

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112500-0 Usuwanie gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Spacerowa w Widzówku wraz z obiektem mostowym.
ADRES INWESTYCJI : Widzówek, ul. Spacerowa, gmina Kruszyna
INWESTOR : Gmina Kruszyna
ADRES INWESTORA : Ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
BRANŻA : MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 04.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont mostu w ciągu drogi gminnej nr 694500 S - ul. Spacerowej nad rzeką Widzówką w Widzówku, gmina Kruszyna.

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| Remont obiektu mostowego w ciągu ul. Spacerowej nad rzeką Widzówką w Widzówku. | | | | | | |
| 1 | | | D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | | D.01.01.01a. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| 1.1.1 | | | - roboty pomiarowe | | | |
| 1 | D.01.01.01a | | Roboty pomiarowe | ryczałt | | |
| 1.1 | | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | | | M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE | | | |
| 2.1 | | | M.11.01.01. Wykonanie wykopów | | | |
| 2.1.1 | | | - wykonanie wykopów | | | |
| 2 | M.11.01.01 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km | m ³ | | |
| d.2. | | | 2,14*8,5*2 | m ³ | 36,38 | |
| 1.1 | | | | | RAZEM | 36,38 |
| 3 | M.11.01.01 | cena rynkowa | Koszt składowania ziemi na wysypisku | m ³ | | |
| d.2. | | | 36,38 | m ³ | 36,38 | |
| 1.1 | | | | | RAZEM | 36,38 |
| 2.2 | | | M.11.01.04. Zasypanie wykopów i wykonanie zasypek | | | |
| 2.2.1 | | | - wykonanie zasypek w obrębie mostu | | | |
| 4 | M.11.01.04 | KNR-W 2-01 0503-01 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.2. | | | 1,34*8,5*2 | m ³ | 22,78 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 22,78 |
| 5 | M.11.01.04 | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | m ³ | | |
| d.2. | | | 22,78 | m ³ | 22,78 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 22,78 |
| 6 | M.11.01.04 | KNR 2-31 1512-07 | Transport wody samochodem beczkowiezem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu | m ³ | | |
| d.2. | | | 22,78*0,023 | m ³ | 0,52 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 0,52 |
| 7 | M.11.01.04 | KNR 2-31 1513-04 | Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowiezem do 4 t na dalsze 0.5 km | m ³ | | |
| d.2. | | | Krotność = 19 | m ³ | 0,52 | |
| 2.1 | | | 0,52 | | RAZEM | 0,52 |
| 2.3 | | | M.11.03.05. Miropale iniekcyjne | | | |
| 2.3.1 | | | - wykonanie mikropali z żerdzi 52/26 koronką 130 mm wraz próbnym obciążeniem | | | |
| 8 | M.11.03.05 | wycena indywidualna | Wykonanie mikropali z żerdzi 52/26 koronką 130 mm wraz próbnym obciążeniem | m | | |
| d.2. | | | 2*20*7,00 | m | 280,00 | |
| 3.1 | | | | | RAZEM | 280,00 |
| 3 | | | M.12.00.00. ZBROJENIE | | | |
| 3.1 | | | M.12.01.01. Stal zbrojeniowa | | | |
| 3.1.1 | | | - zbrojenie podpór | | | |
| 9 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N | kg | | |
| d.3. | | | 34,70+34,70 | kg | 69,40 | |
| 1.1 | | | | | RAZEM | 69,40 |
| 10 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N | kg | | |
| d.3. | | | 630,00+595,60 | kg | 1 225,60 | |
| 1.1 | | | | | RAZEM | 1 225,60 |
| 11 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N | kg | | |
