|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kosztorys ofertowy | | | | | | | |
| **Budowa chodnika, kanalizacji wód opadowych i kanału technologicznego po zachodniej stronie w pasie drogi gminnej Skała ul. Krakowska dz. nr 3035/5 w km 0+00 do km 0+350** | | | | | | | |
| **Lp** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **J.m.** | **Ilość Jednostek** | **krotn.** | **Cena jedn.** | **Wartość netto** |
| **1.1** | **Element** | **Roboty przygotowawcze** |  |  |  |  |  |
| **1.1.1** | KNKRB 1 109/1/(1) | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym | **km** | **0,35** | **1,00** |  |  |
| **1.1.2** | KNKRB 1 115/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr do 15cm 350\*3 | **m2** | **1050,00** | **1,00** |  |  |
| **1.1.3** | KNKRB 1/202/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiebiernymi z transportem samochodami samowyładowczymi na 1km kop kanalizacja 350 \*1,7\*0,8 kanał tech. 350\*0,6\*1,0 plus studnie 9\*2\*2\*2+10\*2\*2\*1,5 ( kanalizacja deszcowa, kanalizacja technologiczna) | **m3** | **818,00** | **1,00** |  |  |
| **1.2** | **Element** | **Roboty rozbiórkowe** |  |  |  |  |  |
| **1.2.1** | AT 3 101/2 | Roboty remontowe - nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6- 10cm 30\*2 | **m** | **60,00** | **1,00** |  |  |
| **1.2.2** | KNNRS 6/802/4 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne gr 10cm, mechanicznie | **m2** | **60,00** | **1,00** |  |  |
| **1.2 3** | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi, wywóz gruzu | **mb** | **40,00** | **1,00** |  |  |
| **1.2 4** | Kalkulacja indywidualna | rozebranie istniejących przepustów z rur PP DN 600 wraz ze ściankami czołowymi 7\*6 +25+25 | **mb** | **92,00** | **1,00** |  |  |
| **1.3** | Element | **Roboty ziemne** |  |  |  |  |  |
| **1.3.1** | KNKRB 1 201/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiebiernymi, podsiębiernymi, zgarniakowymi i chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległoś 1km **(zasyp rowów z gruntu pozyskanego z wykopu kanału deszczowego)250\* 0,5\*1,5** | **m3** | **187,50** | **1,00** |  |  |
| **1.3.2** | KNNRW 10 2201/1(1) | Formowanie nasypów , grunt dostarczany środkami transportu kołowego z oległości do 1km, objętość wyrobiska do 5,0m3/m, kat gruntu I-II, koparka 0,25m3, samochód samowyładowczy  **( grunt zasypowy ) zasyp kanalizacji oraz formowanie nasypów 280\*1,8\*0,8+200** | **m3** | **536,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4** | **Element** | **Odwodnienie korpusu drogowego** |  |  |  |  |  |
| **1.4.1** | KNR 2-18 501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, gr 15cm 350\*0,8 | **m2** | **280,00** | **4,00** |  |  |
| **1.4.2** | KNNR 4/1414/1(1) analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1000mm wykonane metodą studniarską, grunt kat I-II, głębokość 3m wraz z kaskadmi wewnętrznymi rur przykanalikowych fi 200 | **szt.** | **9,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4.3** | KNNR 4 1009/15 | Montaż rurociągów z rur z poliporopylenu, Fi 400mm ( wraz z wykonaniem próby szcelności ) | **m** | **350,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4.5** | KNR 2-28 501/9(1) | Obyspka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | **m3** | **153,60** | **1,00** |  |  |
| **1.4.6** | KNNR 4 1424/2 | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, i 500mm, z osadnikiem bez syfonu | **szt.** | **2,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4.7** | KNNR 11 505/3(1) | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury PVC kielichowe, Dn 200mm | **m** | **16,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4.8** | KNNRS 1 409/1 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi | **m2** | **20,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4.9** | AT 3 402/1 | Scieki uliczne z kostki brukowej betonowej, układana w dwóch rzędach | **m** | **8,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4 10** | KNKRB 6 401/4(1) | Ławy pod koryta muldowe , ława z mieszanki betonowej z oporem 520\*0,2\*0,2 | **m3** | **10,80** | **1,00** |  |  |
| **1.4 11** | KNR231/606/2 | Korytka muldowe 50x50x10 | **mb** | **180,00** | **1,00** |  |  |
| **1.4 12** | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie skrzyżowań z mediami rura dwudzielną | **mb** | **5,00** | **1,00** |  |  |
| **1.5** | **Element** | **Chodnik** |  |  |  |  |  |
| **1.5.1** | KNKRB 6 401/4(1) | Ławy pod obrzeża , ława z mieszanki betonowej z oporem 520\*0,2\*0,2 | **m3** | **12,80** | **1,00** |  |  |
| **1.5.2** | KNNR 6 404/3 | Obrzeża betonowe, 30x8cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem | **m** | **320,00** | **1,00** |  |  |
| **1.5.3** | KNKRB 6 401/4(1) | Ławy pod krawężniki , ława z mieszanki betonowej z oporem | **m3** | **0,48** | **1,00** |  |  |
| **1.5.4** | KNKRB 6 402/4 | Krawężniki betonowe wystające o wym 20x30 cm, podsypka cementowo piaskowa | **m** | **8,00** | **1,00** |  |  |
| **1.5.5** | KNNR 6 113/3 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30cm | **m2** | **640,00** | **1,00** |  |  |
| **1.5.6** | KNNR 6 502/3(1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, gr 8cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełniniem spoin piaskiem, kostka szara | **m2** | **658,00** | **1,00** |  |  |
| **1.5.7** | KNNR 6 502/3(2) | Chodniki na zjazdach z kostki brukowej betonowej, gr 8cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełniniem spoin piaskiem, kostka kolorowa | **m2** | **42,00** | **1,00** |  |  |
| **1.6** | **Element** | **Nawierzchnia jezdni** |  |  |  |  |  |
| **1.6.1** | KNNRS 6 113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20cm | **m2** | **30,00** | **1,00** |  |  |
| **1.6.2** | KNNRS 6 109/2 | Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12cm | **m2** | **30,00** | **1,00** |  |  |
| **1.6.3** | KNR 2-31 109/2 | Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy | **m2** | **30,00** | **8,00** |  |  |
| **1.6.4** | KNNR 6 110/3 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8cm, grysowo-żwirowa (standartII) samochód do 5t, docelowa gr warstwy 10cm | **m2** | **30,00** | **1,25** |  |  |
| **1.6.5** | KNNR 6 309/2(1) | Nawierzchnie z mieszanek minerlno-bitumicznych ( warstwa ścieralna) , mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4cm, masa grysowa, samochód do 5t | **m2** | **30,00** | **1,00** |  |  |
| **1 7** | **Element** | **Kanał technologiczny** |  |  |  |  |  |
| **1.7 1** | TPSA 40/103/2 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji,  **rury w warstwie rura 1 RHDPE dn 110/6,6 rury 2 wiązka mikro rur w osłonie dn40 oraz trzy rury ochronne RHDPE dn40/3,7 ( wraz z robotami towarzyszącymi zasypka kanalizacji oraz oznakowanie)** | **m** | **350** | 1 |  |  |
| **1.7 2** | TPSA 40/103/2 | Osłona kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, (analogia) | **m** | **72** | 1 |  |  |
| **1.7 3** | TPSA 40/301/3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ S-1, grunt kategorii IV | **szt** | **3** | 1 |  |  |
| **1.7 4** | TPSA 40/301/7 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV | **szt** | **1** | 1 |  |  |
| **1.7 5** | TPSA 40/322/1 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | **szt** | **4** | 1 |  |  |
| **1 8** | **Element** | **Roboty dodatkowe wykończeniowe** |  |  |  |  |  |
| **1.8 1** | KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10·cm wraz z obsiewem mieszanką traw | m2 | 480 | 1 |  |  |
| **1.8 2** | KNKRB 1 109/1/(1) | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | **szt** | **1,00** | **1,00** |  |  |
| **Razem netto** | | | | | | |  |
| Podatek VAT | | | | | | |  |
| **Razem brutto** | | | | | | |  |