
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kładki spacerowej nad rzeką Walsza w obrębie ewidencyjnym Kajnity gmina Pieniężno. Inwestycja realizowana będzie na działkach ewidencyjnych o nr 145, 3137, 3142/1

NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO ORNETA

ADRES INWESTORA: 11-130 ORNETA UL. 1 MAJA 26

DATA OPRACOWANIA: 19.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
19.10.2022

Data zatwierdzenia

Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| OBIAR: Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno | | | | | | |
| 1 | D.01.0 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | D.01.0 | | Odtworzenie trasy w terenie | | | |
| 1.1.1 | D.01.0 | | Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych | | | |
| 1 | | | -wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji | kpl | | |
| d.1.1. | | | 1 | kpl | 1 | 1 |
| 1 | | | | | RAZEM | |
| 1.1 | | Kalkulacja indywidualna | -wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji | kpl | | |
| d.1.1. | | Kalkulacja kosztów | 1 | kpl | 1 | 1 |
| 1 | | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | D.05.0 | | NAWIERZCHNIE | | | |
| 2.1 | D.05.0 | | Nawierzchnie gruntowe | | | |
| 2.1.1 | D.05.0 | | Nawierzchnia żwirowa | | | |
| 2 | | | -nawierzchnia żwirowa na nasypach dojazdowych do kładki, gr 12cm | m2 | | |
| d.2.1. | | | 40,0 + 58,0 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.1 | | KNR 2-31 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | m2 | | |
| d.2.1. | | 0101-01 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.2 | | KNR 2-31 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II | m2 | | |
| d.2.1. | | 0103-01 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.3 | | KNR 2-31 | Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | | |
| d.2.1. | | 0202-03 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.4 | | KNR 2-31 | Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | | |
| d.2.1. | | 0202-04 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------|---|---|------|---------|---------|
| 3 | M.11.0 0.00 | | FUNDAMENTOWANIE | | | |
| 3.1 | M.11.0 1.00 | | Roboty ziemne pod fundamenty | | | |
| 3.1.1 | M.11.0 1.01 | | Wykop pod fundamenty i nasyp najazdowy | | | |
| 3 d.3.1. 1 | | | -wycinka zakrzaczeń, wykonanie wykopu pod fundamenty podpór oraz fundamenty bloków odciągów i pod nasyp pochylni wraz z wywozem gruntu $2 * 12 * 8,5 + 2 * 4,7 * 3 + 98 * 0,5$ | m3 | | |
| | | | | m3 | 281,20 | |
| | | | | | RAZEM | 281,20 |
| 3.1 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0203-07 Kalkulacja kosztów | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km $281,20 * 80\%$ | m3 | | |
| | | | | m3 | 224,96 | |
| | | | | | RAZEM | 224,96 |
| 3.2 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II 224,96 | m3 | | |
| | | | | m3 | 224,96 | |
| | | | | | RAZEM | 224,96 |
| 3.3 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0301-01 Kalkulacja kosztów | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $281,20 * 20\%$ | m3 | | |
| | | | | m3 | 56,24 | |
| | | | | | RAZEM | 56,24 |
| 3.4 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II 56,24 | m3 | | |
| | | | | m3 | 56,24 | |
| | | | | | RAZEM | 56,24 |
| 3.5 d.3.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Koszt utylizacji na legalnym składowisku odpadów $281,20 * 1,7$ | t | | |
| | | | | t | 478,040 | |
| | | | | | RAZEM | 478,040 |
| 4 d.3.1. 1 | | | -demontaz istniejącej konstrukcji kładki z wywozem elementów na wysypisko | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 4.1 d.3.1. 1 | | KNR 2-33 0307-01 Kalkulacja kosztów | Podnoszenie lub opuszczenie przęsła o rozpiętości do 30m na wysokość do 20cm | t | | |
| | | | 7 | t | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 4.2 d.3.1. 1 | | KNR 2-33 0311-04 Kalkulacja kosztów | Wymiana elementów blachownicowych i kratowych o masie 5-10t | t/m | | |
| | | | 7 | t/m | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|--|------|---------|--------|
| 5 | | | -pograżenie studni $\varnothing_{wew}=120\text{cm}$, $h=1\text{m}$, metodą studniarską z wybraniem z wnętrza gruntu i jego wywozem | szt | | |
| d.3.1.1 | | | 38 | szt | 38 | 38 |
| 5.1 | | KNR 2-10 0703-01 Kalkulacja kosztów | Opuszczanie studni żelbetowych przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kategorii I-II na głębokość do 15m | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.1 | | | $(\pi * 0,60^2) * 38$ { Błędne odwołanie do obliczenia pomocniczego π } | m3 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | | KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach | m3 | RAZEM | 42,98 |
| d.3.1.1 | | | 42,98 | m3 | 42,98 | 42,98 |
| 5.3 | | KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II | m3 | RAZEM | 42,98 |
| d.3.1.1 | | | 42,98 | m3 | 42,98 | 42,98 |
| 5.4 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Koszt utylizacji na legalnym składowisku odpadów | t | RAZEM | 42,98 |
| d.3.1.1 | | | 42,98 * 1,7 | t | 73,066 | 73,066 |
| 3.1.2 | M.11.0 1.04 | | Zasypanie wykopów lub wykonanie nasypów | | | |
| 6 | | | -zasypanie wykopów wokół fundamentów gruntem piaszczystym z zakupu wraz z zagęszczeniem | m3 | | |
| d.3.1.2 | | | $2 * (1,8 * 7,3 + 1,9 * 7,3 + 12 * 1,2) + 2 * 2 * 3$ | m3 | 94,82 | 94,82 |
| 6.1 | | KNR 2-01 0501-01 Kalkulacja kosztów | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III | m3 | RAZEM | 94,82 |
| d.3.1.2 | | | 94,82 | m3 | 94,82 | 94,82 |
| 6.2 | | KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | RAZEM | 94,82 |
| d.3.1.2 | | | 94,82 | m3 | 94,82 | 94,82 |
| 7 | | | -zasypanie przestrzeni za przyczółkami między skrzydełkami, gruntem piaszczystym stabilizowanym cementem z zakupu wraz z zagęszczeniem | m3 | | |
| d.3.1.2 | | | $2 * 10,0 * 1,8$ | m3 | 36,00 | 36,00 |
| 7.1 | | KNR 2-01 0501-01 Kalkulacja kosztów | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III | m3 | RAZEM | 36,00 |
| d.3.1.2 | | | 36 | m3 | 36,00 | 36,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|--|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| 7.2 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 36 | m3 m3 | RAZEM 36,00 RAZEM | 36,00 36,00 |
| 8 d.3.1. 2 | | | -wykonanie nasypu najazdowego z gruntu piaszczystego z zakupu z wykonaniem w górnej warstwie podbudowy pod nawierzchnię z KŁSM gr. 15cm z zagęszczeniem 22 * 4 + 26,8 * 5,8 + 98 * 0,15 | m3 m3 | 258,14 RAZEM | 258,14 |
| 8.1 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0503-01 Kalkulacja kosztów | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II 258,18 | m3 m3 | 258,18 RAZEM | 258,18 |
| 8.2 d.3.1. 2 | | KNR 2-31 0114-07 Kalkulacja kosztów | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 98 | m2 m2 | 98,00 RAZEM | 98,00 |
| 8.3 d.3.1. 2 | | KNR 2-31 0114-08 Kalkulacja kosztów | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 98 | m2 m2 | 98,00 RAZEM | 98,00 |
| 9 d.3.1. 2 | | | -umocnienie skarp nasypu najazdowego i przyległego terenu humusem z obsianiem trawą i pokryciem biomałą (12 + 6,5 + 19 + 20 + 50,7 + 31) * 1,5 * 1,15 | m2 m2 | 240,12 RAZEM | 240,12 |
| 9.1 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 240,12 | m2 m2 | 240,12 RAZEM | 240,12 |
| 9.2 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0510-02 Kalkulacja kosztów | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 240,12 | m2 m2 | 240,12 RAZEM | 240,12 |
| 4 d.4.1. 1 | M.12.0 0.00 4.1 M.12.0 1.00 4.1.1 M.12.0 1.02 10 | | ZBROJENIE Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN -przygotowanie i montaż zbrojenia podpór kładki i bloków odciągów zbrojenie studni fundamentowych h=5m 51,1 * 6 118,5 * 6 zbrojenie studni fundamentowych h=4m | kg kg kg | 306,60 711,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|---|------|----------|-----------|
