

KOSZTORYS OFERTOWY 122-10-002

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Przebudowa obiektu mostowego JNI 1024513 zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2491D (km 0+425) dz. nr 1431 obręb Pławna, gm. Lubomierz.

Zamawiający:

KOSZTORYS 122-10-002

Strona 1

21-06-2023

SYKAL-003236

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|--|----------------|---------|-------|---------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1 | | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | | | | |
| 1.1 | 1 | KNR 201-01-19-04-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym | km | 0,075 | ..... | ..... |
| 1.1 | 2 | KNR 201-01-20-02-00 D-01.01.01 Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej | km | 0,075 | ..... | ..... |
| 1.2 | | Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich | | | | |
| 1.2 | 3 | KNR 231-08-18-01-00 D-01.02.03 Rozebranie balustrady stalowej z płaskowników i kształtowników | metr | 21,000 | ..... | ..... |
| 1.2 | 4 | KNR 233-03-11-01-00 D-01.02.03 Demontaż stalowych elementów przęsła | Mg | 8,259 | ..... | ..... |
| 1.2 | 5 | KNR 404-02-01-05-00 D-01.02.03 Rozebranie elementów kamiennych (materiał kamienny do ponownego wykorzystania) | m ³ | 23,804 | ..... | ..... |
| 1.2 | 6 | KNR 404-06-04-04-00 D-01.02.03 Rozebranie elementów żelbetowych i betonowych | m ³ | 9,678 | ..... | ..... |
| 1.2 | 7 | KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.03 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba, że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (np. balustrada stalowa). | m ³ | 43,765 | ..... | ..... |
| 1.2 | 8 | KNNR N010-25-13-04-04 D-01.02.02 Oczyszczenie koryta ciekłu z nadmiaru ziemi, drewna i ścięci wraz wywozem (jednostka - 1mb koryta ciekłu) | metr | 60,000 | ..... | ..... |
| 1.3 | | Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu | | | | |
| 1.3 | 9 | KNR 231-08-03-03-00 D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości około 5 cm (frezowanie) wraz z transportem pofrezu na miejsce wskazane przez Inwestora. | m ² | 327,500 | ..... | ..... |
| 1.3 | 10 | KNR 231-08-03-03-00 D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości około 15 cm (frezowanie) wraz z transportem pofrezu na miejsce wskazane przez Inwestora. | m ² | 130,000 | ..... | ..... |
| 1.3 | 11 | KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z piasku, żwiru, kruszywa kamiennego, betonu o grubości od 20 cm do 40 cm | m ² | 130,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|----------------|---------|-------|---------|
| 1.3 | 12 | KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (patrz pozrez). | m ³ | 74,875 | ..... | ..... |
| 1.3 | 13 | WKNR W401-08-04-06-00 D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej | m | 11,500 | ..... | ..... |
| 1.4 | | Zdjęcie warstw humusu | | | | |
| 1.4 | 14 | KNR 201-01-25-02-00 D-01.02.01 Usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm wraz z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu. | m ² | 149,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | | Wycinka drzew i krzewów | | | | |
| 1.5 | 15 | KNR 201-01-02-01-00 D-01.02.01 Ręczne karczowanie drzew i krzewów | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 16 | KNR 201-01-06-01-00 D-01.02.01 Ręczne karczowanie pni | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 17 | KNR 201-01-10-02-00 D-01.02.01 Wywiezienie karpin, dłużyc i gałęzi | m ³ | 10,000 | ..... | ..... |
| 2 | | PODBUDOWY | | | | |
| 2.1 | | PODBUDOWY | | | | |
| 2.1 | 18 | KNR 231-01-01-07-00 D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | m ² | 109,680 | ..... | ..... |
| 2.1 | 19 | KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów | m ² | 159,680 | ..... | ..... |
| 2.1 | 20 | KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 =< 4,0 MPa, grub 15 cm | m ² | 298,280 | ..... | ..... |
| 2.1 | 21 | KNR 231-01-18-01-00 D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą | m ² | 298,280 | ..... | ..... |
| 2.1 | 22 | KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 stabilizowana mechanicznie - grub 20 cm | m ² | 281,180 | ..... | ..... |
| 2.1 | 23 | KNR 231-10-04-04-00 D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną | m ² | 281,180 | ..... | ..... |
