



**Pracownia Usług Projektowych**

**"INNA"**

73-110 Stargard Szcz. ul. Niepodległości 32

tel./fax (091) 578-3872 email: [ebalaban@wp.pl](mailto:ebalaban@wp.pl)

oraz 0604 286 245 lub 0693 479 950

NIP 854-128-89-33

## Przedmiar

*Przedsięwzięcie:*

**Wiadukt umożliwiający bezkolizyjne skrzyżowanie ciągu komunikacyjnego (chodnik+ ścieżka rowerowa) z linią kolejową Rokietnica – Skwierzyna w miejscowości Skwierzyna**

*Nazwa i adres obiektu budowlanego:*

**Wiadukt kolejowy w Skwierzynie  
na linii kolejowej Rokietnica - Skwierzyna**

**Działka gruntowa: 294/5 obręb 3 Skwierzyna**

*Inwestor:*

**Gmina Skwierzyna  
ul. Rynek 1  
66-440 Skwierzyna**

Jednostka projektowa oświadcza, że niniejsze opracowanie wykonano zgodnie z wymogami określonymi w umowie, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami oraz zasadami i osiągnięciami wiedzy technicznej. Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Przedmiar sporządzony przy pomocy programu NORMA PRO. Wersja archiwalna znajduje się w Pracowni Usług Projektowych „INNA”

Stargard Szczec. czerwiec 2009 r.

| Lp.    | Podstawa                 | Opis   | Jedn miary       | Ilość    | Cena zł      | Wartość zł |
|--------|--------------------------|--|------------------|----------|--------------|------------|
| 1      |                          | <b>Przesunięcie toru na dt. 148,31m celem zabudowy konstrukcji odciążającej</b>  |                  |          |              |            |
| 1 d.1  |                          | Uszczególnienie i wyniesienie projektu regulacji osi toru w teren  | szt.             | 1,00     |              |            |
| 2 d.1  | KNP 16 0181-02.04        | Wymiana pojedynczych podkładów drewnianych na wkrętach i śrubach stopowych na podsypce z tłucznia  | szt.             | 75,00    |              |            |
| 3 d.1  | KNZ 0117-01.01           | Wylądowanie tłucznia z wagonów samowylądowczych na szlaku [dodano MATERIAŁY I SPRZĘT]  | t                | 66,00    |              |            |
| 4 d.1  | KNR-W 2-37(wł) 0607-0301 | Mechaniczne przesunięcie toru, z podkładami o rozstawie 0,60m przy użyciu maszyn torowych uniwersalnych, celem przystosowania osi toru do możliwości wbudowania konstrukcji odciążającej | km toru          | 0,148    |              |            |
| 5 d.1  | KNR-W 2-37(wł) 0607-0301 | Mechaniczne przesunięcie toru, z podkładami o rozstawie 0,60m przy użyciu maszyn torowych uniwersalnych, po wybudowaniu konstrukcji odciążającej   | km toru          | 0,148    |              |            |
|        |                          |  |                  |          | <b>RAZEM</b> |            |
| 2      |                          | <b>Konstrukcja odciążająca w torze</b>   |                  |          |              |            |
| 6 d.2  | KNR 2-33 0301-06         | Załadunek lub wylądunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 20.0-40.0 t (załadunek na celem zabudowy oraz po zakończeniu robót)  | t                | 139,60   |              |            |
| 7 d.2  | kalk. własna Uproszczona | Transport konstrukcji od wydzierżawiającego na miejsce wbudowania i powrót   | kpl              | 1,00     |              |            |
| 8 d.2  | KNR-W 2-37 0805-0201     | Ręczny załadunek podkładów drewnianych na wagony platformy Krotność = 2  | 10 szt. podkład. | 12,70    |              |            |
| 9 d.2  | KNR-W 2-37 0805-1101     | Ręczny wylądunek podkładów drewnianych z wagonów platform kolejowych Krotność = 2  | szt.             | 127,00   |              |            |
| 10 d.2 | KNR 2-01 0119-02         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach celem późniejszego odtworzenia niwelety toru na konstrukcji odciążającej Krotność = 2   | km               | 0,10     |              |            |
| 11 d.2 | KNR 2-01 0206-01         | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowylądowczymi na odległość do 1 km  | m3               | 12,60    |              |            |
| 12 d.2 | KNR 2-01 0610-01         | Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - poduszka piaskowa pod klatki podporowe  | m3               | 4,00     |              |            |
| 13 d.2 | KNR 2-01 0236-01         | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III  | m3               | 4,00     |              |            |
| 14 d.2 | KNR 2-33 0111-010        | Rusztowania klatkowe - wykonanie klatek z podkładów kolejowych   | m3               | 9,126    |              |            |
| 15 d.2 | KNP 0156-0401            | Wybieranie tłucznia bez oczyszczanie w torze czynnym   | m3               | 24,00    |              |            |
| 16 d.2 | KNR-W 2-37 0205-0201     | Ręczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach strunobetonowych z załadunkiem mechanicznym podkładów i szyn S49   | km toru          | 0,05     |              |            |
| 17 d.2 | KNR 2-33 0711-03         | Odciążenie toru kolejowego konstrukcją z blachownic o rozpiętości 30 m wykonane z toru odciążanego (Montaż i demontaż konstrukcji i toru)  | t                | 69,80    |              |            |
| 18 d.2 | kalk. własna Uproszczona | Próbne obciążenie konstrukcji odciążającej   | kpl              | 1,00     |              |            |
| 19 d.2 | KNR 2-01 0119-01         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym Krotność = 2   | km               | 0,05     |              |            |
| 20 d.2 | KNR-W 2-37(wł) 0504-0401 | Mechaniczne balastowanie torów tłuczniem przy użyciu zespołu maszyn, dla pełnej warstwy podsypki, podkłady strunobetonowe o rozstawie 0.60m, wagony 411Vb                                | m3               | 37,00    |              |            |
| 21 d.2 | KNR 2-33 0301-06         | Załadunek i wylądunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 20.0-40.0 t  | t                | 139,60   |              |            |
| 22 d.2 | KNR 2-33 0111-040        | Rusztowania klatkowe - rozebranie klatek   | m3               | 9,126    |              |            |
| 23 d.2 |                          | Dzierżawa konstrukcji odciążającej przez okres 1,5 miesiąca  | szt.             | 1,00     |              |            |
|        |                          |  |                  |          | <b>RAZEM</b> |            |
| 3      |                          | <b>Roboty ziemne</b>   |                  |          |              |            |
| 24 d.3 | KNR 2-01 0122-01         | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym   | m3               | 1 788,85 |              |            |
| 25 d.3 | KNR 2-01 0202-03         | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowylądowczymi na odległość do 1 km  | m3               | 1 788,85 |              |            |

