|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOSZTORYS POMOCNICZY**  **DLA ZADANIA PN.:**  **„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3277D UL. NADBRZEŻNA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ”.** | | | | | | | |
| **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 | 0,328 |  |  |
| 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 | 25,00 |  |  |
|  |  |  | **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. | 1,00 |  |  |
| 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. | 3,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.2 ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU** |  |  |  |  |
| **1.3** |  |  | **WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ** |  |  |  |  |
| 5 | 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 | 0,20 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.3 WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.4** |  |  | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |  |  |  |  |
| 6 | 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 | 378,10 |  |  |
| 7 | 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 | 308,70 |  |  |
| 8 | 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 zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiającego. | m2 | 48,00 |  |  |
| 9 | 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 Zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiającego. | m2 | 2 020,10 |  |  |
| 10 | KNR 2-31 0810-02analiza 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 | 31,50 |  |  |
| 11 | KNR 2-31 0815-07 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m2 | 431,50 |  |  |
| 12 | KNR 2-31 0815-06 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m2 | 36,00 |  |  |
| 13 | 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 | 30,30 |  |  |
| 14 | KNR 2-31 0813-03 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie krawężników betonowych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m | 623,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | KNR 2-31 0813-06 analiza indywidualna | D-01.02.04. | Rozebranie krawężników kamiennych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m | 16,00 |  |  |
| 16 | KNR 2-31 0814-02 | D-01.02.04. | Rozebranie obrzeży 8x30 cm włącznie z ławą betonową wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. | m | 160,50 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |  |  |  |  |
| **1.5** |  |  | **JEZDNIA** |  |  |  |  |
| **1.5.1** |  |  | **JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 18x18x18cm** |  |  |  |  |
| 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. W ramach pozycji należy pzrewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki. | m3 | 404,90 |  |  |
| 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 | 809,70 |  |  |
| 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 | 809,70 |  |  |
| 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 | 178,34 |  |  |
| 21 | KNR 2-31 0302-03 analogia | D-05.03.01. | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki granitowej "18" 18x18x18 cm kl.T2 wg PN-EN 1342, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. min. 3 cm | m2 | 1 783,40 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.5.1 JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 18x18x18cm** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.5 JEZDNIA** |  |  |  |  |
| **1.6** |  |  | **CHODNIK, OPASKA** |  |  |  |  |
| **1.6.1** |  |  | **NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 10x10x10 cm** |  |  |  |  |
| 22 | 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 | 455,40 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | 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 | 1 138,50 |  |  |
| 24 | 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 15 cm | m2 | 1 138,50 |  |  |
| 25 | KNR 2-31 0501-07 | D-05.03.01. | Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - warstwa ścieralna z kostki granitowej , podsypka cementowo - piaskowo 1:3 gr. 3 cm - materiał Zamawiającego | m2 | 1 138,50 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.6.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 10x10x10 cm** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.6 CHODNIK, OPASKA** |  |  |  |  |
| **1.7** |  |  | **ZJAZDY** |  |  |  |  |
| **1.7.1** |  |  | **ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ** |  |  |  |  |
| 26 | 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 przewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki. | m3 | 180,95 |  |  |
| 27 | 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 | 245,00 |  |  |
| 28 | 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 | 245,00 |  |  |
| 29 | KNR 2-31 0302-03 analogia | D-05.03.01. | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki granitowej "18" 18x18x18 cm kl.T2 wg PN-EN 1342, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. min. 3 cm | m2 | 245,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.7.1 ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.7 ZJAZDY** |  |  |  |  |
| **1.8** |  |  | **TERENY ZIELONE** |  |  |  |  |
| 30 | 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 | 14,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | KNR 2-21 0218-02 | D-09.01.01 | Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej | m3 | 14,00 |  |  |
| 32 | KNR 2-21 0402-06 | D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem | m2 | 70,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.8 TERENY ZIELONE** |  |  |  |  |
| **1.9** |  |  | **ELEMENTY ULIC** |  |  |  |  |
| 33 | KNNR 6 0403-05 analogia | D-08.01.02. | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm (ułozone na płask - zjazdy), z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0855 m2/mb | m | 138,00 |  |  |
| 34 | KNNR 6 0403-05 analogia | D-08.01.02. | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,063 m2/mb | m | 670,00 |  |  |
| 35 | KNNR 6 0404-05 analogia | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 216,90 |  |  |
| 36 | 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 | 7,16 |  |  |
| 37 | KNR 2-31 0609-06 | D-08.05.03 | Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - ściek uliczny z kostki granitowej z odzysku | m2 | 117,81 |  |  |
| 38 | KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 | D-08.05.02 | Ława betonowa (beton C16/20) pod ściek z kostki granitowej | m3 | 21,21 |  |  |
| 39 | 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 | 15,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.9 ELEMENTY ULIC** |  |  |  |  |
| **1.10** |  |  | **PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm** |  |  |  |  |
| 40 | 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 | 21,00 |  |  |
| 41 | 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 | 12,18 |  |  |
| 42 | 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 | 29,00 |  |  |
| 43 | KNR 2-31 0403-04 analogia | D-13.03.04. | Palisada żelbetowa 150x28x14 cm | m | 50,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.10 PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm** |  |  |  |  |
| **1.11** |  |  | **NASYPY** |  |  |  |  |
| 44 | kalk. własna | D-04.04.02 | Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm | m3 | 75,00 |  |  |
| 45 | KNR 2-01 0235-02 | D-02.03.01. | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV | m3 | 75,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.11 NASYPY** |  |  |  |  |
| **1.12** |  |  | **ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE** |  |  |  |  |
| 46 | 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 | 50,00 |  |  |
| 47 | 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 | 12,50 |  |  |
| 48 | 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 | 255,00 |  |  |
| 49 | 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 | 135,00 |  |  |
| 50 | 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 | 135,00 |  |  |
| 51 | KNR 2-31 1409-04 analiza indywidualna |  | Remont betonowej balustrady - uzupełnienie tralek, uzupełnienie ubytków, remont pochwytu, czyszczenie i impregnowanie betonu | m3 | 45,00 |  |  |
| 52 | KNR 2-31 1406-04 | D-08.08.01. | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | 21,00 |  |  |
| 53 | KNR 2-31 1406-03 | D-08.08.01. | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | 30,00 |  |  |
| 54 | KNR 2-31 1406-05 | D-08.08.01. | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | 19,00 |  |  |
| 55 | KNR 2-31 1406-02 | D-08.08.01. | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. | 1,00 |  |  |
| 56 | kalk. własna | D-01.01.01 | Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną | szt | 6,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.12 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE** |  |  |  |  |
| **1.13** |  |  | **OZNAKOWANIE DROGOWE** |  |  |  |  |
| 57 | 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 | 15,00 |  |  |
| 58 | 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. | 20,00 |  |  |
| 59 | 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 | 6,00 |  |  |
| 60 | 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. | 30,00 |  |  |
| 61 | KNR 2-31 0703-02 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | 35,00 |  |  |
| 62 | KNR 2-31 0703-02 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wcześniej zdemontowanych | szt. | 1,00 |  |  |
| 63 | KNR AT-04 0204-03 analogia | D-07.01.01. | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna | m2 | 3,50 |  |  |
| 64 | KNR 2-31 0701-03 analogia | D-07.06.02 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - balustrada U-11a - pozioma | m | 6,00 |  |  |
| 65 | knr 2-310703-02 | D-07.02.01 | analogia. WYKONANIE I PRZYMOCOWANIE TABLICY INFORMACYJNEJ BUDOWY O WYMIARACH 120X180 cm. | szt. | 1,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1.13 OZNAKOWANIE DROGOWE** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA** |  |  |  |  |
| **2** |  |  | **BRANŻA SANITARNA** |  |  |  |  |
| **2.1** |  |  | **ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO** |  |  |  |  |
