**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**
**Rozbudowa drogi gminnej nr 1532E/1 Rękoraj - Moszczenica etap III ( od przejazdu kolejowego do drogi wojewódzkiej nr 716.**

Identyfikator kosztorysu: REKORAJ III 2017

**W1 Przedmiar robót** wyk.dn: 1111-11-11 

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| **1** | **roboty przygotowawcze** | | |
| 10 | KNNR 1 111-1<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym | km | **1,105** |
| 20u | 1-1<br>Ochrona punktów geodezyjnych | szt | **2,000** |
| 30 | KNNR 1 101-7<br>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew do 100 cm z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora | szt | **27,000** |
| 40 | KNNR 6 806-2<br>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | **4 300,000** |
| 50 | KNNR 6 805-6<br>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | **3 916,000** |
| 60 | KNNR 6 805-1<br>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.12 cm | m2 | **482,000** |
| 70 | KNNR 6 805-7<br>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej | m2 | **75,000** |
| 80 | KNNR 6 801-4<br>Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.10 cm, mechaniczne | m2 | **75,000** |
| 90 | KNNR 6 802-6<br>Rozebranie nawierzchni z betonu gr.12 cm, mechaniczne [RMS=0,8] | m2 | **11,000** |
| 100 | KNNR 6 702-8<br>Zdjęcie tablic znaków drogowych | szt | **13,000** |
| 110 | KNNR 6 808-8<br>Rozebranie słupków do znaków | szt | **10,000** |
| 120 | KNR 4-04 1103-2<br>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych | m3 | **540,280** |
| | 4300*0,3*0,15+3916*0,07+482*0,12+75*0,08+75*0,1+11*0,12 540,280 | | |
| 130 | KNR 4-04 1103-4<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym poza teren robót | m3 | **540,280** |
| | 4300*0,3*0,15+3916*0,07+482*0,12+75*0,08+75*0,1+11*0,12 540,280 | | |
| 140u | 233-1<br>Demontaż wpustów ściekowych ulicznych | szt | **2,000** |
| **2** | **sieć kanalizacji deszczowej** | | |
| **2.1** | **roboty ziemne** | | |
| 150 | KNNR 1 111-2<br>Roboty pomiarowe przy robotach kanalizacyjnych | km | **0,430** |
| 160 | KNNR 1 202-6<br>Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km , grunt kat.III-IV | m3 | **340,000** |
| 170 | KNNR 1 301-2<br>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km kat.gruntu III-IV | m3 | **64,000** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 180 | KNNR 1 313-1<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV | m2 | **30,000** |
| 190 | KNNR 1 212-2<br>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III | m3 | **46,400** |
| 200 | KNNR 1 201-4<br>Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 4 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV | m3 | **46,400** |
| 210 | KNNR 4 1411-3<br>Podłoże z materiałów sypkich pod kanały o gr.20 cm | m3 | **43,000** |
| 220 | KNNR 4 1411-4<br>Obsypka piaskowa kanału o gr.20 cm | m3 | **50,000** |
| 230 | KNNR 4 1411-4<br>Zasypka kanału pospółką do warstw konstrukcyjnych nawierzchni | m3 | **278,000** |
| **2.2** | **roboty montażowe** | | |
| 240 | KNNR 4 1308-3<br>Kanały z rur PCV łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm | m | **73,000** |
| 250 | KNNR 4 1308-2<br>Kanały z rur z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm | m | **274,000** |
| 260 | KNNR 4 1413-1<br>Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki - włzy z żeliwa sferoidalnego D-400 , uchylne , zatrzaskowe | studnia | **4,000** |
| 270 | KNNR 4 1424-2<br>Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - kratka z żeliwa sferoidalnego uchylna , zatrzaskowa | szt | **21,000** |
| 280 | KNNR 4 1413-8<br>Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm beton C-8-10<br>1,8+2,1 3,900 | m3 | **3,900** |
| 290 | KNR 2-18 804-2<br>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | m | **133,000** |
| 300u | KNR 405 tom I 103-5<br>Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zew. o śred. 0,2-0,5 m wypełnionych osadem z punktową naprawą lub wymianą ok. 20 % elementów uszkodzonych | m | **200,000** |
| 310 | KNR 2-31 602-4<br>Obudowy wylotów o średnicy 40 cm - wyloty z kamienia na zaprawie cem-piaskowej | szt | **6,000** |
| 320u | 220-1<br>Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śred. wew. 1000 mm - grubość osadu do 30 cm z naprawą | szt | **6,000** |
| **3** | **remont mostu** | | |
| **3.1** | **roboty rozbiórkowe** | | |
| 330 | KNNR 1 111-2<br>Roboty pomiarowe przy robotach mostowych | km | **0,010** |
| 340 | KNR 2-33 702-3<br>Demontaż poręczy mostowych | t | **0,400** |
| 350 | KNR 4-04 1107-1<br>Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | **0,400** |
| 360 | KNR 4-04 1107-4<br>Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km | t | **0,400** |
| **3.2** | **podbudowa** | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 370u | 2-1<br>Korekcyjne frezowanie płyty żelbetowej | m2 | **54,000** |
| 380 | KNR 2-33 712-2<br>Przygotowanie powierzchni elementów mostów pod izolacje - płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni | m2 | **54,000** |
| 390 | KNR 2-33 713-4<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno - powłoki poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa, powierzchnia w jednym miejscu pow.100 m2 .<br>Krotność =2 [RMS=2] | m2 | **54,000** |
| 400 | KNR 2-33 715-4<br>Wykonanie na płycie mostowej izolacji z papy termozgrzewalnej | m2 | **54,000** |
| 410 | KNNR 6 403-5<br>Krawężniki kamienne o wym.15x30 cm na ławie betonowej | m | **18,000** |
| 420 | KNR 2-02 1101-2<br>Warstwa ochronna z betonu C20/25 grubości 5 cm | m3 | **0,900** |
| 430 | KNR 2-02 1101-2<br>Warstwa ochronna z betonu C20/25 grubości 15 cm pod chodnikiem | m3 | **2,700** |
| 440 | KNNR 6 204-1<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 mm , gr.warstwy 10 cm | m2 | **18,000** |
| 450 | KNNR 6 1005-7<br>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | **54,000** |
| 460 | KNNR 6 110-2<br>Podbudowa zasadnicza z AC 16P , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=1,17] | m2 | **54,000** |
| **3.3** | **nawierzchnie** | | |
| 470 | KNNR 6 1005-7<br>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | **54,000** |
| 480 | KNNR 6 309-2<br>Warstwa ścieralna nawierzchni z AC 11S 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=1,25] | m2 | **54,000** |
| 490u | 3-3<br>Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników na podłożu betonowym z żywicy epoksydowo-poliuretanowej | m2 | **36,000** |
| **3.4** | **roboty wykończeniowe** | | |
| 500u | 1-1<br>Piaskowanie i przetarcie mostu zaprawami mostowymi | ryczałt | **1,000** |
| 510u | 1-2<br>Obsadzenie kotew ze śrub w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej | szt | **22,000** |
| 520u | 1-3<br>Barieroporęcz ochronna mostowa dla przekroju ulicznego | m | **20,000** |
| 530u | 1-4<br>Odmulenie cieku wodnego | m | **60,000** |
| **3.5** | **remont jazu** | | |
| 540u | 1-5<br>Prace konserwatorskie jazu polegające na doprowadzeniu do sprawności mechanizmu z pomalowaniem farbami olejnymi | ryczałt | **1,000** |
| **4** | **chodniki i zjazdy** | | |
| **4.1** | **roboty ziemne** | | |
| 550 | KNNR 6 101-2<br>Koryta wykonywane na całej szerokości chodników mechanicznie, głębokość 24 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,2] | m2 | **3 916,000** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 560 | KNNR 6 101-3<br>Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów mechanicznie, głębokość 29 cm, kat.gruntu II-IV | m2 | **612,000** |
| 570 | KNNR 1 206-4<br>Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyładowczymi na odl do 5 km, grunt kat.I-III<br>3916*0,24+612*0,29 1 117,320 | m3 | **1 117,320** |
| **4.2** | **podbudowa** | | |
| 580 | KNNR 6 104-1<br>Warstwy odsączające z piasku pod chodnik zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm | m2 | **3 916,000** |
| 590 | KNNR 6 113-2<br>Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy do posesji | m2 | **482,000** |
| 600 | KNNR 6 113-2<br>Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodniki [RMS=0,5] | m2 | **3 916,000** |
| **4.3** | **nawierzchnia** | | |
| 610 | KNNR 6 502-3<br>Chodniki z kostki brukowej kolorowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem | m2 | **3 916,000** |
| **4.4** | **krawężniki i obrzeża** | | |
| 620 | KNNR 6 403-3<br>Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | m | **2 156,000** |
| 630 | KNNR 6 404-3<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem | m | **1 880,000** |
| **5** | **jezdnia** | | |