| d.3. | | | 201,40+201,40 | kg | 402,80 | |
| 1.1 | | | | | RAZEM | 402,80 |
| 3.1.2 | | | - zbrojenie płyty pomostowej | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 12 d.3. 1.2 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0404-02 + KNR 2-33 0405-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N | kg | | |
| | | | 640,90 | kg | 640,90 | |
| | | | | | RAZEM | 640,90 |
| 13 d.3. 1.2 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0404-02 + KNR 2-33 0405-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N | kg | | |
| | | | 529,50 | kg | 529,50 | |
| | | | | | RAZEM | 529,50 |
| 14 d.3. 1.2 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0404-02 + KNR 2-33 0405-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N | kg | | |
| | | | 845,00 | kg | 845,00 | |
| | | | | | RAZEM | 845,00 |
| 3.1.3 | | | - zbrojenie kap chodnikowych | | | |
| 15 d.3. 1.3 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12 | Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N | kg | | |
| | | | 286,80 | kg | 286,80 | |
| | | | | | RAZEM | 286,8 |
| 16 d.3. 1.3 | M.12.01.01 | KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N | kg | | |
| | | | 33,40 | kg | 33,40 | |
| | | | | | RAZEM | 33,4 |
| 3.2 | | | M.12.01.04. Drobne elementy stalowe | | | |
| 3.2.1 | | | - kotwy kap chodnikowych | | | |
| 17 d.3. 2.1 | M.12.01.04 | KNR 2-03 0209-06 | Osadzenie kotew kap w betonie | szt | | |
| | | | 184 | szt | 184,00 | |
| | | | | | RAZEM | 184 |
| 4 | | | M.13.00.00. BETON | | | |
| 4.1 | | | M.13.01.01. Beton konstrukcyjny | | | |
| 4.1.1 | | | - beton podpór | | | |
| 18 d.4. 1.1 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0204-01 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory | m ² | | |
| | | | Przyczółek 1 11,09*2+(2,74+0,23+2,68+0,20)*0,25+0,45*2 | m ² | 24,54 | |
| | | | Przyczółek 2 10,29*2+(2,28+0,20+2,62+0,23)*0,25+0,45*2 | m ² | 22,81 | |
| | | | | | RAZEM | 47,36 |
| 19 d.4. 1.1 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, beton C35/45 | m ³ | | |
| | | | 5,80+5,20 | m ³ | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 4.1.2 | | | - beton płyty pomostowej | | | |
| 20 d.4. 1.2 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0402-01 | Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących | m ² | | |
| | | | 4,20*11,40+0,18*(4,20+11,40)*2 | m ² | 53,50 | |
| | | | | | RAZEM | 53,50 |
| 21 d.4. 1.2 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0409-01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących, beton C35/45 | m ³ | | |
| | | | 8,40 | m ³ | 8,40 | |
| | | | | | RAZEM | 8,40 |
| 4.1.3 | | | - beton kap chodnikowych | | | |
| 22 d.4. 1.3 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0401-03 | Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe | m ² | | |
| | | | 0,41*0,20*2+0,41*0,23*2 | m ² | 0,35 | |
| | | | | | RAZEM | 0,35 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 23 d.4. 1.3 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0409-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton (C35/45) | m ³ | | |
| | | | 2,00 | m ³ | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4.1.4 | | | - podwalina umocnienia skarp | | | |
| 24 d.4. 1.4 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0203-01 | Wykonanie deskowania oporu | m ² | | |
| | | | 0,20*2*6,00*4 | m ² | 9,60 | |
| | | | | | RAZEM | 9,60 |
| 25 d.4. 1.4 | M.13.01.01 | KNR 2-33 0209-03 | Betonowanie oporu, beton B35 | m ³ | | |
| | | | 4*6,0*0,8*0,3 | m ³ | 5,76 | |
| | | | | | RAZEM | 5,76 |
| 4.2 | | | M.13.02.01. Beton niekonstrukcyjny | | | |
| 4.2.1 | | | - beton podkładowy pod elementy podpór | | | |
| 26 d.4. 2.1 | M.13.02.01 | KNR 2-33 0210-02 | Beton podkładowy pod płyty przejściowe z betonu klasy C16/20 | m ³ | | |
| | | | 2*(9,94-4,41)*0,10 | m ³ | 1,11 | |
| | | | | | RAZEM | 1,11 |
| 4.3 | | | M.13.03.04. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego | | | |
| 4.3.1 | | | - montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=650 mm, L=1,0 m | | | |
| 27 d.4. 3.1 | M.13.03.04 | KNR 2-33 0412-05 | Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=650 mm, L=1,0 m | m | | |
| | | | 2*11,4 | m | 22,80 | |
| | | | | | RAZEM | 22,80 |
| 28 d.4. 3.1 | M.13.03.04 | KNR 2-33 0701-08 | Wykonanie uszczelnienia 10x20 mm z kitu trwale plastycznego | m | | |
| | | | 2*11,4 | m | 22,80 | |
| | | | | | RAZEM | 22,80 |
| 5 | | | M.14.00.00. KONSTRUKCJE STALOWE | | | |
| 5.1 | | | M.14.01.01. Konstrukcja stalowa | | | |
| 5.1.1 | | | - dźwigary główne przęsła | | | |
| 29 d.5. 1.1 | M.14.01.01 | KNR 2-33 0308-01 | Wbudowanie dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego | kg | | |
| | | | 6137,20 | kg | 6 137,20 | |
| | | | | | RAZEM | 6 137,20 |
| 5.2 | | | M.14.02.01. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych | | | |
| 5.2.1 | | | - zabezpieczenie antykorozyjne dźwigarów głównych | | | |
| 30 d.5. 2.1 | M.14.02.01 | KNR 0-25 0103-01 | Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych | m ² | | |
| | | | 3*(11,401*1,826+2*0,02+8*0,039) | m ² | 63,51 | |
| | | | | | RAZEM | 63,51 |
| 31 d.5. 2.1 | M.14.02.01 | KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji stalowej przęsła (pasy dolne) dwuskładnikową farbą na bazie żywicy epoksydowej - warstwa pośrednia - farby przeciwko-rozcyjne dwuskładnikowe - gruntowanie o grubości 100 mikrometrów | m ² | | |
| | | | 63,51 | m ² | 63,51 | |
| | | | | | RAZEM | 63,51 |
| 32 d.5. 2.1 | M.14.02.01 | KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji stalowej przęsła (pasy dolne) dwuskładnikową farbą na bazie żywicy epoksydowej - warstwa pośrednia - farby przeciwko-rozcyjne dwuskładnikowe o grubości 80 mikrometrów | m ² | | |
| | | | 63,51 | m ² | 63,51 | |
| | | | | | RAZEM | 63,51 |
| 33 d.5. 2.1 | M.14.02.01 | KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji stalowej przęsła (pasy dolne) wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe na bazie poliuretanów alifatycznych o grubości 100 mikrometrów | m ² | | |
| | | | 63,51 | m ² | 63,51 | |
| | | | | | RAZEM | 63,51 |
| 5.3 | | | M.14.02.02. Matalizacja | | | |
| 5.3.1 | | | - metalizacja dźwigarów głównych | | | |
| 34 d.5. 3.1 | M.14.02.02 | KNR 0-25 0112-01 | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A | m ² | | |
| | | | 3*(11,401*1,826+2*0,02+8*0,039) | m ² | 63,51 | |
| | | | | | RAZEM | 63,51 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 35 d.5. 3.1 | M.14.02.02 | KNR 0-25 0301-01 | Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa 3*(11,401*1,826+2*0,02+8*0,039) | m ² m ² | 63,51 | |
| | | | | | RAZEM | 63,51 |
| 6 | | | M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | | | |
| 6.1 | | | M.15.01.01. Izolacja gruba | | | |
| 6.1.1 | | | - izolacja płyty pomostu | | | |
| 36 d.6. 1.1 | M.15.01.01 | KNR-W 7-12 0302-04 | Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych 4,3*11,4 | m ² m ² | 49,02 | |
| | | | | | RAZEM | 49,02 |
| 37 d.6. 1.1 | M.15.01.01 | KNR 2-33 0716-01 | Hydroizolacja z papy grzewalnej 49,02 | m ² m ² | 49,02 | |
| | | | | | RAZEM | 49,02 |
| 6.1.2 | | | - izolacja ochronna pod krawężnikiem | | | |
| 38 d.6. 1.2 | M.15.01.01 | KNR-W 7-12 0302-04 | Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych 2*0,5*11,4 | m ² m ² | 11,40 | |
| | | | | | RAZEM | 11,40 |
| 39 d.6. 1.2 | M.15.01.01 | KNR 2-33 0716-01 | Hydroizolacja z papy grzewalnej 11,40 | m ² m ² | 11,40 | |
| | | | | | RAZEM | 11,40 |
| 6.2 | | | M.15.02.01. Powłokowa izolacja bitumiczna | | | |
| 6.2.1 | | | - izolacja cienka podpór | | | |
| 40 d.6. 2.1 | M.15.02.01 | KNR 2-33 0712-02 | Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 2*(11,02+0,3*10,5) | m ² m ² | 28,34 | |
| | | | | | RAZEM | 28,34 |
| 41 d.6. 2.1 | M.15.02.01 | KNR 2-33 0713-18 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 28,34 | m ² m ² | 28,34 | |
| | | | | | RAZEM | 28,34 |
| 42 d.6. 2.1 | M.15.02.01 | KNR 2-33 0713-22 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 28,34 | m ² m ² | 28,34 | |
| | | | | | RAZEM | 28,34 |
| 6.3 | | | M.15.03.01. Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu lanego | | | |
| 6.3.1 | | | - w-wa wiążąca z asfaltu lanego MA 8 grub. 4 cm | | | |
| 43 d.6. 3.1 | M.15.03.01 | KNR 2-31 0313-03 0313-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości 4 cm 11,4*3,0 | m ² m ² | 34,20 | |
| | | | | | RAZEM | 34,20 |
| 6.4 | | | M.15.03.09. Nawierzchnia bitumiczna chodników gr 5 mm | | | |
| 6.4.1 | | | - nawierzchnia chodników gr. 5 mm | | | |
| 44 d.6. 4.1 | M.15.03.09 | kalk. własna | Cienkowarstwowa nawierzchnia na bazie emulsji asfaltowej grub. 5 mm 11,4*0,41*2 | m ² m ² | 9,35 | |
| | | | | | RAZEM | 9,35 |
| 7 | | | M.16.00.00. ODWODNIENIE | | | |
| 7.1 | | | M.16.01.03. Sączki i drenaż odwadniające | | | |
| 7.1.1 | | | - drenaż izolacji | | | |
| 45 d.7. 1.1 | M.16.01.03 | KNR 2-33 0701-07 | Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego 11,4+4,3 | m m | 15,70 | |
| | | | | | RAZEM | 15,70 |
| 7.1.2 | | | - sączki | | | |
| 46 d.7. 1.2 | M.16.01.03 | KNR 2-33 705-1 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 3 | element element | 3,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 3 |
| 7.2 | | | M.16.02.01. Drenaż zasypki | | | |
| 7.2.1 | | | - ciąg drenarski | | | |
| 47 d.7. 2.1 | M.16.02.01 | KNR 2-31 0606-04 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*8,50 | m m | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 48 d.7. 2.1 | M.16.02.01 | KNR 9-20 0402-05 | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 2*8,50 | m m | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 49 d.7. 2.1 | M.16.02.01 | KNR 9-11 0301-01 | Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 20 x 40 cm 2*8,50 | m m | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 8 | | | M.17.00.00. ŁOŻYSKA | | | |
| 8.1 | | | M.17.01.02. Łożyska elastomerowe | | | |
| 8.1.1 | | | - łożyska elastomerowe kotwione o nośności do 300 kN | | | |
| 50 d.8. 1.1 | M.17.01.02 | KNR 2-33 0211-01 analogia | Montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności do 300 kN 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6 |
| 9 | | | M.18.00.00. DYLATACJE | | | |
| 9.1 | | | M.18.01.02. Bitumiczne przekrycie dylatacyjne | | | |
| 9.1.1 | | | - bitumiczne przekrycie dylatacyjne | | | |
| 51 d.9. 1.1 | M.18.01.02 | kalk. własna | Dylatacja szczelna bitumiczna 2*3,4 | m m | 6,80 | |
| | | | | | RAZEM | 6,80 |
| 9.2 | | | M.18.02.01. Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych | | | |
| 9.2.1 | | | - uszczelnienie dylatacji elementów monolitycznych betonowych | | | |
| 52 d.9. 2.1 | M.18.02.01 | KNR 2-33 0701-08 | Wykonanie szwu dylatacyjnego o 20x30 mm z kitu trwale plastycznego 0,41*3*2 | m m | 2,46 | |
| | | | | | RAZEM | 2,46 |
| 10 | | | M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | | | |
| 10.1 | | | M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy | | | |
| 10.1.1 | | | - krawężniki kamienne 20x20 cm kotwione | | | |
| 53 d.10. 1.1 | M.19.01.01 | KNR 2-33 0706-01 | Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm 12,00*2 | m m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 54 d.10. 1.1 | M.19.01.01 | KNR DC-03 0201-05 | Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach (kotwy ujęte w zestawieniu zbrojenia kap chodnikowych) 46 | szt. szt. | 46,00 | |
| | | | | | RAZEM | 46 |
| 55 d.10. 1.1 | M.19.01.01 | KNR 2-33 0701-08 | Wykonanie szwu dylatacyjnego o 5x20 mm z kitu trwale plastycznego 24,00 | m m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 10.2 | | | M.19.02.02. Bariery na obiektach inżynierskich | | | |
| 10.2.1 | | | - barieroporcze mostowe mostowe | | | |
| 56 d.10. 2.1 | M.19.01.02 | KNR 2-33 0702-04 | Montaż barieroporeczy mostowych H2/W3 12,00*2 | m m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 10.3 | | | M.19.03.01. Balustrady mostowe | | | |
| 10.3.1 | | | - balustrady stalowe z rur | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 57 d.10. 3.1 | M.19.03.01 | KNR 2-33 0702-01 | Montaż balustrad stalowych z rur 4*(2,21+0,32) | m m | 10,12 | |
| 11 | | | M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE | | RAZEM | 10,12 |
| 11.1 | | | M.20.01.05. Umocnienie skarp | | | |
| 11.1.1 | | | - umocnienie skarp płytami ażurowymi | | | |
| 58 d.11. 1.1 | M.20.01.05 | KNR 2-11 0404-05 + KNR 2-11 0404-06 | Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 10 cm 4*1,9*1,2*6 | m ² m ² | 54,72 | |
| | | | | | RAZEM | 54,72 |
| 59 d.11. 1.1 | M.20.01.05 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie umocnienia skarp i stożków płytami ażurowymi o wymiarach 600x400x100mm 4*1,9*1,2*6 | m ² m ² | 54,72 | |
| | | | | | RAZEM | 54,72 |
| 60 d.11. 1.1 | M.20.01.05 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeże betonowa zwykła 0,03*33,00 | m ³ m ³ | 0,99 | |
| | | | | | RAZEM | 0,99 |
| 61 d.11. 1.1 | M.20.01.05 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33,00 | m m | 33,00 | |
| | | | | | RAZEM | 33,00 |
| 11.2 | | | M.20.06.01. Znaki pomiarowe | | | |
| 11.2.1 | | | - znaki wysokościowe na moście | | | |
| 62 d.11. 2.1 | M.20.06.01 | KNR 2-03 0209-02 analogia | Repery stalowe osadzone na budowli za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych 12 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 11.3 | | | M.20.10.01. Strefy przejściowe z geokraty | | | |
| 11.3.1 | | | - strefy przejściowe z geokraty grubości 20 cm | | | |
| 63 d.11. 3.1 | M.20.10.01 | KNR 9-11 0102-04 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm 36,00 | m ² m ² | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 11.4 | | | M.20.30.01. Umocnienie cieku | | | |
| 11.4.1 | | | - umocnienie cieku narzutem kamiennym | | | |
| 64 d.11. 4.1 | M.20.30.01 | KNR 2-31 0105-01 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (0,43+2,45+4,32+2,73+0,85)*15+(1+1)*(15-6,5) | m ² m ² | 178,70 | |
| | | | | | RAZEM | 178,70 |
| 65 d.11. 4.1 | M.20.10.01 | KNR 9-11 0101-04 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym (0,43+2,45+4,32+2,73+0,85)*15+(1+1)*(15-6,5) | m ² m ² | 178,70 | |
| | | | | | RAZEM | 178,70 |
| 66 d.11. 4.1 | M.20.30.01 | KNR 2-33 0105-05 | Wzmocnienia dna koryta narzutem z kamienia grub. 30 cm (0,43+2,45+4,32+2,73+0,85)*15+(1+1)*(15-6,5) | m ² m ² | 178,70 | |
| | | | | | RAZEM | 178,70 |
| 12 | | | M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE | | | |
| 12.1 | | | M.21.01.01. Roboty rozbiórkowe | | | |
| 12.1.1 | | | - rozbiórka pomostu drewnianego i balustrad | | | |
| 67 d.12. 1.1 | M.21.01.01 | KNR 2-33 0104-03 | Rozebranie pomostu drewnianego i balustrad 0,151*11,4+10*0,14*0,08*11,4+0,26*0,16*(18*4,3+5*1)+(0,12*0,09*2+0,1*0,05*4)*11,4+0,1*0,1*1*10 | m ³ m ³ | 7,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 68 d.12. 1.1 | M.21.01.01 | KNR AT-06 0101-03 | Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III 7,00*0,650 | t t | 4,55 | |
| | | | | | RAZEM | 4,550 |
| 69 d.12. 1.1 | M.21.01.01 | KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 2 2 | kurs kurs | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12.1. 2 | | | - rozbiórka dźwigarów stalowych | | | |
| 70 d.12. 1.2 | M.21.01.01 | KNR 2-33 0102-07 | Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych (3*11,4*150)/1000 | t t | 5,13 | |
| | | | | | RAZEM | 5,130 |
| 71 d.12. 1.2 | M.21.01.01 | KNR 4-04 1107-03 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 5,130 | t t | 5,13 | |
| | | | | | RAZEM | 5,130 |
| 12.1. 3 | | | - skucie powierzchniowe podpór | | | |
| 72 d.12. 1.3 | M.21.01.01 | KNR 2-33 0808-06 | Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 0,336*2*6,5 | m ³ m ³ | 4,37 | |
| | | | | | RAZEM | 4,37 |
| 73 d.12. 1.3 | M.21.01.01 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 4,37*1,5 | m ³ m ³ | 6,56 | |
| | | | | | RAZEM | 6,56 |
| 74 d.12. 1.3 | M.21.01.01 | KNR 4-01 0108-19 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 3 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 6,56 | m ³ m ³ | 6,56 | |
| | | | | | RAZEM | 6,56 |
| 75 d.12. 1.3 | M.21.01.01 | cena rynkowa | Koszt składowania gruzu na wysypisku 6,56 | m ³ m ³ | 6,56 | |
| | | | | | RAZEM | 6,56 |
| 12.1. 4 | | | - wiercenie w podporach otworów średnicy 150 mm | | | |
| 76 d.12. 1.4 | M.21.01.01 | KNR AT-17 0102-03 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 8,40 | m m | 8,40 | |
| | | | | | RAZEM | 8,40 |