| 10.1 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0207-01 Kalkulacja kosztów | o10mm 41,5 * 2 | kg | 83,00 | 12 498,20 |
| | | | o12mm 98,0 * 2 | kg | 196,00 | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o12mm 555,9 * 2 | kg | 1 111,80 | |
| | | | o16mm 1128,3 * 2 | kg | 2 256,60 | |
| | | | o20mm 2944,5 * 2 | kg | 5 889,00 | |
| | | | o25mm 103,5 * 2 | kg | 207,00 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o12mm 75,8 * 2 | kg | 151,60 | |
| | | | o16mm 310,7 * 2 | kg | 621,40 | |
| | | | o20mm 430,4 * 2 | kg | 860,80 | |
| | | | o25mm 51,7 * 2 | kg | 103,40 | |
| | | | | | RAZEM | |
| | | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór | t | | 2,56 |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=5m | | | |
| | | | o10mm 51,1 * 6 / 1000 | t | 0,31 | |
| | | | o12mm 118,5 * 6 / 1000 | t | 0,71 | |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=4m | | | |
| | | | o10mm 41,5 * 2 / 1000 | t | 0,08 | |
| | | | o12mm 98,0 * 2 / 1000 | t | 0,20 | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o12mm 555,9 * 2 / 1000 | t | 1,11 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o12mm 75,8 * 2 / 1000 | t | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 10.2 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0208-01 Kalkulacja kosztów | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór | t | | 2,56 |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=5m | | | |
| | | | o10mm 51,1 * 6 / 1000 | t | 0,31 | |
| | | | o12mm 118,5 * 6 / 1000 | t | 0,71 | |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=4m | | | |
| | | | o10mm 41,5 * 2 / 1000 | t | 0,08 | |
| | | | o12mm 98,0 * 2 / 1000 | t | 0,20 | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o12mm 555,9 * 2 / 1000 | t | 1,11 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o12mm 75,8 * 2 / 1000 | t | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 10.3 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0207-02 Kalkulacja kosztów | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 25mm fundamentów podpór | t | | 9,94 |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o16mm 1128,3 * 2 / 1000 | t | 2,26 | |
| | | | o20mm 2944,5 * 2 / 1000 | t | 5,89 | |
| | | | o25mm 103,5 * 2 / 1000 | t | 0,21 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o16mm 310,7 * 2 / 1000 | t | 0,62 | |
| | | | o20mm 430,4 * 2 / 1000 | t | 0,86 | |
| | | | o25mm 51,7 * 2 / 1000 | t | 0,10 | |
| | | | | | RAZEM | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|--|------|---------|-------|
| 10.4 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0208-02 Kalkulacja kosztów | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 25mm fundamentów podpór | t | | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | o16mm | 1128,3 * 2 / 1000 | t | 2,26 | |
| | | o20mm | 2944,5 * 2 / 1000 | t | 5,89 | |
| | | o25mm | 103,5 * 2 / 1000 | t | 0,21 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | o16mm | 310,7 * 2 / 1000 | t | 0,62 | |
| | | o20mm | 430,4 * 2 / 1000 | t | 0,86 | |
| | | o25mm | 51,7 * 2 / 1000 | t | 0,10 | |
| | | | | | RAZEM | 9,94 |
| 5 | M.13.0 | | BETON | | | |
| 0.00 | | | | | | |
| 5.1 | M.13.0 | | Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne | | | |
| 1.00 | | | | | | |
| 5.1.1 | M.13.0 | | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu | | | |
| 1.01 | | | | | | |
| 11 | | | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu | m3 | | |
| d.5.1. 1 | | fundamenty podpór - 2x20,1m3 | 2 * 20,1 + 2 * 4,4 + 32,4 + 9 | m3 | 90,40 | |
| | | fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | wypełnienie studni - 32,4m3+ 9m3" | | m3 | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,40 |
| 11.1 | | KNR 2-33 | Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych | m2 | | |
| d.5.1. 1 | | 0203-01 | | | | |
| | | Kalkulacja kosztów | | | | |
| | | fundamenty podpór - 2x20,1m3 | 20,2 * 1,00 * 2 | m2 | 40,40 | |
| | | fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3 | 9,00 * 0,90 * 2 | m2 | 16,20 | |
| | | | | | RAZEM | 56,60 |
| 11.2 | | KNR 2-33 | Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie | m3 | | |
| d.5.1. 1 | | 0210-02 | | | | |
| | | Kalkulacja kosztów | | | | |
| | | fundamenty podpór - 2x20,1m3 | 2 * 20,1 + 2 * 4,4 | m3 | 49,00 | |
| | | fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 49,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------|
| 11.3 d.5.1. 1 | | KNR 2-10 0706-01 Kalkulacja kosztów wypełnienie studni - 32,4m ³ + 9m ³ " | Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych 32,4 + 9,0 | m ³ m ³ | 41,40 | |
| 5.1.2 d.5.1. 12 | M.13.0 1.04 | | Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu | | RAZEM | 41,40 |
| 12 d.5.1. 2 | | | Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu | m ³ | | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 1 i skrzydełek - 10,8m ³ | 10,8 + 10,8 + 2 * 2 + 4 * 0,3 | m ³ | 26,80 | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 2 i skrzydełek - 10,8m ³ | | m ³ | 0,00 | |
| | | -beton bloków kotwiących - 2x2,0m ³ | | m ³ | 0,00 | |
| | | -beton obetonowani a dolnej części pylonów - 4x0,3m ³ | | m ³ | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 26,80 |
| 12.1 d.5.1. 2 | | KNR 2-33 0204-01 Kalkulacja kosztów | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m 11,0 * 4 + 2,8 * 2,4 * 4 | m ² m ² | 70,88 | |
| 12.2 d.5.1. 2 | | KNR 2-33 0210-05 Kalkulacja kosztów | Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie 10,8 + 10,8 + 2 * 2 + 4 * 0,3 | m ³ m ³ | RAZEM 26,80 | 70,88 |
| | | -beton przyczółka podpory nr 1 i skrzydełek - 10,8m ³ | | m ³ | 0,00 | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 2 i skrzydełek - 10,8m ³ | | m ³ | 0,00 | |
| | | -beton bloków kotwiących - 2x2,0m ³ | | m ³ | 0,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|--|------|-----------|-----------|
| | | -beton obetonowani a dolnej części pylonów - 4x0,3m3 | | m3 | 0,00 | |
| 5.2 | M.13.0 2.00 | | Beton niekonstrukcyjny bez deskowania | | RAZEM | 26,80 |
| 5.2.1 | M.13.0 2.01 | | Beton podkładowy klasy C12/15 | | | |
| 13 | | | -beton podkładowy pod ławy fundamentowe podpór, bloki kotwiące i korek na dnie studni fundamentowych | m3 | | |
| d.5.2.1 | | | (3 * 7,5 * 0,15 + 2,9 * 2 * 0,1) * 2 + 0,56 | m3 | 8,47 | 8,47 |
| 13.1 | | KNR-W 2-02 1101-03 Kalkulacja kosztów | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu | m3 | | |
| d.5.2.1 | | | 8,47 | m3 | 8,47 | 8,47 |
| 6 | M.14.0 0.00 | | KONSTRUKCJE STALOWE | | | |
| 6.1 | M.14.0 1.00 | | Stal konstrukcyjna- wymagania ogólne | | | |
| 6.1.1 | M.14.0 1.02 | | Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S355 | | | |
| 14 | | | -wykonanie konstrukcji stalowej kładki ze stali S355 | kg | | |
| d.6.1.1 | | (ruszt) + (pylony) + (elementy zakotwień) | 7828,3 + 12383 + 1109,6 | kg | 21 320,90 | |
| 14.1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowych blachownic | kg | RAZEM | 21 320,90 |
| d.6.1.1 | | (ruszt) + (pylony) + (elementy zakotwień) | 7828,3 + 12383 + 1109,6 | kg | 21 320,90 | |
| 15 | | | -wieszaki prętowe ø 30 wraz z głowicami widelkowymi i z możliwością naciągu L=6,202m-szt.4, L=5,767m szt.4 | szt | RAZEM | 21 320,90 |
| d.6.1.1 | | | 8 | szt | 8 | 8 |
| 15.1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien prętowych L=6,202m-szt.4 | szt | | |
| d.6.1.1 | | | 4 | szt | 4 | 4 |
| 15.2 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien prętowych L=5,767m szt.4 | szt | RAZEM | 4 |
| d.6.1.1 | | | 4 | szt | 4 | 4 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|---|--|------|-----------|-----------|
| 15.3 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Transport na teren budowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 15.4 d.6.1. 1 | | Kalkulacja kosztów | Wydanie certyfikatu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1 | 1 |
| | | | | | RAZEM | |
| 16 d.6.1. 1 | | | -główna lina nośna ø50mm wraz z głowicami widelkowym i klemami do podłączenia wieszaków L=23,326m | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1 | 1 |
| | | | | | RAZEM | |
| 16.1 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien linowych ø50mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1 | 1 |
| | | | | | RAZEM | |
| 16.2 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Transport na teren budowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 17 d.6.1. 1 | | | -odciągi linowe ø42 wraz z głowicami widelkowym i z możliwością naciągu L=12,684m-szt.2 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2 | 2 |
| | | | | | RAZEM | |
| 17.1 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien linowych ø40mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 17.2 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Transport na teren budowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 6.2 M.14.0 2.00 | | | Zabezpieczenie konstrukcji stalowych | | | |
| 6.2.1 M.14.0 2.01 | | | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez malowanie | | | |
| 18 d.6.2. 1 | | | -zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowanych natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. 250µm | kg | | |
| | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | 21 320,90 |
| | | | | | RAZEM | |
| 18.1 d.6.2. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | -zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowanych natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. 250µm | kg | | |
| | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | 21 320,90 |
| | | | | | RAZEM | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|---|--|------|-----------|-----------|
| 6.2.2 | M.14.0 2.02 | | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez cynkowanie natryskowe | | | |
| 19 | | | -przygotowane powierzchni i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. 200 µm | kg | | |
| d.6.2. | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 19.1 | | | -przygotowane powierzchni i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. 200 µm | | | |
| d.6.2. | | Kalkulacja kosztów | 21320,9 | | 21 320,90 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 6.3 | M.14.0 3.00 | | Montaż konstrukcji stalowych | | | |
| 6.3.1 | M.14.0 3.01 | | Montaż konstrukcji stalowych ustroju nośnego i pylonów | | | |
| 20 | | | -montaż konstrukcji stalowej kładki - pylonów i rusztu w docelowym miejscu | kg | | |
| d.6.3. | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 20.1 | | | Scalanie stalowych przęseł blachownicowych bez styków poprzecznych | kg | | |
| d.6.3. | | KNR 2-33 0302-01 Kalkulacja kosztów | 21320,9 | kg | 21 320,90 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 20.2 | | | Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojezdnego | t | | |
| d.6.3. | | KNR 2-33 0308-03 Kalkulacja kosztów | 21,32 | t | 21,32 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21,32 |
| 21 | | | -montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg | szt | | |
| d.6.3. | | | 11 | szt | 11 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 11 |
| 21.1 | | | -montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg | szt | | |
| d.6.3. | | KNR 2-33 0415-01 Kalkulacja kosztów | 11 | szt | 11,00 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 7 | M.15.0 0.00 | | IZOLACJE | | | |
| 7.1 | M.15.0 1.00 | | Izolacja cienka | | | |
| 7.1.1 | M.15.0 1.02 | | Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych | | | |
| 22 | | | -zabezpieczenie powierzchni betonu podpór i skrzydeł oraz bloków kotwiących, obsypanych gruntem izolacją powłokową | m2 | | |
| d.7.1. | | | (1 * 20,2 + 2,8 * 2,4 * 2 + (0,65 + 1,35) * 2,4) * 2 + 9,5 * 4 + 4 * 4,4 * 0,3 + 2 * 5,3 + 2 * 4,3 + 2 * 0,9 * 2,4 + 2 * 2,8 * 1,8 + 2 * 0,8 + 2 * 0,4 | m2 | 156,16 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 156,16 |
| 22.1 | | | Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 | m2 | | |
| d.7.1. | | KNR 0-29 0637-01 Kalkulacja kosztów | | | | |
| 1 | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|--|------|---------|--------|
| 22.2 d.7.1. 1 | M.15.0 1.03 | KNR 0-29 0641-03 Kalkulacja kosztów | 156,16 | m2 | 156,16 | 156,16 |
| | | | Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia | m2 | RAZEM | |
| | | | 156,16 | m2 | 156,16 | |
| 7.1.2 | | | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu | | | 156,16 |
| 23 d.7.1. 2 | | | -zabezpieczenie powierzchni betonowych odkrytych, środkami do powierzchniowej ochrony betonu o zdolności pokrywania rys do 0,15mm $2 * (7,1 + 5,1) + (1,7 + 1,36) * 2,4 + 2 * 1,13 * 2,4 + 4 * 0,3 * 4,7$ | m2 | | |
| | | | | m2 | 42,81 | |
| 23.1 d.7.1. 2 | | | Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie | m2 | RAZEM | 42,81 |
| | | | 42,81 | m2 | 42,81 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 23.2 d.7.1. 2 | | | Jednokrotne wykonanie powłoki malarskiej | m2 | | 42,81 |
| | | | 42,81 | m2 | 42,81 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 23.3 d.7.1. 2 | | | Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej | m2 | | 42,81 |
| | | | 42,81 | m2 | 42,81 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 7.2 | M.15.0 2.00 | | Izolacja gruba | | | 54,56 |
| 7.2.1 | M.15.0 2.04 | | Warstwa ochronno-drenażowa | | | |
| 24 d.7.2. 1 | | | -wykonanie warstwy ochronno drenażowej na tylnej ścianie przyczółków i powierzchniach skrzydełek od strony gruntu $9,5 * 4 + 4,6 * 1,8 * 2$ | m2 | | |
| | | | | m2 | 54,56 | |
| 24.1 d.7.2. 1 | | KNR 0-32 0629-01 Kalkulacja kosztów | Izolacja membranami SWELLTITE mocowanymi na klej zewnętrznych ścian betonowych | m2 | | |
| | | | 54,56 | m2 | 54,56 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 8 | M.17.0 0.00 | | ŁOŻYSKA | | | |
| 8.1 | M.17.0 1.04 | | Łożyska elastomerowe | | | |
| 25 d.8.1 | | | -zakup i montaż łożysk elastomerowych na skrajnych podporach kładki typu kotwionego 4 | szt | | |
| | | | | szt | 4 | |
| 25.1 d.8.1 | | KNR 2-33 0211-01 Kalkulacja kosztów | Montaż łożysk (nieprzesuwne) | szt | RAZEM | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|--|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 25.2 d.8.1 | | KNR 2-33 0211-01 Kalkulacja kosztów | 2 Montaż łożysk - (wielokierunkowo przesuwne) 2 | szt szt szt | 2,00 RAZEM 2,00 RAZEM | 2,00 2,00 |
| 9 0.00 | M.19.0 | | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | | | |
| 9.1 1.00 | M.19.0 | | Element zabezpieczające na obiektach mostowych | | | |
| 9.1.1 1.04 | M.19.0 | | Poręcz drewniane na obiekcie | | | |
| 26 d.9.1. 1 | | | -wykonanie i montaż balustrad drewnianych z drewna tekowego na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonej antykorozyjnie 2 * 26,6 | mb mb | 53,20 RAZEM | 53,20 |
| 26.1 d.9.1. 1 | | KNR 2-33 0104-04 Kalkulacja kosztów | Wbudowanie poręczy na moście drewnianym 53,2 * 0,1 | m3 m3 | 5,32 RAZEM | 5,32 |
| 27 d.9.1. 1 | | | -wykonanie i montaż drewnianego krawężnika 10x10cm z drewna tekowego, na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonego antykorozyjnie 2 * 26,6 | mb mb | 53,20 RAZEM | 53,20 |
| 27.1 d.9.1. 1 | | KNR 2-33 0104-02 Kalkulacja kosztów | Ułożenie krawężnika na moście drewnianym 53,2 | m3 m3 | 53,20 RAZEM | 53,20 |
| 28 d.9.1. 1 | | | -wykonanie i montaż drewnianej deski gzymsowej, 3,2x17cm z drewna tekowego na kładce, zabezpieczonej antykorozyjnie 2 * 29,8 | mb mb | 59,60 RAZEM | 59,60 |
| 28.1 d.9.1. 1 | | KNR 2-33 0104-02 Kalkulacja kosztów | Ułożenie deski gzymsowej na moście drewnianym 59,6 | m3 m3 | 59,60 RAZEM | 59,60 |
| 10 0.00 | M.20.0 | | INNE ROBOTY MOSTOWE | | | |
| 10.1 1.00 | M.20.0 | | Roboty różne | | | |
| 10.1.1 1.05 | M.20.0 | | Umocnienie stożków przy przyczółkach | | | |
| 29 d.10.1. 1 | | | -umocnienie stożków nasypu najazdowego w rejonie skrzydeł, kostką kamienną 5/5cm na podypsce cementowo piaskowej gr. 10cm (2 * 2,3 + 2 * 7) * 1,5 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------|---|---|------------------|------------------------|---------------|
| 29.1 d.10.1 .1 | | KNR 2-31 0505-05 Kalkulacja kosztów | Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27,9 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |
| 29.2 d.10.1 .1 | | KNR 2-31 0105-05 Kalkulacja kosztów | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 27,9 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |
| 29.3 d.10.1 .1 | | KNR 2-31 0105-06 Kalkulacja kosztów | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 27,9 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |
| 10.1. M.20.0 21.07 30 d.10.1 .2 | | | Próbne obciążenie obiektu -wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) 1 | kpl. kpl. | 1 RAZEM | 1 |
| 30.1 d.10.1 .2 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | -wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) 1 | kpl kpl | 1,00 RAZEM | 1,00 |
| 10.1. M.20.0 31.09 31 d.10.1 .3 | | | Nawierzchnia drewniana na kładce -wykonanie i montaż nawierzchni drewnianej z bali dębowych 6x12cm zabezpieczonych antykorozyjnie 20,4 * 2 * 0,06 | m3 m3 | 2,45 RAZEM | 2,45 |
| 31.1 d.10.1 .3 | | KNR 2-33 0103-02 Kalkulacja kosztów | Ułożenie jezdni drewnianej z pojedynczym pokładem z bali 2,45 | m3 m3 | 2,45 RAZEM | 2,45 |
| 32 d.10.1 .3 | | | -wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, podpierających bele nawierzchni, zabezpieczonych antykorozyjnie 4 * 20,4 * 0,05 * 0,06 | m3 m3 | 0,24 RAZEM | 0,24 |
| 32.1 d.10.1 .3 | | KNR 2-33 0104-01 Kalkulacja kosztów | -wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, 0,24 | m3 m3 | 0,24 RAZEM | 0,24 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-------|--|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.1 | Odtworzenie trasy w terenie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.1.1 | Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2 | NAWIERZCHNIE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.1 | Nawierzchnie gruntowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.1.1 | Nawierzchnia żwirowa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3 | FUNDAMENTOWANIE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3.1 | Roboty ziemne pod fundamenty | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3.1.1 | Wykop pod fundamenty i nasyp najazdowy | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3.1.2 | Zasypanie wykopów lub wykonanie nasypów | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 4 | ZBROJENIE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 4.1 | Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 4.1.1 | Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5 | BETON | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.1 | Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.1.1 | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.1.2 | Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.2 | Beton niekonstrukcyjny bez deskowania | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5.2.1 | Beton podkładowy klasy C12/15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6 | KONSTRUKCJE STALOWE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.1 | Stal konstrukcyjna - wymagania ogólne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.1.1 | Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S355 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.2 | Zabezpieczenie konstrukcji stalowych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.2.1 | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez malowanie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.2.2 | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez cynkowanie natryskowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.3 | Montaż konstrukcji stalowych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6.3.1 | Montaż konstrukcji stalowych ustroju nośnego i pylonów | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7 | IZOLACJE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.1 | Izolacja cienka | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.1.1 | Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.1.2 | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.2 | Izolacja gruba | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7.2.1 | Warstwa ochronno-drenażowa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 8 | ŁOŻYSKA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 8.1 | Łożyska elastomerowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|--------|--|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|----------|
| 9 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 9.1 | Element zabezpieczające na obiektach mostowych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 9.1.1 | Poręcze drewniane na obiekcie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10 | INNE ROBOTY MOSTOWE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.1 | Roboty różne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.1.1 | Umocnienie stożków przy przyczółkach | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.1.2 | Próbné obciążenie obiektu | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10.1.3 | Nawierzchnia drewniana na kładce | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| OBIAR: Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno | | | | | | |
| 1 | D.01.0 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | D.01.0 | | Odtworzenie trasy w terenie | | | |
| 1.1.1 | D.01.0 | | Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych | | | |
| 1 | | | -wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji | kpl | | |
| d.1.1. | | | 1 | kpl | 1 | 1 |
| 1 | | | | | RAZEM | |
| 1.1 | | Kalkulacja indywidualna | -wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji | kpl | | |
| d.1.1. | | Kalkulacja kosztów | 1 | kpl | 1 | 1 |
| 1 | | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | D.05.0 | | NAWIERZCHNIE | | | |
| 2.1 | D.05.0 | | Nawierzchnie gruntowe | | | |
| 2.1.1 | D.05.0 | | Nawierzchnia żwirowa | | | |
| 2 | | | -nawierzchnia żwirowa na nasypach dojazdowych do kładki, gr 12cm | m2 | | |
| d.2.1. | | | 40,0 + 58,0 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.1 | | KNR 2-31 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | m2 | | |
| d.2.1. | | 0101-01 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.2 | | KNR 2-31 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II | m2 | | |
| d.2.1. | | 0103-01 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.3 | | KNR 2-31 | Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | | |
| d.2.1. | | 0202-03 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |
| 2.4 | | KNR 2-31 | Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | | |
| d.2.1. | | 0202-04 | 98 | m2 | 98,00 | |
| 1 | | Kalkulacja kosztów | | | RAZEM | 98,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------|---|---|------|---------|---------|
| 3 | M.11.0 0.00 | | FUNDAMENTOWANIE | | | |
| 3.1 | M.11.0 1.00 | | Roboty ziemne pod fundamenty | | | |
| 3.1.1 | M.11.0 1.01 | | Wykop pod fundamenty i nasyp najazdowy | | | |
