

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący projektu przebudowy drogi powiatowej nr 3116E i 3123E na odcinku Wielka Wola - Dorobna Wola
Droga powiatowa nr 3123E km 3+283 - 4+580

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe (nawierzchnie, przepusty, elementy ulic)
- roboty ziemne (wykopy)
- wycinka drzew i karczowanie pni
- wykonanie przepustów
- wykonanie warstw konstrukcyjnych poszerzeń i poboczy wzmocnionych
- roboty brukarskie z kostki betonowej
- wykonanie warstwy wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej
- oznakowanie pionowe
- oznakowanie poziome
- sadzenie drzew
- roboty wykończeniowe (plantowanie, umocnienie skarp, hydroobsiew)

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KSNR 1 d.1 0104-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. km 3+283 - 4+580 1,3 | km km | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 2 | KSNR 1 d.1 0101-02 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z utylizacją karpiny i gałęzi 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 3 | KNR AT-03 d.2 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm, frez do wykorzystania uzupełnienia zjazdów oraz włączenia 5*5*2+70*5+3*5 | m ² m ² | 415,000 | |
| | | | | RAZEM | 415,000 |
| 4 | KNR AT-03 d.2 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 100+2*5 | m m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 5 | KNNR 6 d.2 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie km 3+290 - 3+305 15*5 | m ² m ² | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 6 | KNNR 6 d.2 0803-06 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na wjazdach z powtórным ułożeniem - materiał inwestora 14*2*1 | m ² m ² | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 7 | KNNR 6 d.2 0805-07 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12*1,5+25 | m ² m ² | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 8 | KNNR 6 d.2 0806-06 | Rozebranie krawężników betonowych (17+3+3)*2 | m m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 9 | KNR 4-04 d.2 0303-01 | Rozebranie ścianek czołowych przepustów prefabrykowanych z betonu 2+12 | m ³ m ³ | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 10 | KNR 4-04 d.2 0303-02 | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 2*3*1,8*0,3+2*2*3,14*0,4*0,4*0,3 | m ³ m ³ | 5,877 | |
| | | | | RAZEM | 5,877 |
| 11 | KNNR 6 d.2 0605-08 | Rozbiórka przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 80cm 8 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | KNNR 6 d.2 0605-06 analogia | Rozbiórka przepustów rurowych pod drogą, drogami bocznymi i zjazdami - rury betonowe o średnicy 40cm z uprzednim odkopaniem 28+41 | m m | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 13 | KNR 4-04 d.2 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km 165,0*2*3,14*0,2*0,08+23,0*0,2+4,0*1*0,6*0,15+4*0,08+22*0,04 | m ³ m ³ | 22,739 | |
| | | | | RAZEM | 22,739 |
| 3 | | Roboty ziemne | | | |
| 14 | KNNR 1 d.3 0201-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyladowczymi, wykonanie rowów (4580-3385)*(1,8+0,4)/2*0,7 | m ³ m ³ | 920,150 | |
| | | | | RAZEM | 920,150 |
| 15 | KNNR 1 d.3 0201-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyladowczymi wykonanie zjazdów (416,5+605,2)*0,3 | m ³ m ³ | 306,510 | |
| | | | | RAZEM | 306,510 |
| 16 | KNNR 1 d.3 0201-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyladowczymi wykonanie poszerzeń i poboczy (4580-3278-20-13-2*17-214)*1,2*0,3+(4580-3278-20-13-14-42)*1*0,3+100*0,4*0,3 | m ³ m ³ | 743,460 | |
| | | | | RAZEM | 743,460 |
| 4 | | Odwodnienie | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 17 | KNR 2-33 d.4 0601-02 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 80 cm z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 30cm , zasypianie pospółką 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 18 | KNR 2-33 d.4 0606-01 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 80cm 0,4*0,5*3,3*2+0,3*3,2*1,7*2-3,14*0,4*0,4*0,3*2 | m ³ m ³ | 4,283 | |
| | | | | RAZEM | 4,283 |
| 19 | KNR 2-33 d.4 0208-01 | Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,117*2 | t t | 0,234 | |