| 2.1 | 24 | N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2 | m ² | 281,180 | ..... | ..... |
| 2.1 | 25 | N006-01-10-03-10 D-04.07.01a Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P lepszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3 grub 7 cm | m ² | 275,480 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|--|--|---|----------------|---------|-------|---------|
| 2.1 | 26 | KNR 231-10-04-06-00 D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy bitumicznej szczotką mechaniczną | m ² | 275,480 | ..... | ..... |
| 2.1 | 27 | N006-10-05-07-00 D-04.03.01a Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50-0,80 kg/m ² | m ² | 275,480 | ..... | ..... |
| 3 NAWIERZCHNIE | | | | | | |
| 3.1 NAWIERZCHNIE | | | | | | |
| 3.1 | 28 | KNR 231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 5 cm | m ² | 667,420 | ..... | ..... |
| 3.1 | 29 | KNR 231-10-04-06-00 D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy bitumicznej szczotką mechaniczną | m ² | 525,500 | ..... | ..... |
| 3.1 | 30 | N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m ² | m ² | 525,500 | ..... | ..... |
| 3.1 | 31 | N006-03-09-02-00 D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 4 cm | m ² | 525,500 | ..... | ..... |
| 4 POBOCZA | | | | | | |
| 4.1 Pobocza | | | | | | |
| 4.1 | 32 | KNR 201-03-13-04-00 D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie wraz z zakupem i dowozem gruntu | m ³ | 36,000 | ..... | ..... |
| 4.1 | 33 | KNR 231-01-14-07-00 D-06.03.01 Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem | m ² | 120,000 | ..... | ..... |
| 4.1 | 34 | KNR 201-02-36-03-00 D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s \geq 0,98$ | m ³ | 12,000 | ..... | ..... |
| 5 ZIELEŃ | | | | | | |
| 5 | 35 | KNR 201-05-05-01-00 D-09.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone | m ² | 200,000 | ..... | ..... |
| 5 | 36 | KNR 201-05-10-01-00 D-09.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm | m ² | 200,000 | ..... | ..... |
| 6 FUNDAMENTOWANIE I ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 6.1 | Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|--|--|----------------|---------|-------|---------|
| 6.1 | 37 | KNR 201-02-07-02-10 M-11.01.01, D-02.00.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i oplata za składowanie | m ³ | 190,000 | ..... | ..... |
| 6.2 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem | | | | | |
| 6.2 | 38 | KNR 201-03-13-01-00 M-11.01.04, D-02.03.01 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2 | m ³ | 146,000 | ..... | ..... |
| 6.2 | 39 | KNR 201-02-36-03-00 M-11.01.04, D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 Is=1,00 100MPA | m ³ | 146,000 | ..... | ..... |
| 7 | ZBROJENIE | | | | | |
| 7.1 | Zbrojenie betonu stalą B500SP - klasa ciągliwości "C" | | | | | |
| 7.1 | 40 | KNR 233-04-04-10-00 M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych | Mg | 8,623 | ..... | ..... |
| 7.1 | 41 | KNR 214-12-13-01-00 M-12.01.00 Wiercenie otworów w kamieniu poziomo i pionowe o głębokości do 20 cm z ładu - pręty ø12mm | szt | 520,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 42 | KNR 213-10-09-02-00 M-12.01.00 Obsadzenie kotew na żywicę epoksydową lub zaprawę bezskurczową - pręty ø12mm | szt | 520,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 43 | KNR 214-12-13-05-00 M-12.01.00 Wiercenie otworów w kamieniu pionowo o głębokości do 25 cm z ładu - pręty ø20mm | szt | 38,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 44 | KNR 214-12-13-01-00 M-12.01.00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo o głębokości do 25 cm z ładu - pręty ø20mm | szt | 40,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 45 | KNR 213-10-09-02-00 M-12.01.00 Obsadzenie kotew na żywicę epoksydową lub zaprawę bezskurczową - pręty ø16mm | szt | 78,000 | ..... | ..... |
| 7.1 | 46 | KNR 233-04-05-12-00 M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych | Mg | 8,623 | ..... | ..... |
| 8 | BETON | | | | | |
| 8.1 | Beton ścian bocznych podpór | | | | | |
| 8.1 | 47 | KNR 233-02-03-07-00 M-13.01.00 Deskowanie oczępów i ścian bocznych podpór | m ² | 66,000 | ..... | ..... |
| 8.1 | 48 | KNR 233-02-10-02-00 M-13.01.00 Betonowanie ścian bocznych podpór, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35) | m ³ | 20,500 | ..... | ..... |
