KOSZTOPRYS POMOCNICZY

DLA ZADANIA PN.:

**„WYSZKI droga dojazdowa do gruntów rolnych”**

(km 5+770 - 6+870)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. technicz.** | **Opis robót** | **Jednostka** | **Obmiar** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** |  |  | **BRANŻA DROGOWA** |  |  |  |  |
| **1.1** |  |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |  |  |  |  |
| 1 | KNNR 1 0111-01 | D-01.01.01. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 1,0726 |  |  |
| 2 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | D-01.02.02a. | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem na bazie materiałowej Wykonawcy robót, a następnie ponownym załadunkiem, wywozem i rozładunkiem w miejsce wbudowania na placu budowy. Humus nie wykorzystany na placu budowy stanowi własność Wykonawcy robót i należy przewidzieć jego załadunek, wywóz i rozładunek na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m3 | 650,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |  |  |  |  |
| **1.2** |  |  | **ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU** |  |  |  |  |
| 3 | KNR 2-21 0107-04 | D-01.02.03. | Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm wraz z pielęgnacją przez cały okres realizacji inwestycji | szt. | 13,00 |  |  |
| 4 | KNR 2-21 0104-06 analogia | D-01.02.03. | Cięcia pielęgnacyjne (korekcyjne) do 30% korony drzewa, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej w koronach drzewa na wysokości cięć do 30 m ze zrębkowaniem gałęzi i odwozem zrębków. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | szt. | 13,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.2 ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU** |  |  |  |  |
| **1.3** |  |  | **WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ** |  |  |  |  |
| 5 | KNR 2-21 0106-02 analiza indywidualna | D-09.01.01. | Wykopanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (w tym krzewy) | szt. | 3,00 |  |  |
| 6 | KNNR 1 0102-04 analiza indywidualna | D-01.02.01. | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | ha | 0,07 |  |  |
| 7 | KNNR 1 0101-06 analiza indywidualna | D-01.02.01. | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny oraz zasypaniem dołów materiałem dowiezionym zagęszczalnym. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.Wywóz dłuzyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego. | szt. | 10,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.3 WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ** |  |  |  |  |
| **1.4** |  |  | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |  |  |  |  |
| 8 | KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna | D-05.03.11. | Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | m3 | 579,15 |  |  |
| 9 | KNR 2-31 0802-07 0802-08  analiza indywidualna | D-01.02.04. | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego wraz z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem rozebranych materiałów na bazę materiałową Wykonawcy robót, a następnie ponownym załadunkiem, dowozem i rozładunkiem w miejsce wbudowania. | m3 | 579,15 |  |  |
| 10 | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | D-01.02.04. | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm wraz z transportem i utylizacją materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | m2 | 145,00 |  |  |
| 11 | KNR 2-31 0805-04 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiajacy potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiajacego. | m2 | 42,00 |  |  |
| 12 | KNR 2-31 0806-05 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiajacy potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiajacego. | m2 | 21,00 |  |  |
| 13 | KNR 2-31 0810-02 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m2 | 25,00 |  |  |
| 14 | KNR 2-31 0810-03 0810-04 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m2 | 63,50 |  |  |
| 15 | KNR 2-31 0816-03 analogia | D-01.02.04. | Rozebranie przepustów rurowych wraz z fundamentami - rury betonowe o śr. do 60 cm - rury betonowe, żelbetowe różnych średnic i wymiarów, związane z przepustami oraz istn. kanałami deszczowymi - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m | 42,00 |  |  |
| 16 | KNR 2-31 0816-04 analogia | D-01.02.04. | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe (z betonu, z betonu zbrojonego, z klinkieru oraz z bloczków betonowych) i ławy betonowe występujące wzdłuż inwestycji przewidzane do likwidacji - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m3 | 43,20 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |  |  |  |  |
| **1.5** |  |  | **JEZDNIA** |  |  |  |  |
| **1.5.1** |  |  | **JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ** |  |  |  |  |
| 17 | KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m3 | 3 736,00 |  |  |
| 18 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia | D-04.05.01. | Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (podbudowa na poszerzeniu jezdni) | m2 | 2 585,40 |  |  |
| 19 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | D-04.04.02. | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa na poszerzeniu jezdni) | m2 | 2 370,00 |  |  |
| 20 | KNR 2-31 0107-01 | D-04.04.02. | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm | m3 | 540,05 |  |  |
| 21 | KNR 2-31 1004-07 | D-04.03.01. | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej | m2 | 5 400,48 |  |  |
| 22 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia | D-05.03.05B. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 | m2 | 5 400,48 |  |  |
| 23 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia | D-05.03.05A. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - w-wa ścieralna AC 11S (KR3) wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 | m2 | 5 314,68 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.5.1 JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.5 JEZDNIA** |  |  |  |  |
| **1.6** |  |  | **CHODNIK, OPASKA** |  |  |  |  |
| **1.6.1** |  |  | **CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ** |  |  |  |  |
| 24 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m3 | 20,70 |  |  |
| 25 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | D-04.02.01. | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - warstwa mrozoochronna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242 | m2 | 69,00 |  |  |
| 26 | KNR 2-31 0114-05 analogia | D-04.04.02. | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 69,00 |  |  |
| 27 | KNR 2-31 0511-03 | D-08.02.02. | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego (rolka przy krawężniku kolor grafit), podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3 cm | m2 | 69,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.6.1 CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.6 CHODNIK, OPASKA** |  |  |  |  |
| **1.7** |  |  | **ZJAZDY** |  |  |  |  |
| **1.7.1** |  |  | **ZJAZDY Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ** |  |  |  |  |
| 28 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach pozycji należy pzrewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki. | m3 | 177,57 |  |  |
| 29 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia | D-04.05.01. | Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm | m2 | 295,95 |  |  |
| 30 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia | D-04.04.02. | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 295,95 |  |  |
| 31 | KNR 2-31 1004-07 | D-04.03.01. | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej | m2 | 295,95 |  |  |
| 32 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia | D-05.03.05B. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 | m2 | 295,95 |  |  |
| 33 | KNR 2-31 0310-05 0310-06analogia | D-05.03.05A. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC8S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem 50/70 | m2 | 270,30 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.7.1 ZJAZDY Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.7 ZJAZDY** |  |  |  |  |
| **1.8** |  |  | **POBOCZA** |  |  |  |  |
| **1.8.1** |  |  | **POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO** |  |  |  |  |
| 34 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m3 | 633,05 |  |  |
| 35 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | D-05.01.04A oraz D-06.03.01 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 1 266,10 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.8.1 POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO** |  |  |  |  |
| **1.8.2** |  |  | **POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ** |  |  |  |  |
| 36 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m3 | 107,70 |  |  |
| 37 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia | D-04.05.01. | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 215,40 |  |  |
| 38 | KNR 2-31 0302-05 | D-05.01.04A oraz D-06.03.01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 215,40 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.8.2 POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.8 POBOCZA** |  |  |  |  |
| **1.9** |  |  | **TERENY ZIELONE** |  |  |  |  |
| 39 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m3 | 798,18 |  |  |
| 40 | KNR 2-21 0218-02 | D-09.01.01 | Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej | m3 | 798,18 |  |  |
| 41 | KNR 2-21 0402-06 | D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem | m2 | 3 990,90 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.9 TERENY ZIELONE** |  |  |  |  |
| **1.10** |  |  | **BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH** |  |  |  |  |
| 42 | KNNR 1 0210-03  analogia | D-06.04.01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających | m3 | 444,96 |  |  |
| 43 | KNR 2-01 0506-02analogia | D-06.04.01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV - profilowanie skarp i dna rowu | m2 | 1 359,60 |  |  |
| 44 | KNR 2-01 0202-05 0214-04 | D-01.02.04. | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych wraz zuiszczeniem opałsty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć rozbiórkę istn. przepustów, ścianek czołowych oraz umocnień | m3 | 444,96 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.10 BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH** |  |  |  |  |