| | | | | RAZEM | 0,234 |
| 20 | KNR 2-33 d.4 0207-01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,117*2 | t t | 0,234 | |
| | | | | RAZEM | 0,234 |
| 21 | KNNR 6 d.4 0606-03 | Ścieki z elementów żelbetowych (kolejowe z pokrywą 0,4x0,4 na ławie z kruszywa łamanego 0-31,5mm o gr. 15cm 11 | m m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 22 | KNNR 6 d.4 0609-01 analogia | Ścieki skarpowe 6+6+1 | m ² m ² | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 23 | KNNR 6 d.4 1302-02 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (średnia grubość namułu 30cm) Krotność = 1,5 4580-3278 | m m | 1302,000 | |
| | | | | RAZEM | 1302,000 |
| 24 | KNNR 6 d.4 1302-05 | Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy 8 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 25 | KNNR 6 d.4 0307-01 | Umocnienie rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x10cm - z wypełnieniem otworów ziemią urodzajną. (4580-3278-40-210)*1,2+(4580-3278-55)*1,2+(3*2+6+15)*2 | m ² m ² | 2812,800 | |
| | | | | RAZEM | 2812,800 |
| 5 | | Krawężniki | | | |
| 26 | KNNR 6 d.5 0401-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie bet. C8/10 i podsypce cementowo-piaskowej 4580-3278-90 | m m | 1212,000 | |
| | | | | RAZEM | 1212,000 |
| 27 | KNNR 6 d.5 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 90-52 | m m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 6 | | Konstrukcja nawierzchni (z nadaniem profilu podłużnego i poprzecznego) | | | |
| 28 | KNNR 6 d.6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (poszerzenia +remont połamanych krawędzi) 100*0,4 | m ² m ² | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 29 | KNNR 6 d.6 0106-02 | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 40 | m ² m ² | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 30 | KNNR 6 d.6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach 40 | m ² m ² | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 31 | KNNR 6 d.6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 40 | m ² m ² | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 32 | KNNR 6 d.6 0108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną KR2, AC16W, 35/50 wg tabeli wyrównań 1136,89 | t t | 1136,890 | |
| | | | | RAZEM | 1136,890 |
| 33 | KNNR 6 d.6 0309-02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR2, AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm +włączenia dróg gminnych (4580-3278)*5+13*6,5+15*(3+4)/2+19*(3+5)/2+126 | m ² m ² | 6849,000 | |
| | | | | RAZEM | 6849,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 34 | KNNR 6 d.6 1005-07 | Skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,3-0,5kg/m2 po odparowaniu | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 35 | KNNR 6 d.6 1005-07 | Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3kg/m2 po odparowaniu | m ² | | |
| | | 6849 | m ² | 6849,000 | |
| | | | | RAZEM | 6849,000 |
| 7 | | Pobocza wzmocnione | | | |
| 36 | KNNR 6 d.7 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (4580-3278)*1-2*17*1-210*1+(88-20-13)*1,2+(3172-3112)*1+(4580-3112-13-20)*1-42*1 | m ² m ² | 2577,000 | |
| | | | | RAZEM | 2577,000 |
| 37 | KNNR 6 d.7 0106-05 | Warstwy odcinające z piasku o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 2577 | m ² | 2577,000 | |
| | | | | RAZEM | 2577,000 |
| 38 | KNNR 6 d.7 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na poboczach | m ² m ² | 2577,000 | |
| | | 2577 | | RAZEM | 2577,000 |
| 39 | KNNR 6 d.7 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m m | 1025,000 | |
| | | 4580-3278-2*17-20-13-210 | | RAZEM | 1025,000 |
| 40 | KNNR 6 d.7 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (4580-3278)-2*17-214*1+88*1,2 | m ² m ² | 1159,600 | |
| | | | | RAZEM | 1159,600 |
| 8 | | Wjazdy o nawierzchni z kostki betonowej | | | |
| 41 | KNNR 6 d.8 0605-06 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 400mm z zasypaniem piaskiem | m m | 217,000 | |
| | | 210+7 | | RAZEM | 217,000 |
| 42 | KNNR 6 d.8 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | m ³ m ³ | 10,850 | |
| | | 217*0,5*0,1 | | RAZEM | 10,850 |