| 3 d.3.1. 1 | | | -wycinka zakrzaczeń, wykonanie wykopu pod fundamenty podpór oraz fundamenty bloków odciągów i pod nasyp pochylni wraz z wywozem gruntu $2 * 12 * 8,5 + 2 * 4,7 * 3 + 98 * 0,5$ | m3 | | |
| | | | | m3 | 281,20 | |
| | | | | | RAZEM | 281,20 |
| 3.1 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0203-07 Kalkulacja kosztów | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km $281,20 * 80\%$ | m3 | | |
| | | | | m3 | 224,96 | |
| | | | | | RAZEM | 224,96 |
| 3.2 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II 224,96 | m3 | | |
| | | | | m3 | 224,96 | |
| | | | | | RAZEM | 224,96 |
| 3.3 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0301-01 Kalkulacja kosztów | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $281,20 * 20\%$ | m3 | | |
| | | | | m3 | 56,24 | |
| | | | | | RAZEM | 56,24 |
| 3.4 d.3.1. 1 | | KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II 56,24 | m3 | | |
| | | | | m3 | 56,24 | |
| | | | | | RAZEM | 56,24 |
| 3.5 d.3.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Koszt utylizacji na legalnym składowisku odpadów $281,20 * 1,7$ | t | | |
| | | | | t | 478,040 | |
| | | | | | RAZEM | 478,040 |
| 4 d.3.1. 1 | | | -demontaz istniejącej konstrukcji kładki z wywozem elementów na wysypisko | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 4.1 d.3.1. 1 | | KNR 2-33 0307-01 Kalkulacja kosztów | Podnoszenie lub opuszczenie przęsła o rozpiętości do 30m na wysokość do 20cm | t | | |
| | | | 7 | t | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 4.2 d.3.1. 1 | | KNR 2-33 0311-04 Kalkulacja kosztów | Wymiana elementów blachownicowych i kratowych o masie 5-10t | t/m | | |
| | | | 7 | t/m | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|--|------|---------|--------|
| 5 | | | -pograżenie studni $\varnothing_{wew}=120\text{cm}$, $h=1\text{m}$, metodą studniarską z wybraniem z wnętrza gruntu i jego wywozem | szt | | |
| d.3.1.1 | | | 38 | szt | 38 | 38 |
| 5.1 | | KNR 2-10 0703-01 Kalkulacja kosztów | Opuszczanie studni żelbetowych przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kategorii I-II na głębokość do 15m | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.1 | | | $(\pi * 0,60^2) * 38$ { Błędne odwołanie do obliczenia pomocniczego π } | m3 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | | KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.1 | | | 42,98 | m3 | 42,98 | 42,98 |
| 5.3 | | KNR-W 2-01 0210-03 Kalkulacja kosztów | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.1 | | | 42,98 | m3 | 42,98 | 42,98 |
| 5.4 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Koszt utylizacji na legalnym składowisku odpadów | t | RAZEM | |
| d.3.1.1 | | | 42,98 * 1,7 | t | 73,066 | 73,066 |
| 3.1.2 | M.11.0 1.04 | | Zasypanie wykopów lub wykonanie nasypów | | | |
| 6 | | | -zasypanie wykopów wokół fundamentów gruntem piaszczystym z zakupu wraz z zagęszczeniem | m3 | | |
| d.3.1.2 | | | $2 * (1,8 * 7,3 + 1,9 * 7,3 + 12 * 1,2) + 2 * 2 * 3$ | m3 | 94,82 | 94,82 |
| 6.1 | | KNR 2-01 0501-01 Kalkulacja kosztów | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.2 | | | 94,82 | m3 | 94,82 | 94,82 |
| 6.2 | | KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.2 | | | 94,82 | m3 | 94,82 | 94,82 |
| 7 | | | -zasypanie przestrzeni za przyczółkami między skrzydełkami, gruntem piaszczystym stabilizowanym cementem z zakupu wraz z zagęszczeniem | m3 | | |
| d.3.1.2 | | | $2 * 10,0 * 1,8$ | m3 | 36,00 | 36,00 |
| 7.1 | | KNR 2-01 0501-01 Kalkulacja kosztów | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III | m3 | RAZEM | |
| d.3.1.2 | | | 36 | m3 | 36,00 | 36,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|--|------------------------|------------------------------|--------------------|
| 7.2 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 36 | m3 m3 | RAZEM 36,00 RAZEM | 36,00 36,00 |
| 8 d.3.1. 2 | | | -wykonanie nasypu najazdowego z gruntu piaszczystego z zakupu z wykonaniem w górnej warstwie podbudowy pod nawierzchnię z KŁSM gr. 15cm z zagęszczeniem 22 * 4 + 26,8 * 5,8 + 98 * 0,15 | m3 m3 | 258,14 RAZEM | 258,14 |
| 8.1 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0503-01 Kalkulacja kosztów | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II 258,18 | m3 m3 | 258,18 RAZEM | 258,18 |
| 8.2 d.3.1. 2 | | KNR 2-31 0114-07 Kalkulacja kosztów | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 98 | m2 m2 | 98,00 RAZEM | 98,00 |
| 8.3 d.3.1. 2 | | KNR 2-31 0114-08 Kalkulacja kosztów | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 98 | m2 m2 | 98,00 RAZEM | 98,00 |
| 9 d.3.1. 2 | | | -umocnienie skarp nasypu najazdowego i przyległego terenu humusem z obsianiem trawą i pokryciem biomatą (12 + 6,5 + 19 + 20 + 50,7 + 31) * 1,5 * 1,15 | m2 m2 | 240,12 RAZEM | 240,12 |
| 9.1 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 240,12 | m2 m2 | 240,12 RAZEM | 240,12 |
| 9.2 d.3.1. 2 | | KNR 2-01 0510-02 Kalkulacja kosztów | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 240,12 | m2 m2 | 240,12 RAZEM | 240,12 |
| 4 d.4.1. 1 | M.12.0 0.00 4.1 M.12.0 1.00 4.1.1 M.12.0 1.02 10 | | ZBROJENIE Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN -przygotowanie i montaż zbrojenia podpór kładki i bloków odciągów zbrojenie studni fundamentowych h=5m 51,1 * 6 118,5 * 6 zbrojenie studni fundamentowych h=4m | kg kg kg | 306,60 711,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|---|------|----------|-----------|
| 10.1 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0207-01 Kalkulacja kosztów | o10mm 41,5 * 2 | kg | 83,00 | 12 498,20 |
| | | | o12mm 98,0 * 2 | kg | 196,00 | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o12mm 555,9 * 2 | kg | 1 111,80 | |
| | | | o16mm 1128,3 * 2 | kg | 2 256,60 | |
| | | | o20mm 2944,5 * 2 | kg | 5 889,00 | |
| | | | o25mm 103,5 * 2 | kg | 207,00 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o12mm 75,8 * 2 | kg | 151,60 | |
| | | | o16mm 310,7 * 2 | kg | 621,40 | |
| | | | o20mm 430,4 * 2 | kg | 860,80 | |
| | | | o25mm 51,7 * 2 | kg | 103,40 | |
| | | | | | RAZEM | |
| | | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór | t | | 2,56 |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=5m | | | |
| | | | o10mm 51,1 * 6 / 1000 | t | 0,31 | |
| | | | o12mm 118,5 * 6 / 1000 | t | 0,71 | |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=4m | | | |
| | | | o10mm 41,5 * 2 / 1000 | t | 0,08 | |
| | | | o12mm 98,0 * 2 / 1000 | t | 0,20 | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o12mm 555,9 * 2 / 1000 | t | 1,11 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o12mm 75,8 * 2 / 1000 | t | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 10.2 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0208-01 Kalkulacja kosztów | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór | t | | 2,56 |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=5m | | | |
| | | | o10mm 51,1 * 6 / 1000 | t | 0,31 | |
| | | | o12mm 118,5 * 6 / 1000 | t | 0,71 | |
| | | | zbrojenie studni fundamentowych h=4m | | | |
| | | | o10mm 41,5 * 2 / 1000 | t | 0,08 | |
| | | | o12mm 98,0 * 2 / 1000 | t | 0,20 | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o12mm 555,9 * 2 / 1000 | t | 1,11 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o12mm 75,8 * 2 / 1000 | t | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | |
| 10.3 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0207-02 Kalkulacja kosztów | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 25mm fundamentów podpór | t | | 9,94 |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | | o16mm 1128,3 * 2 / 1000 | t | 2,26 | |
| | | | o20mm 2944,5 * 2 / 1000 | t | 5,89 | |
| | | | o25mm 103,5 * 2 / 1000 | t | 0,21 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | | o16mm 310,7 * 2 / 1000 | t | 0,62 | |
| | | | o20mm 430,4 * 2 / 1000 | t | 0,86 | |
| | | | o25mm 51,7 * 2 / 1000 | t | 0,10 | |
| | | | | | RAZEM | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|--|------|---------|-------|
| 10.4 d.4.1. 1 | | KNR 2-33 0208-02 Kalkulacja kosztów | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 25mm fundamentów podpór | t | | |
| | | | zbrojenie przyczółka 1 i 2 | | | |
| | | o16mm | 1128,3 * 2 / 1000 | t | 2,26 | |
| | | o20mm | 2944,5 * 2 / 1000 | t | 5,89 | |
| | | o25mm | 103,5 * 2 / 1000 | t | 0,21 | |
| | | | zbrojenie bloków kotwiących | | | |
| | | o16mm | 310,7 * 2 / 1000 | t | 0,62 | |
| | | o20mm | 430,4 * 2 / 1000 | t | 0,86 | |
| | | o25mm | 51,7 * 2 / 1000 | t | 0,10 | |
| | | | | | RAZEM | 9,94 |
| 5 | M.13.0 | | BETON | | | |
| 0.00 | | | | | | |
| 5.1 | M.13.0 | | Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne | | | |
| 1.00 | | | | | | |
| 5.1.1 | M.13.0 | | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu | | | |
| 1.01 | | | | | | |
| 11 d.5.1. 1 | | | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu | m3 | | |
| | | fundamenty podpór - 2x20,1m3 | 2 * 20,1 + 2 * 4,4 + 32,4 + 9 | m3 | 90,40 | |
| | | fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | wypełnienie studni - 32,4m3+ 9m3" | | m3 | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,40 |
| 11.1 d.5.1. 1 | | KNR 2-33 0203-01 Kalkulacja kosztów | Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych | m2 | | |
| | | fundamenty podpór - 2x20,1m3 | 20,2 * 1,00 * 2 | m2 | 40,40 | |
| | | fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3 | 9,00 * 0,90 * 2 | m2 | 16,20 | |
| | | | | | RAZEM | 56,60 |
| 11.2 d.5.1. 1 | | KNR 2-33 0210-02 Kalkulacja kosztów | Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie | m3 | | |
| | | fundamenty podpór - 2x20,1m3 | 2 * 20,1 + 2 * 4,4 | m3 | 49,00 | |
| | | fundament bloków kotwiących odciaży - 2x4,4m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 49,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------|--|---|--------------|---------------|-------|
| 11.3 d.5.1. 1 | | KNR 2-10 0706-01 Kalkulacja kosztów wypełnienie studni - 32,4m3+ 9m3" | Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych 32,4 + 9,0 | m3 m3 | 41,40 | |
| 5.1.2 d.5.1. 12 | M.13.0 1.04 | | Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu | | RAZEM | 41,40 |
| 12 d.5.1. 2 | | | Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu | m3 | | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 1 i skrzydełek - 10,8m3 | 10,8 + 10,8 + 2 * 2 + 4 * 0,3 | m3 | 26,80 | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 2 i skrzydełek - 10,8m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | -beton bloków kotwiących - 2x2,0m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | -beton obetonowani a dolnej części pylonów - 4x0,3m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 26,80 |
| 12.1 d.5.1. 2 | | KNR 2-33 0204-01 Kalkulacja kosztów | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m 11,0 * 4 + 2,8 * 2,4 * 4 | m2 m2 | 70,88 | |
| 12.2 d.5.1. 2 | | KNR 2-33 0210-05 Kalkulacja kosztów | Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie 10,8 + 10,8 + 2 * 2 + 4 * 0,3 | m3 m3 | 26,80 | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 1 i skrzydełek - 10,8m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | -beton przyczółka podpory nr 2 i skrzydełek - 10,8m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | -beton bloków kotwiących - 2x2,0m3 | | m3 | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 70,88 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|--|------|-----------|-----------|
| | | -beton obetonowani a dolnej części pylonów - 4x0,3m3 | | m3 | 0,00 | |
| 5.2 | M.13.0 2.00 | | Beton niekonstrukcyjny bez deskowania | | RAZEM | 26,80 |
| 5.2.1 | M.13.0 2.01 | | Beton podkładowy klasy C12/15 | | | |
| 13 | | | -beton podkładowy pod ławy fundamentowe podpór, bloki kotwiące i korek na dnie studni fundamentowych | m3 | | |
| d.5.2.1 | | | (3 * 7,5 * 0,15 + 2,9 * 2 * 0,1) * 2 + 0,56 | m3 | 8,47 | 8,47 |
| 13.1 | | KNR-W 2-02 1101-03 Kalkulacja kosztów | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu | m3 | | |
| d.5.2.1 | | | 8,47 | m3 | 8,47 | 8,47 |
| 6 | M.14.0 0.00 | | KONSTRUKCJE STALOWE | | | |
| 6.1 | M.14.0 1.00 | | Stal konstrukcyjna- wymagania ogólne | | | |
| 6.1.1 | M.14.0 1.02 | | Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S355 | | | |
| 14 | | | -wykonanie konstrukcji stalowej kładki ze stali S355 | kg | | |
| d.6.1.1 | | (ruszt) + (pylony) + (elementy zakotwień) | 7828,3 + 12383 + 1109,6 | kg | 21 320,90 | |
| 14.1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowych blachownic | kg | RAZEM | 21 320,90 |
| d.6.1.1 | | (ruszt) + (pylony) + (elementy zakotwień) | 7828,3 + 12383 + 1109,6 | kg | 21 320,90 | |
| 15 | | | -wieszaki prętowe ø 30 wraz z głowicami widelkowymi i z możliwością naciągu L=6,202m-szt.4, L=5,767m szt.4 | szt | RAZEM | 21 320,90 |
| d.6.1.1 | | | 8 | szt | 8 | 8 |
| 15.1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien prętowych L=6,202m-szt.4 | szt | | |
| d.6.1.1 | | | 4 | szt | 4 | 4 |
| 15.2 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien prętowych L=5,767m szt.4 | szt | RAZEM | 4 |
| d.6.1.1 | | | 4 | szt | 4 | 4 |
| | | | | | RAZEM | 4 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|---|--|------|-----------|-----------|
| 15.3 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Transport na teren budowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 15.4 d.6.1. 1 | | Kalkulacja kosztów | Wydanie certyfikatu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1 | 1 |
| | | | | | RAZEM | |
| 16 d.6.1. 1 | | | -główna lina nośna ø50mm wraz z głowicami widelkowym i klemami do podłączenia wieszaków L=23,326m | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1 | 1 |
| | | | | | RAZEM | |
| 16.1 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien linowych ø50mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1 | 1 |
| | | | | | RAZEM | |
| 16.2 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Transport na teren budowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 17 d.6.1. 1 | | | -odciągi linowe ø42 wraz z głowicami widelkowym i z możliwością naciągu L=12,684m-szt.2 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2 | 2 |
| | | | | | RAZEM | |
| 17.1 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Zakup cięgien linowych ø40mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 17.2 d.6.1. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | Transport na teren budowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | |
| 6.2 M.14.0 2.00 | | | Zabezpieczenie konstrukcji stalowych | | | |
| 6.2.1 M.14.0 2.01 | | | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez malowanie | | | |
| 18 d.6.2. 1 | | | -zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowanych natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. 250µm | kg | | |
| | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | 21 320,90 |
| | | | | | RAZEM | |
| 18.1 d.6.2. 1 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | -zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowanych natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. 250µm | kg | | |
| | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | 21 320,90 |
| | | | | | RAZEM | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|---|--|------|-----------|-----------|
| 6.2.2 | M.14.0 2.02 | | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez cynkowanie natryskowe | | | |
| 19 | | | -przygotowane powierzchni i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. 200 µm | kg | | |
| d.6.2. | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 19.1 | | | -przygotowane powierzchni i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. 200 µm | | | |
| d.6.2. | | Kalkulacja kosztów | 21320,9 | | 21 320,90 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 6.3 | M.14.0 3.00 | | Montaż konstrukcji stalowych | | | |
| 6.3.1 | M.14.0 3.01 | | Montaż konstrukcji stalowych ustroju nośnego i pylonów | | | |
| 20 | | | -montaż konstrukcji stalowej kładki - pylonów i rusztu w docelowym miejscu | kg | | |
| d.6.3. | | | 21320,9 | kg | 21 320,90 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 20.1 | | | Scalanie stalowych przęseł blachownicowych bez styków poprzecznych | kg | | |
| d.6.3. | | KNR 2-33 0302-01 Kalkulacja kosztów | 21320,9 | kg | 21 320,90 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21 320,90 |
| 20.2 | | | Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojezdnego | t | | |
| d.6.3. | | KNR 2-33 0308-03 Kalkulacja kosztów | 21,32 | t | 21,32 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21,32 |
| 21 | | | -montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg | szt | | |
| d.6.3. | | | 11 | szt | 11 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 11 |
| 21.1 | | | -montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg | szt | | |
| d.6.3. | | KNR 2-33 0415-01 Kalkulacja kosztów | 11 | szt | 11,00 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 7 | M.15.0 0.00 | | IZOLACJE | | | |
| 7.1 | M.15.0 1.00 | | Izolacja cienka | | | |
| 7.1.1 | M.15.0 1.02 | | Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych | | | |
| 22 | | | -zabezpieczenie powierzchni betonu podpór i skrzydeł oraz bloków kotwiących, obsypanych gruntem izolacją powłokową | m2 | | |
| d.7.1. | | | (1 * 20,2 + 2,8 * 2,4 * 2 + (0,65 + 1,35) * 2,4) * 2 + 9,5 * 4 + 4 * 4,4 * 0,3 + 2 * 5,3 + 2 * 4,3 + 2 * 0,9 * 2,4 + 2 * 2,8 * 1,8 + 2 * 0,8 + 2 * 0,4 | m2 | 156,16 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 156,16 |
| 22.1 | | | Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 | m2 | | |
| d.7.1. | | KNR 0-29 0637-01 Kalkulacja kosztów | | | | |
| 1 | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|---------------------|---|--|--|-------|---------|--------|--------|
| 22.2 d.7.1. 1 | M.15.0 1.03 | KNR 0-29 0641-03 Kalkulacja kosztów | 156,16 | m2 | 156,16 | 156,16 | |
| | | | Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia | m2 | RAZEM | | |
| | | | 156,16 | m2 | 156,16 | | |
| 7.1.2 | | | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu | | | | 156,16 |
| 23 d.7.1. 2 | | | -zabezpieczenie powierzchni betonowych odkrytych, środkami do powierzchniowej ochrony betonu o zdolności pokrywania rys do 0,15mm 2 * (7,1 + 5,1) + (1,7 + 1,36) * 2,4 + 2 * 1,13 * 2,4 + 4 * 0,3 * 4,7 | m2 | 42,81 | | |
| | | | | m2 | RAZEM | | |
| 23.1 d.7.1. 2 | | KNR 0-40 0212-02 Kalkulacja kosztów | Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie | m2 | | 42,81 | |
| | | | 42,81 | m2 | 42,81 | | |
| | | | | m2 | RAZEM | | |
| 23.2 d.7.1. 2 | | KNR 0-40 0212-03 Kalkulacja kosztów | Jednokrotne wykonanie powłoki malarskiej | m2 | | 42,81 | |
| | | | 42,81 | m2 | 42,81 | | |
| | | | | m2 | RAZEM | | |
| 23.3 d.7.1. 2 | KNR 0-40 0212-04 Kalkulacja kosztów | Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej | m2 | | 42,81 | | |
| | | 42,81 | m2 | 42,81 | | | |
| | | | m2 | RAZEM | | | |
| 7.2 | M.15.0 2.00 | Izolacja gruba | | | | 42,81 | |
| 7.2.1 | M.15.0 2.04 | Warstwa ochronno-drenażowa | | | | | |
| 24 d.7.2. 1 | | -wykonanie warstwy ochronno drenażowej na tylnej ścianie przyczółków i powierzchniach skrzydełek od strony gruntu 9,5 * 4 + 4,6 * 1,8 * 2 | m2 | 54,56 | | | |
| 24.1 d.7.2. 1 | KNR 0-32 0629-01 Kalkulacja kosztów | Izolacja membranami SWELLTITE mocowanymi na klej zewnętrznych ścian betonowych | m2 | | 54,56 | | |
| | | 54,56 | m2 | 54,56 | | | |
| | | | | RAZEM | | | |
| 8 | M.17.0 0.00 | ŁOŻYSKA | | | | | |
| 8.1 | M.17.0 1.04 | Łożyska elastomerowe | | | | | |
| 25 d.8.1 | | -zakup i montaż łożysk elastomerowych na skrajnych podporach kładki typu kotwionego | szt | | 4 | | |
| | | 4 | szt | | | | |
| | | | | RAZEM | | | |
| 25.1 d.8.1 | | KNR 2-33 0211-01 Kalkulacja kosztów | Montaż łożysk (nieprzesuwne) | szt | | 4 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---|--|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 25.2 d.8.1 | | KNR 2-33 0211-01 Kalkulacja kosztów | 2 Montaż łożysk - (wielokierunkowo przesuwne) 2 | szt szt szt | 2,00 RAZEM 2,00 RAZEM | 2,00 2,00 |
| 9 0.00 | M.19.0 | | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | | | |
| 9.1 1.00 | M.19.0 | | Element zabezpieczające na obiektach mostowych | | | |
| 9.1.1 1.04 | M.19.0 | | Poręcz drewniane na obiekcie | | | |
| 26 d.9.1. 1 | | | -wykonanie i montaż balustrad drewnianych z drewna tekowego na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonej antykorozyjnie 2 * 26,6 | mb mb | 53,20 RAZEM | 53,20 |
| 26.1 d.9.1. 1 | | KNR 2-33 0104-04 Kalkulacja kosztów | Wbudowanie poręczy na moście drewnianym 53,2 * 0,1 | m3 m3 | 5,32 RAZEM | 5,32 |
| 27 d.9.1. 1 | | | -wykonanie i montaż drewnianego krawężnika 10x10cm z drewna tekowego, na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonego antykorozyjnie 2 * 26,6 | mb mb | 53,20 RAZEM | 53,20 |
| 27.1 d.9.1. 1 | | KNR 2-33 0104-02 Kalkulacja kosztów | Ułożenie krawężnika na moście drewnianym 53,2 | m3 m3 | 53,20 RAZEM | 53,20 |
| 28 d.9.1. 1 | | | -wykonanie i montaż drewnianej deski gzymsowej, 3,2x17cm z drewna tekowego na kładce, zabezpieczonej antykorozyjnie 2 * 29,8 | mb mb | 59,60 RAZEM | 59,60 |
| 28.1 d.9.1. 1 | | KNR 2-33 0104-02 Kalkulacja kosztów | Ułożenie deski gzymsowej na moście drewnianym 59,6 | m3 m3 | 59,60 RAZEM | 59,60 |
| 10 0.00 | M.20.0 | | INNE ROBOTY MOSTOWE | | | |
| 10.1 1.00 | M.20.0 | | Roboty różne | | | |
| 10.1.1 1.05 | M.20.0 | | Umocnienie stożków przy przyczółkach | | | |
| 29 d.10.1 .1 | | | -umocnienie stożków nasypu najazdowego w rejonie skrzydeł, kostką kamienną 5/5cm na podypsce cementowo piaskowej gr. 10cm (2 * 2,3 + 2 * 7) * 1,5 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|-----------------|---|---|------------------|------------------------|---------------|
| 29.1 d.10.1 .1 | | KNR 2-31 0505-05 Kalkulacja kosztów | Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27,9 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |
| 29.2 d.10.1 .1 | | KNR 2-31 0105-05 Kalkulacja kosztów | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 27,9 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |
| 29.3 d.10.1 .1 | | KNR 2-31 0105-06 Kalkulacja kosztów | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 27,9 | m2 m2 | 27,90 RAZEM | 27,90 |
| 10.1. d.10.1 30 .2 | M.20.0 21.07 | | Próbne obciążenie obiektu -wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) 1 | kpl. kpl. | 1 RAZEM | 1 |
| 30.1 d.10.1 .2 | | Kalkulacja indywidualna Kalkulacja kosztów | -wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) 1 | kpl kpl | 1,00 RAZEM | 1,00 |
| 10.1. d.10.1 31 .3 | M.20.0 31.09 | | Nawierzchnia drewniana na kładce -wykonanie i montaż nawierzchni drewnianej z bali dębowych 6x12cm zabezpieczonych antykorozyjnie 20,4 * 2 * 0,06 | m3 m3 | 2,45 RAZEM | 2,45 |
| 31.1 d.10.1 .3 | | KNR 2-33 0103-02 Kalkulacja kosztów | Ułożenie jezdni drewnianej z pojedynczym pokładem z bali 2,45 | m3 m3 | 2,45 RAZEM | 2,45 |
| 32 d.10.1 .3 | | | -wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, podpierających bele nawierzchni, zabezpieczonych antykorozyjnie 4 * 20,4 * 0,05 * 0,06 | m3 m3 | 0,24 RAZEM | 0,24 |
| 32.1 d.10.1 .3 | | KNR 2-33 0104-01 Kalkulacja kosztów | -wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, 0,24 | m3 m3 | 0,24 RAZEM | 0,24 |

Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno

Opisy podstawy wyceny

| Lp. | Wydawnictwo | Katalog | Opis katalogu | Pozycje |
|-----|-------------|---------|---------------|---------|
| | | | | |

Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|------|-------|---------|---------|------------|---------|
|-----|-------|------|-------|---------|---------|------------|---------|

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|

Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|

Kładka spacerowa nad rz. Walsza w gminie Pieniężno
Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|----------|---|------|---|
| 1 | | -wytyczenie dróg i obiektu wraz z montażem reperów pomiarowych w konstrukcji | kpl. | 1 |
| 2 | | -nawierzchnia żwirowa na nasypach dojazdowych do kładki, gr 12cm | m2 | $40,0 + 58,0 = 98,00$ |
| 3 | | -wycinka zakrzaczeń, wykonanie wykopu pod fundamenty podpór oraz fundamenty bloków odciągów i pod nasyp pochylni wraz z wywozem gruntu | m3 | $2 * 12 * 8,5 + 2 * 4,7 * 3 + 98 * 0,5 = 281,20$ |
| 4 | | -demontaz istniejącej konstrukcji kładki z wywozem elementów na wysypisko | kpl. | 1 |
| 5 | | -pograżenie studni $\varnothing_{wew}=120\text{cm}$, $h=1\text{m}$, metodą studniarską z wybraniem z wnętrza gruntu i jego wywozem | szt | 38 |
| 6 | | -zasypianie wykopów wokół fundamentów gruntem piaszczystym z zakupu wraz z zagęszczeniem | m3 | $2 * (1,8 * 7,3 + 1,9 * 7,3 + 12 * 1,2) + 2 * 2 * 3 = 94,82$ |
| 7 | | -zasypianie przestrzeni za przyczółkami między skrzydełkami, gruntem piaszczystym stabilizowanym cementem z zakupu wraz z zagęszczeniem | m3 | $2 * 10,0 * 1,8 = 36,00$ |
| 8 | | -wykonanie nasypu najazdowego z gruntu piaszczystego z zakupu z wykonaniem w górnej warstwie podbudowy pod nawierzchnię z KŁSM gr. 15cm z zagęszczeniem | m3 | $22 * 4 + 26,8 * 5,8 + 98 * 0,15 = 258,14$ |
| 9 | | -umocnienie skarp nasypu najazdowego i przyległego terenu humusem z obsianiem trawą i pokryciem biomałą | m2 | $(12 + 6,5 + 19 + 20 + 50,7 + 31) * 1,5 * 1,15 = 240,12$ |
| 10 | | -przygotowanie i montaż zbrojenia podpór kładki i bloków odciągów | kg | 12 498,20 |
| 11 | | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 w deskowaniu | m3 | 90,40 |
| 12 | | Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu | m3 | 26,80 |
| 13 | | -beton podkładowy pod ławy fundamentowe podpór, bloki kotwiące i korek na dnie studni fundamentowych | m3 | $(3 * 7,5 * 0,15 + 2,9 * 2 * 0,1) * 2 + 0,56 = 8,47$ |
| 14 | | -wykonanie konstrukcji stalowej kładki ze stali S355 | kg | $7828,3 + 12383 + 1109,6 = 21 320,90$ |
| 15 | | -wieszaki prętowe $\varnothing 30$ wraz z głowicami widelkowymi i z możliwością naciągu $L=6,202\text{m}$ -szt.4, $L=5,767\text{m}$ szt.4 | szt | 8 |
| 16 | | -główna lina nośna $\varnothing 50\text{mm}$ wraz z głowicami widelkowym i klemami do podłączenia wieszaków $L=23,326\text{m}$ | szt | 1 |
| 17 | | -odciągi linowe $\varnothing 42$ wraz z głowicami widelkowym i z możliwością naciągu $L=12,684\text{m}$ -szt.2 | szt | 2 |
| 18 | | -zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej kładki, cynkowane natryskowo, przez malowanie zestawem farb o gr. $250\mu\text{m}$ | kg | 21 320,90 |
| 19 | | -przygotowanie powierzchni i zabezpieczenie konstrukcji stalowej kładki przez metalizację natryskową o gr. $200\mu\text{m}$ | kg | 21 320,90 |
| 20 | | -montaż konstrukcji stalowej kładki - pylonów i rusztu w docelowym miejscu | kg | 21 320,90 |
| 21 | | -montaż liny nośnej, odciągów i wieszaków oraz ich naciąg | szt | 11 |
| 22 | | -zabezpieczenie powierzchni betonu podpór i skrzydeł oraz bloków kotwiących, obsypanych gruntem izolacją powłokową | m2 | $(1 * 20,2 + 2,8 * 2,4 * 2 + (0,65 + 1,35) * 2,4) * 2 + 9,5 * 4 + 4 * 4,4 * 0,3 + 2 * 5,3 + 2 * 4,3 + 2 * 0,9 * 2,4 + 2 * 2,8 * 1,8 + 2 * 0,8 + 2 * 0,4 = 156,16$ |
| 23 | | -zabezpieczenie powierzchni betonowych odkrytych, środkami do powierzchniowej ochrony betonu o zdolności pokrywania rys do $0,15\text{mm}$ | m2 | $2 * (7,1 + 5,1) + (1,7 + 1,36) * 2,4 + 2 * 1,13 * 2,4 + 4 * 0,3 * 4,7 = 42,81$ |
| 24 | | -wykonanie warstwy ochronno drenażowej na tylnej ścianie przyczółków i powierzchniach skrzydełek od strony gruntu | m2 | $9,5 * 4 + 4,6 * 1,8 * 2 = 54,56$ |
| 25 | | -zakup i montaż łożysk elastomerowych na skrajnych podporach kładki typu kotwionego | szt | 4 |
| 26 | | -wykonanie i montaż balustrad drewnianych z drewna tekowego na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonej antykorozyjnie | mb | $2 * 26,6 = 53,20$ |

Kładka spacerowa nad rz. Wałsza w gminie Pieniężno

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|----------|--|------|-----------------------------------|
| 27 | | -wykonanie i montaż drewnianego krawężnika 10x10cm z drewna tekowego, na kładce i skrzydełkach, zabezpieczonego antykorozyjnie | mb | $2 * 26,6 = 53,20$ |
| 28 | | -wykonanie i montaż drewnianej deski gzymsowej, 3,2x17cm z drewna tekowego na kładce, zabezpieczonej antykorozyjnie | mb | $2 * 29,8 = 59,60$ |
| 29 | | -umocnienie stożków nasypu najazdowego w rejonie skrzydeł, kostką kamienną 5/5cm na podyspce cementowo piaskowej gr. 10cm | m2 | $(2 * 2,3 + 2 * 7) * 1,5 = 27,90$ |
| 30 | | -wykonanie próbnego obciążenia kładki wraz z całą obsługą i montażem urządzeń pomiarowych (ewentualny wytwór i montaż tłumników) | kpl. | 1 |
| 31 | | -wykonanie i montaż nawierzchni drewnianej z bali dębowych 6x12cm zabezpieczonych antykorozyjnie | m3 | $20,4 * 2 * 0,06 = 2,45$ |
| 32 | | -wykonanie i montaż drewnianych legarów dębowych 5x6cm, podpierających bele nawierzchni, zabezpieczonych antykorozyjnie | m3 | $4 * 20,4 * 0,05 * 0,06 = 0,24$ |

| | |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2 |
| Obmiar | 3 |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 3 |
| 2 NAWIERZCHNIE | 3 |
| 3 FUNDAMENTOWANIE | 4 |
| 4 ZBROJENIE | 6 |
| 5 BETON | 8 |
| 6 KONSTRUKCJE STALOWE | 10 |
| 7 IZOLACJE | 12 |
| 8 ŁOŻYSKA | 13 |
| 9 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | 14 |
| 10 INNE ROBOTY MOSTOWE | 14 |
| Tabela elementów scalonych | 16 |
| Obmiar | 18 |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 18 |
| 2 NAWIERZCHNIE | 18 |
| 3 FUNDAMENTOWANIE | 19 |
| 4 ZBROJENIE | 21 |
| 5 BETON | 23 |
| 6 KONSTRUKCJE STALOWE | 25 |
| 7 IZOLACJE | 27 |
| 8 ŁOŻYSKA | 28 |
| 9 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | 29 |
| 10 INNE ROBOTY MOSTOWE | 29 |
| Opisy podstawy wyceny | 31 |
| Zestawienie robocizny | 32 |
| Zestawienie materiałów | 32 |
| Zestawienie sprzętu | 32 |
| Zestawienie odpadów | 32 |
| Zestawienie pozycji kosztorysu | 33 |
| Spis treści | 35 |