| **2.1.1** |  |  | **SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ** |  |  |  |  |
| 66 | KNR 4-05I 0411-01 analogia | D-01.02.04 oraz ST (KD, W) pkt. 5.2.3. | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączeń do istn. kanałów deszczowych. | kpl. | 16,00 |  |  |
| 67 | kalk. własna | ST (KD, W) pkt. 5.4.5. | Wymina pokryw nastudziennych wraz z ewentualnym demontażem kręgów / kominów i dołożeniem nowych kręgów, na pokrywy nastudzienne żelbetowe asymetryczne w celu lokalizacji włazów studni kanalizacyjnych poza obrębem krawężnika. Roboty obejmują rozbiórkę istn. nawierzchni, wykop, demontaż istn. pokrywy, ewentualny demontaż istn. kominów / kręgów, ewentualny zakup i dostawę wraz z motażem właściwych kręgów, zakup, dostawę i montaż właściwych pokryw, wywóz urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację, odtworzenie nawierzchni wraz z w-wami konstrukcyjnymi i zakupem materiałów. | szt | 7,00 |  |  |
| 68 | KNNR 1 0111-01 | ST (KD, W) pkt. 5.2.1. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,4170 |  |  |
| 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 | 1 403,09 |  |  |
| 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 | 108,31 |  |  |
| 71 | 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 | 272,25 |  |  |
| 72 | 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 | 997,91 |  |  |
| 73 | KNNR 4 1308-07 analiza indywidualna | ST (KD, W) pkt. 5.4.1. | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałówi, SN zgodne z profilami KD | m | 211,60 |  |  |
| 74 | KNNR 4 1308-06 analogia | ST (KD, W) pkt. 5.4.1. | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałówi, SN zgodne z profilami KD | m | 54,70 |  |  |
| 75 | KNNR 4 1308-05 analogia | ST (KD, W) pkt. 5.4.1. | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałówi, SN zgodne z profilami KD | m | 55,70 |  |  |
| 76 | 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 | 95,00 |  |  |
| 77 | KNNR 4 1321-03 analogia | D-03.02.01. | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana w celu podłączenia rewizji rury spustowej z systemem kanalizacji deszczowej | szt | 14,00 |  |  |
| 78 | KNNR 4 1321-03 analogia | D-03.02.01. | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rewizja rury spustowej | szt | 5,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 79 | 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. Część studni, zgodnie z dokumentacją projektową zabudowana na istn. KD | stud. | 16,00 |  |  |
| 80 | KNNR 4 1424-02 | ST (KD, W) pkt. 5.4.5. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp) oraz wpusty krawężnikowe (Wk) | szt. | 23,00 |  |  |
| 81 | 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 | 10,00 |  |  |
| 82 | 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 | 0,25 |  |  |
| 83 | KNR 2-31 0602-05 analogia | D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.01.01 | Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu - wykonanie szczelnych przejść dla wylotu W1 | szt. | 1,00 |  |  |
| 84 | kalk. własna | ST (KD) pkt. 5.4.4. | Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników oraz wykonanie prób szczelności | m | 417,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 2.1.1 SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 2.1 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 2 BRANŻA SANITARNA** |  |  |  |  |
| **3** |  |  | **BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA** |  |  |  |  |
| **3.1** |  |  | **Przebudowa oświetlenia** |  |  |  |  |
| 85 | KNNR 9 1006-06 |  | Demontaż tabliczki bezpiecznikowej słupowej | szt | 1,00 |  |  |
| 86 | KNNR 9 1001-08 |  | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg | słup | 1,00 |  |  |
| 87 | KNR 2-01 0701-02 |  | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m | m | 92,00 |  |  |
| 88 | KNNR 5 0907-02 |  | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III | m | 92,00 |  |  |
| 89 | KNR 5-10 0303-02 |  | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie | m | 92,00 |  |  |
| 90 | KNR 5-10 0301-01 |  | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 184,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91 | KNR 2-01 0705-02 |  | Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego | m | 92,00 |  |  |
| 92 | KNNR 1 0408-02 |  | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III | m3 | 22,08 |  |  |
| 93 | KNR 5-10 0114-03 |  | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m 0,6/1 kV - zasilanie oświetlena i wciągnięcie fundamentu, słupa. | m | 98,00 |  |  |
| 94 | KNNR 5 0603-07 |  | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach po 1,5 m | m | 1,50 |  |  |
| 95 | KNNR 5 0611-06 |  | Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki | szt | 1,00 |  |  |
| 96 | KNNR 5 0726-05 |  | Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do opraw. | szt | 2,00 |  |  |
| 97 | KNR 5-10 0708-01 |  | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III | szt. | 1,00 |  |  |
| 98 | KNNR 5 1002-01 |  | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie | szt | 1,00 |  |  |
| 99 | KNNR 5 1004-01 |  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | kpl | 1,00 |  |  |
| 100 | KNNR 5 1003-02 |  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m | kpl | 1,00 |  |  |
| 101 | KNNR 5 1006-01 |  | Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnękowych złącz słupowych typu IZK | szt | 1,00 |  |  |
| 102 | KNNR 5 0726-09 |  | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 2,00 |  |  |
| 103 | KNNR 5 1302-03 |  | Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia | odcinek | 2,00 |  |  |
| 104 | KNNR 5 1301-02 |  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 1,00 |  |  |
| 105 | KNNR 5 1301-01 |  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 1,00 |  |  |
| 106 | KNNR 5 1304-01 |  | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,00 |  |  |
| 107 | KNNR 5 1304-03 |  | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | szt | 1,00 |  |  |
| 108 | KNNR 5 1304-05 |  | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | szt | 1,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 3.1 Przebudowa oświetlenia** |  |  |  |  |
| **3.2** |  |  | **Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych kolizje** |  |  |  |  |
| 109 | KNR 2-01 0706-01 |  | Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III | m3 | 3,00 |  |  |
| 110 | KNR 2-01 0706-02 |  | Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III | m3 | 14,08 |  |  |
| 111 | KNR 5-09 0806-06 |  | Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS110 | m | 71,00 |  |  |
| 112 | KNR 5-09 0806-06 |  | Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS160 | m | 33,00 |  |  |
| 113 | KNR 5-10 0301-01 |  | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 208,00 |  |  |
| 114 | KNR 2-01 0705-02 |  | Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego | m | 104,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 3.2 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych kolizje** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 3 BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA** |  |  |  |  |
| **4** |  |  | **BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA** |  |  |  |  |
| **4.1** |  |  | **Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych** |  |  |  |  |
| 115 | KNR 5-01 0505-04 |  | Wymiana ramy 600x1000 B125 | szt | 12,00 |  |  |
| 116 | KNR 5-01 0505-02 |  | Wymiana pokrywy 600x1000 B125 | szt | 12,00 |  |  |
| 117 | KNR 5-01 0502-07 |  | Pogłębienie o 20cm studni kablowych typu SK z kostki betonowej (bloczków), w gruncie kategorii IV | studnię | 12,00 |  |  |
| 118 | KNR 2-01 0706-02 |  | Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III | m3 | 45,32 |  |  |
| 119 | KNR 5-09 0806-06 |  | Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach 2xPS120 | m | 141,00 |  |  |
| 120 | KNR 5-01 0107-01 |  | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie | m | 148,00 |  |  |
| 121 | ZKNR 40 0606-06 |  | Przestwienie/zmiana lokalizcji słupka rozdzielczego wraz z uwzględnieniem przedłużenia kabli | kpl | 7,00 |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 4.1 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM 4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA** |  |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTTO)** | | | | | | |  |
| **PODATEK VAT (23%)** | | | | | | |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)** | | | | | | |  |

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ASORTYMENT ROBÓT** | | **Wartość netto [zł]** |
| I | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |  |
| II | WYKONANIE ZABEZPIECZENIA I ROBÓT PIELĘGNACYJNYCH W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU |  |
| III | WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ |  |
| IV | WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH |  |
| V | WYKONANIE JEZDNI |  |
| VI | WYKONANIE CHODNIKÓW, OPASKI |  |
| VII | WYKONANIE ZJAZDÓW |  |
| VIII | TERENY ZIELONE |  |
| IX | WYKONANIE ELEMENTÓW ULIC |  |
| X | WYKONANIE PALISADY BETONOWEJ |  |
| XI | WYKONANIE NASYPÓW |  |
| XII | ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE |  |
| XIII | WYKONANIE OZNAKOWANIA DROGOWEGO |  |
|  | **RAZEM BRANŻA DROGOWA** |  |
| I | WYKONANIE ODWODNIENIA PASA DROGOWEGO |  |
|  | **RAZEM BRANŻA SANITARNA** |  |
| I | WYKONANIE PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA |  |
| II | WYKONANIE PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH KOLIZJE |  |
|  | **RAZEM BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA** |  |
| I | WYKONANIE PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH |  |
|  | **RAZEM BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA** |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)** | |  |
| **PODATEK VAT 23%** | |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)** | |  |

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

…………………………………………………………………………

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