| 43 | KNNR 6 d.8 0605-03 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm (160x70) ze skrzydełkami | szt szt | 72,000 | |
| | | 36*2 | | RAZEM | 72,000 |
| 44 | KNNR 6 d.8 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² m ² | 605,200 | |
| | | 24+581,2 | | RAZEM | 605,200 |
| 45 | KNNR 6 d.8 0106-05 | Warstwa podsypkowa z piasku o grubości 10 cm | m ² m ² | 605,200 | |
| | | 605,2 | | RAZEM | 605,200 |
| 46 | KNNR 6 d.8 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² m ² | 605,200 | |
| | | 605,2 | | RAZEM | 605,200 |
| 47 | KNNR 6 d.8 0401-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie bet C8/10 i na podsypce cementowo-piaskowej | m m | 223,000 | |
| | | 35*6+1*(6+8)/2+6 | | RAZEM | 223,000 |
| 48 | KNNR 6 d.8 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m m | 208,800 | |
| | | (39,3+97,1+4)*2-36*1*2 | | RAZEM | 208,800 |
| 49 | KNNR 6 d.8 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² m ² | 605,200 | |
| | | 581,2+24 | | RAZEM | 605,200 |
| 9 | | Wjazdy o nawierzchni z kruszywa | | | |
| 50 | KNNR 6 d.9 0605-06 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 400mm z zasypaniem piaskiem | m m | 42,000 | |
| | | 49-7 | | RAZEM | 42,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 51 | KNNR 6 d.9 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 42*0,5*0,1 | m ³ m ³ | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 52 | KNNR 6 d.9 0605-03 ana- logia | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm (160x70) ze skrzydełkami 5*2 | szt szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 53 | KNNR 6 d.9 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 186+230,5 | m ² m ² | 416,500 | |
| | | | | RAZEM | 416,500 |
| 54 | KNNR 6 d.9 0106-05 | Warstwa podsypkowa z piasku o grubości 10 cm 416,5 | m ² m ² | 416,500 | |
| | | | | RAZEM | 416,500 |
| 55 | KNNR 6 d.9 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 416,5 | m ² m ² | 416,500 | |
| | | | | RAZEM | 416,500 |
| 10 | | Roboty towarzyszące | | | |
| 56 | KNNR 1 d.10 0307-02 | Wykopy liniowe dla zabezpieczenia i przełożenia kabli elektrycznych i teletechnicznych 12*0,7*0,4 | m ³ m ³ | 3,360 | |
| | | | | RAZEM | 3,360 |
| 57 | KNNR 5 d.10 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm na kablach teletechnicznych 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 58 | KNNR 1 d.10 0318-02 | Zasypywanie wykopów 3,36 | m ³ m ³ | 3,360 | |
| | | | | RAZEM | 3,360 |
| 59 | KNNR 6 d.10 1305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 10*0,1 | m ³ m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 60 | KNNR 1 d.11 0503-04 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV z hydroobsiwem 1300*2*2 | m ² m ² | 5200,000 | |
| | | | | RAZEM | 5200,000 |
| 61 | KNNR 2-21 d.11 0302-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (stabilizowane 3 palikami dr.) klon polny 3szt. lipa drobnolistna 3szt 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 12 | | Oznakowanie | | | |
| 62 | KNNR 6 d.12 0702-08 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 22 | szt. szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 63 | KNNR 6 d.12 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 50mm 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 64 | KNNR 6 d.12 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 24 | szt. szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 65 | KNNR 6 d.12 0702-07 | Pionowe znaki drogowe - o pow. do 0.3 m ² 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 66 | KNNR 6 d.12 0705-02 ana- logia | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 181,9 | m ² m ² | 181,900 | |
| | | | | RAZEM | 181,900 |
| 67 | KNNR 6 d.12 0705-03 ana- logia | Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 94,6 | m ² m ² | 94,600 | |
| | | | | RAZEM | 94,600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 68 d.12 | KNNR 6 0701-03 ana- logia | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem U-11a typ ciężki o rozstawie słupków 1,0m 4*3 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 69 d.12 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe - U-6c, U-6d 2*3 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |