 2,25 |
| 156 d.10.1.5 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 4,50 |
| 157 d.10.1.5 | KNNR 6 0502-04 | Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem ozdobnego kamienia z demontażu | m2 | 4,50 |
| 10.1.6 | | zjazd w km 3+791 str. L; 3+837 str. L; 4+143 str. P; 4+185 str. P; 4+314 str. L; 4+414 str. L | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 158 d.10.1.6 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 173,00 |
| 159 d.10.1.6 | KNNR 6 0112-03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm | m2 | 173,00 |
| 160 d.10.1.6 | KNNR 6 0204-05 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm | m2 | 173,00 |
| 10.1.7 | | zjazd w km 4+159 str. L; 4+166 str. L | | |
| 161 d.10.1.7 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 78,00 |
| 162 d.10.1.7 | KNNR 6 0112-03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm -zał. grubość warstwy 45cm<br>Krotność = 1,5 | m2 | 78,00 |
| 163 d.10.1.7 | KNNR 6 0204-05 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm | m2 | 78,00 |
| 10.1.8 | | zjazd w km 4+285 str. L | | |
| 164 d.10.1.8 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 34 |
| 165 d.10.1.8 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 17,00 |
| 166 d.10.1.8 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 34,00 |
| 167 d.10.1.8 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki -wykorzystanie obrzeża z demontażu | m | 14 |
| 168 d.10.1.8 | KNNR 6 0502-04 | Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z demontażu | m2 | 34,00 |
| 10.1.9 | | zjazd w km 4+335 str. L | | |
| 169 d.10.1.9 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 20 |
| 170 d.10.1.9 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 10,00 |
| 171 d.10.1.9 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 20,00 |
| 172 d.10.1.9 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna zjazdu asfaltowego -zał. grubość 5cm | m2 | 20,00 |
| 10.1.10 | | zjazd w km 4+348 str. L | | |
| 173 d.10.1.10 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174 d.10.1.10 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4 | m2 | 6,00 |
| 175 d.10.1.10 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 12,00 |
| 176 d.10.1.10 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki -wykorzystanie obrzeża z demontażu | m | 7 |
| 177 d.10.1.10 | KNNR 6 0307-07 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m2 | 12,00 |
| 10.2 | | D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - POZOSTAŁE ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE | | |
| 10.2.1 | | zjazd w km 4+105 str. L; 4+527 str. L wraz z dojściem pieszym | | |
| 178 d.10.2.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 44,50 |
| 179 d.10.2.1 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 44,50 |
| 180 d.10.2.1 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 44,50 |
| 181 d.10.2.1 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki -wykorzystanie obrzeża z demontażu | m | 17,00 |
| 182 d.10.2.1 | KNNR 6 0502-04 | Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z demontażu | m2 | 44,50 |
| 10.2.2 | | zjazd w km 4+263 str. P; 4+655 str. L | | |
| 183 d.10.2.2 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 33,50 |
| 184 d.10.2.2 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 16,75 |
| 185 d.10.2.2 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 33,50 |
| 186 d.10.2.2 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna zjazdu asfaltowego -zał. grubość 5cm | m2 | 33,50 |
| 10.2.3 | | pozostałe niewyszczególnione zjazdy | | |
| 187 d.10.2.3 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 45 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 188 d.10.2.3 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4 | m2 | 45,00 |
| 189 d.10.2.3 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 45,00 |
| 190 d.10.2.3 | KNNR 6 0307-07 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m2 | 45,00 |
| 10.3 | | D-10.01.01, D-00.00.00 - OGRODZENIA | | |
| 10.3.1 | | PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 3+682,70 - 3+700,40 str. P | | |
| 191 d.10.3.1 | KNNR 6 0808-04 analogia | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki na słupkach | m | 18 |
| 192 d.10.3.1 | KNR 4-04 0302-02 | Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu | m | 18,00 |
| 193 d.10.3.1 | KNNR 2 1601-02 analogia | Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów | m | 18,00 |
| 194 d.10.3.1 | KNNR 2 1604-07 | Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników | m2 | 18,00 |
| 10.3.2 | | PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 4+144,00 - 4+162,15 str. L | | |
| 195 d.10.3.2 | KNNR 6 0808-04 analogia | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki na słupkach | m | 18,5 |
| 196 d.10.3.2 | KNR 4-04 0302-02 | Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu | m | 18,50 |
| 197 d.10.3.2 | KNNR 2 1601-02 analogia | Odtworzenie w fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów | m | 18,50 |
| 198 d.10.3.2 | KNNR 2 1601-04 analogia | Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 3 | m | 18,50 |
| 199 d.10.3.2 | KNNR 2 1604-07 | Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników | m2 | 18,50 |
| 10.3.3 | | PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 4+214,75 - 4+242,85 str. L | | |
| 200 d.10.3.3 | KNNR 6 0808-04 analogia | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki na słupkach | m | 28 |
| 201 d.10.3.3 | KNR 4-04 0302-02 | Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu | m | 28,00 |
| 202 d.10.3.3 | KNNR 2 1601-02 analogia | Odtworzenie w fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów | m | 28,00 |
| 203 d.10.3.3 | KNNR 2 1601-04 analogia | Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 3 | m | 28,00 |
| 204 d.10.3.3 | KNNR 2 1604-07 | Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników | m2 | 28,00 |
| 10.3.4 | | PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 4+278,15 - 4+318,70 str. L | | |
| 205 d.10.3.4 | KNNR 6 0808-04 analogia | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki na słupkach | m | 41 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 206 d.10.3.4 | KNR 4-04 0302-02 | Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu | m | 41,00 |
| 207 d.10.3.4 | KNNR 2 1601-02 analogia | Odtworzenie w fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów | m | 41,00 |
| 208 d.10.3.4 | KNNR 2 1601-04 analogia | Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 3 | m | 41,00 |
| 209 d.10.3.4 | KNNR 2 1604-07 | Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników | m2 | 41,00 |
| 10.3.5 | | PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 4+319,15 - 4+341,75 str. L | | |
| 210 d.10.3.5 | KNNR 6 0808-04 analogia | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki na słupkach | m | 23 |
| 211 d.10.3.5 | KNR 4-04 0302-02 | Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu | m | 23,00 |
| 212 d.10.3.5 | KNNR 2 1601-02 analogia | Odtworzenie w fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów | m | 23,00 |
| 213 d.10.3.5 | KNNR 2 1601-04 analogia | Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 3 | m | 23,00 |
| 214 d.10.3.5 | KNNR 2 1604-07 | Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników rama z kątowników wypełniona siatką | m2 | 23,00 |
| 10.3.6 | | PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 4+341,75 - 4+362,30 str. L | | |
| 215 d.10.3.6 | KNNR 6 0808-04 analogia | Rozebranie betonowych ozdobnych słupków wypełnienia ogrodzeniowego - do ponownego montażu w nowej lokalizacji | m | 21 |
| 216 d.10.3.6 | KNR 4-04 0302-02 | Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu | m | 21,00 |
| 217 d.10.3.6 | KNNR 2 1601-02 analogia | Odtworzenie w fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów | m | 21,00 |
| 218 d.10.3.6 | KNNR 2 1601-03 analogia | Cokoły ceglane - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 3 | m | 21,00 |
| 219 d.10.3.6 | KNR 2-02 0117-01 analogia | Elewacja muru z cegły klinkierowej wraz z montażem zwieńczenia cokołów - częściowe wykorzystanie elementów z rozbiórki | m | 21,00 |
| 220 d.10.3.6 | KNNR 2 1604-07 | Osadzenie przęseł ze słupków betonowych - częściowe wykorzystanie ozdobnych słupków betonowych z rozbiórki | m | 5,5 |
| 10.3.7 | | BRAMY ogrodzeniowe | | |
| 221 d.10.3.7 | KNR-W 2-02 1221-03 analogia | Regulacja istniejących bram wjazdowych w km 3+768 str. P | szt | 6 |
| 222 d.10.3.7 | KNR-W 2-02 1221-04 | Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 13 m2 -montaż bramy w km 4+159 str. L | m2 | 10,00 |
| 10.4 | | WIATA PRZYSTANKOWA | | |
| 223 d.10.4 | KNR AT-11 0101-06 analogia | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym - murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | m3 | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 224 d.10.4 | KNNR 4 1402-01 | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste -murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | t | 0,47 |
| 225 d.10.4 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm - murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | t | 0,47 |
| 226 d.10.4 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian studni i ścianek -murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | m2 | 37,40 |
| 227 d.10.4 | KNNR 4 1409-02 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | m3 | 4,68 |
| 228 d.10.4 | KNNR 4 1513-01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) -murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | m2 | 37,40 |
| 229 d.10.4 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno -murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | m2 | 37,40 |
| 230 d.10.4 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) -murek oporowy w rejonie wiaty przystankowej | m3 | 7 |
| 231 d.10.4 | KNR 2-09 0422-01 | Ustawianie wiat przystankowych o wymiarach 6x2 m | wiat. | 1 |