| **5.1** | **roboty ziemne** | | |
| 640 | KNNR 6 101-3<br>Koryta wykonywane na poszerzeniu jezdni , głębokość 57 cm, kat.gruntu II-IV | m2 | **254,000** |
| 650 | KNNR 1 206-4<br>Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyładowczymi na odl do 5 km, grunt kat.I-III<br>254*0,57 144,780 | m3 | **144,780** |
| **5.2** | **podbudowy** | | |
| 660u | 1-1<br>Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej wraz z wywozem destruktu | m2 | **5 925,000** |
| 670 | KNNR 6 106-6<br>Warstwy odcinające z piasku średnioziarnistego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | **254,000** |
| 680 | KNNR 6 109-3<br>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5] | m2 | **254,000** |
| 690 | KNNR 6 113-1<br>Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm- na poszerzeniu [R=1,4;S=1,8] | m2 | **254,000** |
| 700 | KNNR 6 113-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm - na poszerzeniu [R=0,7;M=0,5;S=0,9] | m2 | **254,000** |
| 710 | KNNR 6 1005-7<br>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 | **6 305,000** |
| 720 | KNNR 6 110-2<br>Podbudowa zasadnicza z AC 16P , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=1,17] | m2 | **6 305,000** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| **6** | **nawierzchnie** | | |
| 730 | KNNR 6 1005-7<br>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | **6 305,000** |
| 740 | KNNR 6 309-2<br>Warstwa ścieralna nawierzchni z AC 11S 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=1,25] | m2 | **6 305,000** |
| **7** | **regulacja pionowa studzienek** | | |
| 750 | KNR 2-31 1406-4<br>Regulacja pionowa zaworów wodociągowych | szt | **18,000** |
| 760 | KNR 2-31 1406-2<br>Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych | szt | **70,000** |
| 770 | KNR 2-31 1406-3<br>Regulacja pionowa włazów kanałowych | szt | **8,000** |
| **8** | **oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu** | | |
| 780 | KNNR 6 705-2<br>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie | m2 | **174,480** |
| 790 | KNNR 6 705-6<br>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | m2 | **68,000** |
| 800 | KNNR 6 705-3<br>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie | m2 | **21,720** |
| 810 | KNNR 6 702-1<br>Słupki z rur stalowych do znaków drogowych | szt | **47,000** |
| 820 | KNNR 6 702-4<br>Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych folia II generacji | szt | **67,000** |
| 830u | 1-1<br>Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu - kocie oczka | szt | **150,000** |
| 840 | KNNR 6 701-5<br>Montaż poręczy ochronne łańcuchowe | m | **250,000** |
| 850 | KNR 2-33 702-4<br>Montaż barier sprężystych BSP | t | **1,140** |
| **9** | **usunięcie kolizji energetycznych** | | |
| 860 | KNR 5-10 303-2<br>Układanie rur DKVr ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie z montażem muf przelotowych | m | **54,000** |
| 870u | 3-1<br>Usunięcie kolizji energetycznych poprzez demontaż istniejących słupów i zamontowanie nowych wraz z przyłączami wg PT oraz warunków wydanych przez PGE | kpl | **3,000** |
| **10** | **usunięcie kolizji telekomunikacyjnych** | | |
| 880 | KNR 5-10 303-2<br>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm dla kabli telefonicznych | m | **100,500** |
| 890 | KNR 5-10 303-3<br>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 120 mm dla kabli telefonicznych | m | **289,500** |
| 900 | KNR 5-01 403-2<br>Regulacja pionowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych - typ studni SK-6, kat.gruntu III | studnia | **27,000** |
| 910 | KNR 2-01 701-2<br>Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III | m | **427,000** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 920 | KNR 2-01 704-2<br>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III | m | **427,000** |
| **11** | **kanał technologiczny** | | |
| 930 | KNNR 1 202-2<br>Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.III | m3 | **361,000** |
| 940u | 3-3<br>Budowa rurociągu z rur HDPE fi 40 cm | m | **1 502,000** |
| 950 | KNNR 1 214-1<br>Zasypanie wykopów mechanicznie | m3 | **361,000** |
| 960u | 3-4<br>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych | szt | **4,000** |

----- Koniec wydruku -----