| **1.11** |  |  | **ELEMENTY ULIC** |  |  |  |  |
| 45 | KNNR 6 0403-05 analogia | D-08.01.02. | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm, z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0855 m2/mb | m | 40,00 |  |  |
| 46 | KNNR 6 0404-05 analogia | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 44,00 |  |  |
| 47 | KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 | D-08.03.01 | Ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,033 m2 na 1 mb | m3 | 1,45 |  |  |
| 48 | KNNR 1 0514-01 analiza indywidualna | D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01. | Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem zaprawą cementową | m2 | 175,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.11 ELEMENTY ULIC** |  |  |  |  |
| **1.12** |  |  | **PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm** |  |  |  |  |
| 49 | KNR 2-01 0202-05 0214-04 | D-13.03.04. | Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za skłądowanie i utylizację. | m3 | 69,30 |  |  |
| 50 | KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 | D-13.03.04. | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C8/10) | m3 | 40,18 |  |  |
| 51 | KNR 2-31 0105-05 0105-06 analogia | D-13.03.04. | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 95,70 |  |  |
| 52 | KNR 2-31 0403-04 analogia | D-13.03.04. | Palisada żelbetowa 150x28x14 cm | m | 165,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.12 PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm** |  |  |  |  |
| **1.13** |  |  | **ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE** |  |  |  |  |
| 53 | KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna | D-05.03.11. | Roboty remontowe - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | m2 | 165,00 |  |  |
| 54 | KNR 2-31 1106-01 | D-05.03.05A. | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcach zakresów do istn. nawierzchni jezdni | t | 41,25 |  |  |
| 55 | KNR 2-31 1104-06 | D-08.02.02. | Niwelacja istn. nawierzchni - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcu zakresu do istn. nawierzchni. UWAGA: w ramach robót należy przewidzieć demontaż istn. nawierzchni, zdjęcie podsypki, uzupełnienie do żądanej wysokości i przeprofilowanie istn. podbudowy, wykonanie nowej podsypki piaskowo - cementowej 3:1 oraz wykonanie nowej nawierzchni z wykorzystaniem w 70% kostki z odzysku i w 30% kostki nowej - tożsamej z istniejącą. W ramach regulalcji przewiduje się demontaż krawężników i obrzeży wraz z ławami betonowymi i zabudowę nowych. | m2 | 55,00 |  |  |
| 56 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | D-04.01.01. | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni | m3 | 300,00 |  |  |
| 57 | KNR 2-31 0111-01 0111-02 analiza indywidualna | D-04.05.01. | Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni | m3 | 300,00 |  |  |
| 58 | kalk. własna | D-01.01.01 | Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną | szt | 2,00 |  |  |
| 59 | kalk. własna | Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego | Remont przepustu drogowego, w zakresie: WSTAWIENIE rury pcv śr. 80 lub 100 cm + zalanie betonem, remontu przyczółków, remontu oczepów. | kpl. | 1,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.13 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE** |  |  |  |  |
| **1.14** |  |  | **OZNAKOWANIE DROGOWE** |  |  |  |  |
| 60 | KNNR 6 0808-08 analiza indywidualna | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | szt | 7,00 |  |  |
| 61 | KNR 2-31 0703-03 analiza indywidualna | D-01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | szt. | 15,00 |  |  |
| 62 | KNR 2-31 0818-01 analiza indywidualna | D-01.02.04 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z fundamentem wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację | m | 40,00 |  |  |
| 63 | KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03 | D-07.02.01. | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - słupki proste oraz z wysięgnikiem | szt. | 13,00 |  |  |
| 64 | KNR 2-31 0703-02 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | 26,00 |  |  |
| 65 | KNR AT-04 0204-03analogia | D-07.01.01. | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna | m2 | 394,00 |  |  |
| 66 | KNR 2-31 0701-03 analogia | D-07.06.02 | Bariery mostowe z pochwytem | m | 70,00 |  |  |
| 67 | kalkulacja indywidualna | D 07.02.01. | Wykonanie i przymocowanie tablicy informującej o wykonanej inwestycji o wymiarach 420x300 mm. | szt. | 1,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.14 OZNAKOWANIE DROGOWE** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA** |  |  |  |  |
| **2** |  |  | **BRANŻA SANITARNA** |  |  |  |  |
| **2.1** |  |  | **ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO** |  |  |  |  |
| **2.1.1** |  |  | **PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ / PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI** |  |  |  |  |
| 68 | KNNR 1 0111-01 | ST (KD, W) pkt. 5.2.1. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,0610 |  |  |
| 69 | KNR 2-01 0202-03 0214-04  analiza indywidualna | ST (KD, W) pkt. 5.3. | Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m3 | 181,29 |  |  |
| 70 | KNNR 11 0501-05 | ST (KD, W) pkt. 5.3.5. | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm | m3 | 15,15 |  |  |
| 71 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03  analiza indywidualna | ST (KD, W) pkt. 5.3.6. | Zasypywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni | m3 | 125,95 |  |  |
| 72 | KNNR 4 1308-07 analiza indywidualna | ST (KD, W) pkt. 5.4.1. | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałówi, SN 8 | m | 29,00 |  |  |
| 73 | KNNR 11 0501-05 | ST (KD, W) pkt. 5.3.6. | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał | m3 | 37,11 |  |  |
| 74 | KNNR 4 1308-03 analiza indywidualna | ST (KD, W) pkt. 5.4.1. | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi, SN zgodne z profilami KD | m | 32,00 |  |  |
| 75 | KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.  analiza indywidualna | ST (KD, W) pkt. 5.4.5. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zgodnej z profilem kanalziacji deszczowej, z kinetą, płytą przejściową, kominem włazowym, włazem żeliwnym pełnym / włazem żeliwnym ażurowym. | stud. | 2,00 |  |  |
| 76 | KNR 2-31 0606-04 analogia | D-03.02.01. | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe systemowe typu ACODRAIN z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej | m | 25,50 |  |  |
| 77 | KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 | D-03.02.01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20) pod odwodnienie liniowe | m3 | 0,64 |  |  |
| 78 | KNR 2-31 0602-05analogia | D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.01.01 | Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu | szt. | 4,00 |  |  |
| 79 | KNR 2-31 0602-06 analogia | D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.01.01 | Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z kamienia | szt. | 2,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 2.1.1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ / PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 2.1 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 2 BRANŻA SANITARNA** |  |  |  |  |
| **3** |  |  | **BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA** |  |  |  |  |
| **3.1** |  |  | **Relokacja latarni istniejącej** |  |  |  |  |
| 80 |  | ST-E | Rozmontowanie, demontaż podzespołów, zabezpieczenie | kpl | 2,00 |  |  |
| 81 | KNR 5-10u1 4600-03 | ST-E | Oznaczenie lokalizacji latarń | szt | 2,00 |  |  |
| 82 | KNR 2-01 0706-01 | ST-E | Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III | m3 | 2,00 |  |  |
| 83 | KNR 5-15 0905-07 | ST-E | Fundamenty prefabrykowane pojedyncze | szt | 2,00 |  |  |
| 84 | KNNR 5 1001-04 | ST-E | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg | szt | 2,00 |  |  |
| 85 | KNNR 5 1002-03 | ST-E | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50kg mocowanych na słupie analogia, montaż panela fot. | szt | 4,00 |  |  |
| 86 | KNNR 5 1004-01 | ST-E | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt | 2,00 |  |  |
| 87 | KNNR 5 1003-02 | ST-E | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m oprawa + panel x 2 + turbina | kpl | 2,00 |  |  |
| 88 | KNR 5-04 0505-07 | ST-E | Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw o pojemności 130 Ah | blok | 2,00 |  |  |
| 89 | KNR 5-04 0202-01 | ST-E | Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)- analogia | szt | 2,00 |  |  |
| 90 | KNR 5-04 1101-01 | ST-E | Instalacja elektryczna samoczynnego dołączania jednej turbiny wiatrowej - analogia | układ | 2,00 |  |  |
| 91 | KNNR 5 0605-02 | ST-E | Montaż uziomów poziomych bednarka FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III | m | 3,00 |  |  |
| 92 | KNR 5-08u2 0017-04 | ST-E | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii III | szt | 2,00 |  |  |
| 93 | KNR 5-08u2 0017-06 | ST-E | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m | szt | 12,00 |  |  |
| 94 | KNR 5-08 0617-01 | ST-E | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka o przekroju 120mm2 | szt | 2,00 |  |  |
| 95 | KNNR 5 0726-05 | ST-E | Zarobienie końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 6,00 |  |  |
| 96 | KNNR 5 0726-10 | ST-E | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 20,00 |  |  |
| 97 | KNNR 5 1304-01 | ST-E | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt | 2,00 |  |  |
| 98 | KNNR 5 1302-01 | ST-E | Namiar geodezyjny punktów oświetleniowych | pkt | 2,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 3.1 Relokacja latarni istniejącej** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 3 BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA** |  |  |  |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ (NETTO)** | | | | | | |  |
| **podatek VAT (23%)** | | | | | | |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)** | | | | | | |  |

Miejscowość …………….……., dnia ………….……. r.

…………………………………………………………………………

*podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*