Załącznik nr 5 do siwz znak: PZD-ZP-IU.26.5.7.2018

**Przedmiar robót - rozbudowa drogi od km 6+744,05 do km 7+595,99**

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. | km | 0,86 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek | m2 | 2200 |
| 2 | | Roboty rozbiórkowe | | |
| 3 d.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-15 cm | m | 860 |
| 4 d.2 | KNNR 6 0803-06 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej wraz z oczyszczeniem (ułożenie na paletach) | m2 | 60 |
| 5 d.2 | KNNR 6 0805-06 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | 30 |
| 6 d.2 | KNNR 6 0808-07 | Rozebranie barier drogowych stalowych z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora | m | 144 |
| 7 d.2 | KNR 2-31 0816-02 | Rozebranie przepustów rurowych - przepusty pod zjazdami | m | 163 |
| 8 d.2 | KNR 2-31 0816-03 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm | m | 11 |
| 9 d.2 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 20 |
| 10 d.2 | KNR 15-01 0206-03 analogia | Rozbiórka rurociągów z mechanicznym wydobyciem rur kanalizacji deszczowej | m | 16 |
| 11 d.2 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 22 |
| 12 d.2 | KNNR 6 0808-03 | Rozebranie ogrodzeń z siatki z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Wykonawce wraz z utylizacją | m | 122 |
| 13 d.2 | KNR 15-01 0201-05 | Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm | m3 | 29,3 |
| 14 d.2 | KNR-W 4-01 0212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych | m3 | 38 |
| 15 d.2 | Kalkulacja Indywidualna Uproszczona | Rozbiórka wiaty przystankowej | szt | 2 |
| 16 d.2 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | 1280 |
| 17 d.2 | KNR 2-01 0103-03 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z wywożeniem dłużyc(śr. 26-35 cm) | szt. | 4 |
| 18 d.2 | KNR 2-01 0105-03 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. | 4 |
| 19 d.2 | KNR 2-01 0103-04 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z wywożeniem dłużyc (śr. 36-45 cm) | szt. | 3 |
| 20 d.2 | KNR 2-01 0105-04 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) | szt. | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21 d.2 | KNNR 6 0807-01 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej | m | 30 |
| 22 d.2 | KNNR 6 0808-08 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | 12 |
| 3 | | Roboty ziemne | | |
| 23 d.3 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odległość według wskazania wykonawcy | m3 | 670 |
| 24 d.3 | KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - z materiału pospółki dowiezionego przez wykonawcę | m3 | 1990 |
| 4 | | Kanalizacja deszczowa , odwodnienie | | |
| 25 d.4 | KNNR 1 0209-09 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III | m3 | 1160 |
| 26 d.4 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - grunt zasypowy współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3 | 222 |
| 27 d.4 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | 74 |
| 28 d.4 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | 220 |
| 29 d.4 | KNNR 4 1308-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 360 |
| 30 d.4 | KNNR 11 0505-03 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm | m | 92 |
| 31 d.4 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | 29 |
| 32 d.4 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | 9 |
| 33 d.4 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400 z koszem osadczym | szt. | 27 |
| 34 d.4 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod ściek z elementów betonowych | m3 | 140,0*0,2* 0,6 = 16,80 |
| 35 d.4 | KNNR 6 0606-04 | Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowej | m | 140 |
| 36 d.4 | KNNR 11 0501-03 | Podłoża z betonu | m3 | 45,0*0,2 = 9,00 |
| 37 d.4 | KNNR 10 0404-04 | Wykonanie bruku o grub. 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych | m2 | 45 |
| 38 d.4 | wycena indywidualna Uproszczona | Ułożenie odwodnienia liniowego wc. korytka betonowego 50x50x20 na podbudowie betonowej C16/20 z przekryciem kratą kl. D400 | m | 36 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | | Przebudowa przepustów, budowa wylotów kanalizacji deszczowej | | |
| 39 d.5 | KNR 2-33 0601-04 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 150 cm | m | 4 |
| 40 d.5 | KNR 2-33 0601-03 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm | m | 16 |
| 41 d.5 | KNR 2-33 0601-01 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm | m | 30 |
| 42 d.5 | KNNR 11 0501-03 | Podłoża z betonu | m3 | 10 |
| 43 d.5 | KNR 2-33 0606-01 | Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych i kanalizacji deszczowej | m3 | 58 |
| 6 | | Chodnik | | |
| 44 d.6 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 1400 |
| 45 d.6 | KNNR 6-0103-03000 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 1400 |
| 46 d.6 | KNNR 6-0404-05000 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 880 |
| 47 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeże betonowa z oporem-pod obrzeża 0,04 m3/m | m3 | 880,0*0,04 = 35,20 |
| 48 d.6 | KNR 2-31 0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 950 |
| 49 d.6 | KNNR 6 0401-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | 950 |
| 50 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,15m3/m | m3 | 950,0*0,15 = 142,50 |
| 51 d.6 | KNNR 6 0112-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm<br>Krotność = 1,33 | m2 | 1400 |
| 52 d.6 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 1400 |
| 53 d.6 | KNNR 6 0608-03 | Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki | m | 870 |
| 7 | | Zjazdy poza chodnikiem - regulacja wysokościowa | | |
| 54 d.7 | KNR 2-31 1103-02<br>z.o.2.13. 9902-02<br>analogia | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę | m2 | 32 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55 d.7 | KNNR 6 0107-02 z.o.2.7. 9902-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) | m3 | 46 |
| 8 | | Zjazdy przez chodnik | | |
| 56 d.8 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 210 |
| 57 d.8 | KNNR 6-0103-03000 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 210 |
| 58 d.8 | KNNR 6 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 210 |
| 59 d.8 | KNNR 6 0112-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,33 | m2 | 210 |
| 60 d.8 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 210 |
| 9 | | Skrzyżówania, zjazdy otwarte o nawierzchni z AC | | |
| 61 d.9 | KNNR 6 0112-01 analogia | -w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej podbudowy (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 25%, E2 >80MPa, gr. 28cm - analogia do Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,4 | m2 | 400 |
| 62 d.9 | KNNR 6 0113-05 analogia | -w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), C50/30 E2 > 130MPa, gr. 20cm - Analogia do Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 | m2 | 380 |
| 63 d.9 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 | 150 |
| 64 d.9 | KNNR 6 0310-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,33 | m2 | 360 |
| 65 d.9 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 360 |
| 66 d.9 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 | m2 | 350 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | | Zabezpieczenia skarpy nasypu z budowli siatkowo-kamiennych | | |
| 67 d.10 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III | m3 | 61,5 |
| 68 d.10 | KNR 4-05I 0401-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm Krotność = 2 | m2 | 7,8 |
| 69 d.10 | KNR 9-11 0202-01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami (wyt. min 13,5kN/m) układanymi sposobem ręcznym | m2 | 78 |
| 70 d.10 | KNNR 10 0408-01 analogia | Wykonanie gabionów z siatki stalowej bez wyprawy | m3 | 52 |
| 11 | | Przebudowa jezdni drogi powiatowej, wykonanie poszerzeń | | |
| 71 d.11 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 240 |
| 72 d.11 | KNNR 6-0103-03000 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 240 |
| 73 d.11 | KNNR 6 0111-02 analogia | w-wa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, E2 > 50MPa, gr. 20cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,3333 | m2 | 240 |
| 74 d.11 | KNNR 6 0112-01 analogia | -w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej podbudowy (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, E2 >100MPa, gr. 28cm - analogia do Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>Krotność = 1,4 | m2 | 180 |
| 75 d.11 | KNNR 6 0113-05 analogia | -w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), C90/3 E2 > 160MPa, gr. 20cm - Analogia do Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>Krotność = 2 | m2 | 150 |
| 76 d.11 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 | 150 |
| 77 d.11 | KNNR 6 0110-02 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (grubość 7cm)<br>Krotność = 1,3333 | m2 | 150 |
| 78 d.11 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniajaca 100kN | m2 | 300 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 79 d.11 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 300 |
| 80 d.11 | KNNR 6 0108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne | t | 349 |
| 81 d.11 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 4589 |
| 82 d.11 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) | m2 | 4566 |
| 83 d.11 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 4566 |
| 84 d.11 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S | m2 | 4480 |
| 85 d.11 | KNNR 6 0204-05 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) pobocza | m2 | 800 |
| 12 | | Zatoki autobusowe | | |
| 86 d.12 | KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>Krotność = 2,03 | m2 | 380 |
| 87 d.12 | KNNR 6-0103-03000 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 380 |
| 88 d.12 | KNNR 6 0111-02 analogia | w-wa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, E2 > 50MPa, gr. 24cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>Krotność = 1,6 | m2 | 380 |