| 8.2 | Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|--|---|----------------|--------|-------|---------|
| 8.2 | 49 | KNR 233-04-01-01-00 M-13.01.00 Deskowanie płyty pomostu | m ² | 43,000 | ..... | ..... |
| 8.2 | 50 | KNR 233-04-09-01-00 M-13.01.00 Betonowanie płyt pełnych ustrojów niosących mostów żelbetowych, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35) | m ³ | 22,500 | ..... | ..... |
| 8.3 | Prefabrykaty - belki DS | | | | | |
| 8.3 | 51 | KNR 233-04-11-01-00 M-13.03.01 Zakup, transport i montaż prefabrykownych belek typu DS, prefabrykat typowy zmodyfikowany (zmiana długości), wysokość H=0,24m, szerokość B=0,89m, długość Lc=6,58m (łącznie z wypuszczonymi strunami), nośność klasa A wg. PN-85/S-10030 | szt | 8,000 | ..... | ..... |
| 8.4 | Prefabrykaty - płyty drogowe | | | | | |
| 8.4 | 52 | KNR 231-03-09-08-00 M-13.01.00, M-12.01.00 Płyty przejściowe/najazdowe z prefabrykowanych żelbetowych płyt drogowych 300x100x15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą, płyty oparte na krawężniach kamiennych podpór | m ² | 42,000 | ..... | ..... |
| 8.5 | Gurt denny | | | | | |
| 8.5 | 53 | KNR 233-04-01-01-00 M-13.01.00 Deskowanie gurtu dennego | m ² | 32,000 | ..... | ..... |
| 8.5 | 54 | KNR 233-04-09-01-00 M-13.01.00 Betonowanie gurtu dennego, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35) | m ³ | 6,400 | ..... | ..... |
| 8.6 | Opaski | | | | | |
| 8.6 | 55 | KNR 233-04-01-01-00 M-13.01.00 Deskowanie opasek | m ² | 40,480 | ..... | ..... |
| 8.6 | 56 | KNR 233-04-09-01-00 M-13.01.00 Betonowanie opasek, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35) | m ³ | 11,200 | ..... | ..... |
| 8.7 | Beton klasy poniżej B25 bez deskowania | | | | | |
| 8.7 | 57 | KNR 233-02-10-02-00 M-13.02.00 Betonowanie podbetonu B10 (C8/10), przy użyciu pomocy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ | m ³ | 11,758 | ..... | ..... |
| 9 | ELEMENTY KAMIENNE | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|-----|--|----------------|---------|-------|---------|
| 9.1 | | Podpory, skrzydła, mury oporowe | | | | |
| 9.1 | 58 | KNR 712-00-04-02-00 D-10.01.01 Czyszczenie ręczne i mechaniczne konstrukcji kamiennej pionowej | m ² | 192,200 | ..... | ..... |
| 9.1 | 59 | KNR 401-03-16-06-00 D-10.01.01 Uzupelnienie i naprawa ścian z kamienia murowego na betonie B20 (C16/20) - piaskowiec | m ³ | 30,900 | ..... | ..... |
| 9.1 | 60 | KNNR N010-04-12-05-00 D-10.01.01 Spoinowanie muru kamiennego wraz z usunięciem luźnego materiału zaprawy spoin oraz oczyszczeniem ścian z roślinności | m ² | 192,200 | ..... | ..... |
| 9.2 | | Przepust kamienny płytowy | | | | |
| 9.2 | 61 | KNR 401-03-49-08-00 D-10.01.01 Rozebkanie ścian i płyt stropowych z kamienia (materiał kamienny do ponownego wykorzystania) | m ³ | 8,250 | ..... | ..... |
| 9.2 | 62 | KNR 401-03-16-06-00 D-10.01.01 Odbudowa i naprawa ścian i płyt stropowych przepustu z kamienia na betonie B20 (C16/20) wraz ze spoinowaniem - piaskowiec (materiał kamienny nowy i odzyskany z rozbiórek) | m ³ | 11,250 | ..... | ..... |
| 10 | | IZOLACJA | | | | |
| 10.1 | | Izolacje powłokowe na zimno | | | | |
| 10.1 | 63 | KNR 233-07-13-03-00 M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa | m ² | 100,000 | ..... | ..... |
| 10.1 | 64 | KNR 233-07-13-07-00 M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następne dwie warstwy. Krotność=2 | m ² | 100,000 | ..... | ..... |
| 10.2 | | Izolacje z papy termozgrzewalnej | | | | |
| 10.2 | 65 | KNR 233-07-15-09-00 M-15.02.03 Izolacja płyty mostu z jednej warstwy papy termozgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża | m ² | 71,250 | ..... | ..... |
| 10.2 | 66 | KNR 233-07-15-01-00 M-15.02.03 Izolacja płyty pomostu z jednej warstwy papy termozgrzewalnej - warstwa ochronna | m ² | 71,250 | ..... | ..... |
| 10.3 | | Izolacja-nawierzchnia | | | | |
| 10.3 | 67 | N006-03-11-02-00 M-15.03.01 Izolacja-nawierzchnia na gzymsach gr.6 mm na bazie elastycznych żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża | m ² | 31,000 | ..... | ..... |
| 11 | | ODWODNIENIE OBIEKTU | | | | |
| 11 | 68 | KNR 233-07-05-01-00 M-16.01.03 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączki odwadniające wg karty "ODW11" z Katalogu Detali Mostowych | szt | 2,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------|------------------------------------|---|---------------|--------|-------|---------|
| 11 | 69 | KNR 215-02-05-02-00 M-16.01.03 Rurociągi z rur PP mocowane do konstrukcji, łączone metoda wciskową przy średnicach rurociągu ø 50 mm | metr | 2,000 | ..... | ..... |
| 11 | 70 | Kalkulacja indywidualna M-16.01.03 Drenaż podłużny szerokości 0,30 m z grysu bazaltowego o uziarnieniu 8-16 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z wkładką z geowłókniny | metr | 7,000 | ..... | ..... |
| 11 | 71 | KNNR N004-14-10-02-01 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm | m³ | 0,225 | ..... | ..... |
| 11 | 72 | KNNR N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø600 z osadnikiem wraz z jej elementami towarzyszącymi i wpustem ulicznym kl.D400 (wg projektu) | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 11 | 73 | KNNR N004-13-08-03-00 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø160 mm SN8 łączony na wcisk w wykopie z wpięciem do projektowanych studni ściekowych (wg projektu) | metr | 1,000 | ..... | ..... |
| 11 | 74 | KNR 231-14-06-02-00 D-03.02.01 Regulacja wysokościowa i lokalizacyjna do linii osi obiektu dla ulicznych studzienek ściekowych | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 12 | USZCZELNIENIA DYLATACYJNE | | | | | |
| 12 | 75 | KNR 233-07-01-08-00 M-18.01.04 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych z elastycznej masy trwale plastycznej | metr | 6,000 | ..... | ..... |
| 13 | ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | | | | | |
| 13.1 | Krawężniki kamienne | | | | | |
| 13.1 | 76 | KNR 233-07-06-01-00 M-19.01.01 Krawężnik kamienny 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 17,000 | ..... | ..... |
| 13.1 | 77 | KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik kamienny 20x30x100 cm, beton B15 (C12/15) wraz z korytowaniem | m³ | 1,445 | ..... | ..... |
| 13.2 | Bariery ochronne mostowe i drogowe | | | | | |
| 13.2 | 78 | KNR 231-07-04-04-00 M-19.01.02 Barieroporęcz mostowa H2 W1 B wraz z kotwami (słupki co 1,00 m) | metr | 26,000 | ..... | ..... |
| 13.2 | 79 | KNR 231-07-04-02-00 D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa N2 W3 B wraz z elementami odbłaskowymi (SP-04/1 i SP-04/2) | metr | 64,000 | ..... | ..... |
| 13.2 | 80 | N006-07-03-05-00 D-07.05.01 Zakończenie barier ochronnych stalowych (kołpak, baran, but, itp.) | metr | 3,000 | ..... | ..... |
| 14 | INNE ROBOTY MOSTOWE | | | | | |
| 14.1 | Umocnienie dna ciekłu | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|---|---|----------------|---------|-------|---------|
| 14.1 | 81 | KNR 201-05-06-01-00 M-20.01.20 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat 1/4 | m ² | 130,000 | ..... | ..... |
| 14.1 | 82 | KNNR N010-26-02-01-01 M-20.01.20 Okładzina kamienna dna cieku o gr. 0,30m na betonie (materiał kamienny nowy i pozyskany z rozbiórek) | m ³ | 12,000 | ..... | ..... |
| 14.1 | 83 | KNR 233-02-10-02-00 M-13.02.00 Podbeton C12/15 gr.20 cm pod okładzinę kamienną | m ³ | 8,000 | ..... | ..... |
| 14.1 | 84 | KNNR N010-05-13-07-00 M-20.01.11c, M-20.01.11g, M-20.01.20 Wykonanie palisady z kołków ø12 cm, długość 1,10 m | metr | 6,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 14.2 | Ścieki skarpowe | | | | | |
| 14.2 | 85 | CEN 201-05-15-03-00 D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku skarpowego trapezowych z prefabrykowanych elementów betonowych grub 20 cm na podbudowie betonowej C12/15 wraz z profilowniadem podłoża | metr | 10,000 | ..... | ..... |
| 14.2 | 86 | CEN 201-05-14-02-00 D-03.02.01, D-08.05.03 Drobne elementy kamienne - umocnienie wylotu ścieku skarpowego okładziną z kamienia na betonie C12/15 | m ³ | 1,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 14.4 | Rowy | | | | | |
| 14.4 | 87 | KNNR N010-23-19-03-00 D-06.04.01 Regulacja, profilowanie i wykonanie rowów | m ² | 50,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 14.5 | Zabezpieczenie powierzchni betonowych | | | | | |
| 14.5 | 88 | KNR 712-00-03-03-00 M-20.01.08, M-20.20.15a Czyszczenie ręczne szlifierkami, mechaniczne strumieniowo-ściernie, hydromonitoring konstrukcji betonowej wraz z niezbędnymi rusztowaniami i konstrukcjami pomocniczymi | m ² | 53,673 | ..... | ..... |
| 14.5 | 89 | KNR 712-00-13-02-00 M-20.01.08, M-20.20.15a Przygotowanie powierzchni betonu (wyrównanie powierzchni) i wykonanie hydrofobizacji lub malowanie powłokami na bazie akrylanu wraz z niezbędnymi rusztowaniami i konstrukcjami pomocniczymi | m ² | 57,693 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 14.6 | Zabezpieczenie stanowiska robót przy wykonywaniu umocnień | | | | | |
| 14.6 | 90 | Kalkulacja indywidualna M-20.01.20 Tymczasowe zabezpieczenie stanowisk robót, tymczasowe grodze ziemne, rury do odprowadzenia wody na czas budowy wraz z pompowaniem wody z wykopów, przy wykonywaniu umocnień dna i wykonywaniu opasek przy podporach i murach oporowych | jednos | 1,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 15 | DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 15.1 | Oznakowanie pionowe | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|----------------------------|---|----------------|--------|-------|---------|
| 15.1 | 91 | KNR 231-08-18-08-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy, słupki do przekazania do Inwestora | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 15.1 | 92 | KNR 231-07-03-03-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, tarcze do przekazania do Inwestora | szt | 8,000 | ..... | ..... |
| 15.1 | 93 | KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwytami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 15.1 | 94 | KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 15.2 | Oznakowanie poziome | | | | | |
| 15.2 | 95 | KNR 231-07-06-01-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych | m ² | 18,000 | ..... | ..... |
| 15.2 | 96 | KNR 231-07-06-04-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych | m ² | 0,240 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 16 | DROGA TYMCZASOWA OBJAZDOWA | | | | | |
| 16 | 97 | Kalkulacja indywidualna D-M-00.00.00 Droga tymczasowa objazdowa wraz z elementami bezpieczeństwa, barierami ochronnymi, oznakowaniem, sygnalizatorami, itp. (wykonanie i rozbiórka po zakończeniu robót), tymczasowy przepust (wykonanie i rozbiórka po zakończeniu robót), tymczasowa organizacja ruchu (opracowanie projektu, wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu, utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót, likwidacja tymczasowej organizacji ruchu po zakończeniu robót) | jednos | 1,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 17 | KANAL TECHNOLOGICZNY | | | | | |
| 17 | 98 | KNR 201-08-01-02-00 D-01.03.04a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszenie itp. | m ³ | 32,960 | ..... | ..... |
| 17 | 99 | KNR 404-11-03-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 32,960 | ..... | ..... |
| 17 | 100 | KNNR N004-14-11-01-00 D-01.03.04a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm | m ³ | 5,460 | ..... | ..... |
| 17 | 101 | KNNR N004-14-10-02-01 D-01.03.04a Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 1,440 | ..... | ..... |
| 17 | 102 | KNR 201-02-30-01-10 D-01.03.04a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm | m ³ | 20,443 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----|--|---------------|--------|-------|---------|
| 17 | 103 | KNNR N005-07-05-01-01 D-01.03.04a Kanał technologiczny KTu - profil podstawowy (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3x OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki | metr | 50,000 | ..... | ..... |
| 17 | 104 | KNNR N005-07-05-01-05 D-01.03.04a Kanał technologiczny KTp - profil podstawowy (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3x OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki, elementy do podwieszenia rur na długości obiektu mostowego | metr | 30,000 | ..... | ..... |
| 17 | 105 | KNR Z501-03-01-06-00 D-01.03.04a Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 175(167)cm; szer. ok. 116(108)cm; wys. ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 17 | 106 | KNR Z501-01-02-05-00 D-01.03.04a Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych | metr | 80,000 | ..... | ..... |
| 17 | 107 | KNNR N004-16-10-01-00 D-01.03.04a Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 17 | 108 | KNNR N004-16-10-01-00 D-01.03.04a Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| OGÓLEM KOSZTORYS 122-10-002 |  |  |  |  |  | ..... |