| 89 d.12 | KNNR 6 0112-01 analogia | -w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej podbudowy (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 25%, gr. 22cm - analogia do Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>Krotność = 1,1 | m2 | 350 |
| 90 d.12 | KNNR 6 0112-03 z.o.2.7. 9902-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) | m2 | 350 |
| 91 d.12 | KNNR 6 0109-03 | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m2 | 315 |
| 92 d.12 | KNR AT-03 0304-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa | m2 | 300 |
| 13 | | Oznakowanie pionowe i poziome | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 93 d.13 | KNNR 7 0201-000 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowy ocynkowanych | szt. | 25 |
| 94 d.13 | KNNR 7 0204-000 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 | szt. | 27 |
| 95 d.13 | KNNR 6 0705-05 analogia | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowane ręcznie | m2 | 12 |
| 96 d.13 | KNNR 6 0705-03 analogia | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - malowanie krawędziowe akustyczne | m2 | 108 |
| 97 d.13 | KNR 5-10 1103-02 analogia | Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowej konstrukcji - zespół świateł pulsacyjnych przeznaczonym do instalacji na słupku ze znakiem informacyjnym „Przejście dla pieszych”, Kompletne urządzenie składające się z dwóch zespołów oświetleniowych . Energię elektryczną dostarczać ma bateria słoneczna z akumulatorem. System załączają czujniki ruchu, a do części urządzenia znajdującej się po drugiej stronie jezdni sygnał sterowniczy przesyłany jest bezprzewodowo. | kpl. | 1 |
| 14 | | Roboty wykończeniowe i towarzyszące | | |
| 98 d.14 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | 1380 |
| 99 d.14 | Kalkulacja Indywidualna Uproszczona | Montaż wiaty przystankowej | szt | 3 |
| 100 d.14 | KNR 2-31 0704-01 | Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 | m | 24 |
| 101 d.14 | KNNR 6 0701-07 | Poręcze ochronne U11-b, U12-a | m | 258 |
| 102 d.14 | KNNR 2 1601-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | 94 |
| 103 d.14 | KNNR 2 1603-03 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole | m | 94 |
| 104 d.14 | KNR 2-31 0701-03 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m | m | 90 |
| 15 | | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej | | |
| 105 d.15 | KNR 5-01 0107-02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur RDDPE 110/6,3mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | m | 69 |
| 106 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0301-07 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. | szt. | 3 |
| 107 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0322-01 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt. | 3 |
| 108 d.15 | KNR 5-01 0306-03 | Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV | gard. | 1 |
| 109 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-08 | Wciąganie ręczne kabla 300p w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 74 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 110 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0702-08 | Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300 | złącz. | 2 |
| 111 d.15 | KNR 5-01 1310-11 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach | odc. | 1 |
| 112 d.15 | KNR 5-01 1311-11 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach | odc. | 1 |
| 113 d.15 | KNR 5-01 1312-11 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach | odc. | 1 |
| 114 d.15 | KNR 5-01 0608-02 | Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem | m | 69 |
| 115 d.15 | KNR 5-01 0118-02 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. | m | 74 |
| 116 d.15 | KNR 5-01 0503-02 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 | stud. | 2 |
| 117 d.15 | KNR 5-03II 0709-03 | Przestawianie słupów pojedynczych o długości 8.5 m w szczudłach żelbetowych bez ustijów w terenie płaskim o kat. gruntu IV | szt. | 1 |
| 118 d.15 | KNR 5-03II 0717-03 | Przestawianie słupów bliźniaczych o długości 8.5 m ze szczudłami w terenie płaskim o kat. gruntu IV | szt. | 1 |
| 119 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0608-03 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m. | uziom. | 1 |
| 120 d.15 | KNR 5-03I 0245-01 | Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV | szt. | 1 |
| 121 d.15 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,połączenie drut-płaskownik | szt. | 1 |
| 122 d.15 | KNR 4-03 1205-01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej,pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 123 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 | Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kabel rozdzielczy | m | 50 |
| 124 d.15 | ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 | Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kabel abonencki | m | 50 |