|          |                             |  |     |          |              |  |
|----------|-----------------------------|--|-----|----------|--------------|--|
| 26 d.3   | KNR 2-01 0214-04            | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 12    | m3  | 1 788,85 |              |  |
| 27 d.3   | KNR 2-01 0311-02            | Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)  | m3  | 90,00    |              |  |
|          |                             |  |     |          | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>4</b> |                             | <b>Budowa murów oporowych dolnych żelbetowych</b>  |     |          |              |  |
| 28 d.4   | KNR 2-02 0238-01            | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3  | 9,55     |              |  |
| 29 d.4   | KNR 2-02 0239-10            | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu                     | m3  | 13,91    |              |  |
| 30 d.4   | KNR 2-33 0207-01            | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm /10/   | t   | 0,265    |              |  |
| 31 d.4   | KNR 2-33 0207-02            | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm   | t   | 1,90     |              |  |
| 32 d.4   | KNR 2-33 0208-01            | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  | t   | 0,265    |              |  |
| 33 d.4   | KNR 2-33 0208-02            | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm   | t   | 1,90     |              |  |
|          |                             |  |     |          | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>5</b> |                             | <b>Podbudowa pod rurę</b>  |     |          |              |  |
| 34 d.5   | KNR 2-31 0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m2  | 271,60   |              |  |
| 35 d.5   | KNR 2-01 0240-01 0214-03    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl 18 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3  | 53,00    |              |  |
| 36 d.5   | KNR 2-31 0107-02            | Wykonanie podbudowy z kruszywa z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm /na 30cm/                              | m3  | 173,56   |              |  |
| 37 d.5   | KNR 2-31 0107-01            | Wykonanie podbudowy z piasku - średnia grubość warstwy 5 cm piasku bez zagęszczenia  | m3  | 8,14     |              |  |
|          |                             |  |     |          | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>6</b> |                             | <b>Montaż rury Multi Plate</b>   |     |          |              |  |
| 38 d.6   | kalk. własna                | Zakup - Multi Plate MP 200 typ VN 20 produkcji Viacon =18,08m  | kpl | 1,00     |              |  |
| 39 d.6   | kalk. własna<br>Uproszczona | Montaż konstrukcji - Multi Plate MP 200 typ VN 20  | kpi | 1,00     |              |  |
|          |                             |  |     |          | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>7</b> |                             | <b>Odbudowa nasypu</b>   |     |          |              |  |
| 40 d.7   | KNR 2-01 0240-01 0214-03    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl 18 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3  | 1 615,24 |              |  |
| 41 d.7   | KNR 2-01 0502-01            | Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II   | m3  | 1 368,85 |              |  |
| 42 d.7   | KNR 2-01 0504-04            | Dopłata za utrudnienie przy zasypywaniu przestrzeni za ścianami przepustu ,zagęszczenie przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III                | m3  | 362,00   |              |  |
|          |                             |  |     |          | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>8</b> |                             | <b>Ułożenie geowłóknin i drenażu</b>   |     |          |              |  |
| 43 d.8   | KNR AT-04 0101-01           | Rozłożenie na rurze Multi Plate geomembramy HDPE o gr min 1,0mm  | m2  | 73,15    |              |  |
| 44 d.8   | KNR AT-04 0101-01           | Rozłożenie na rurze Multi Plate geosiatki  | m2  | 73,15    |              |  |
| 45 d.8   | KNR AT-04 0101-01           | Rozłożenie na rurze Multi Plate geowłókniny polipropylenowej o masie min 500g/m poprzez rozwinięcie z rolki  | m2  | 73,15    |              |  |
| 46 d.8   | KNR 2-11 0903-03            | Drenokolektor w gotowym wykopie z rur perforowanych PCV 113 mm w geowłókninie  | m   | 20,68    |              |  |
| 47 d.8   | KNR 2-01 0240-01 0214-03    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl 18 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3  | 18,13    |              |  |
| 48 d.8   | KNR W 2-37 0501 0102        | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kłińca na gotowym podtorzu, tłuczeń dostarczany wagonami samowładowanymi                                      | m3  | 15,362   |              |  |

|         |                             |   |     | RAZEM  |  |  |  |
|---------|-----------------------------|---|-----|--------|--|--|--|
| 9       |                             | <b>Geokraty</b>   |     |        |  |  |  |
| 49 d.9  | KNR W 2-37<br>0501 0102     | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kłińca na gotowym podtorzu, kłińce dostarczany wagonami samowyładowanymi   | m3  | 46,20  |  |  |  |
| 50 d.9  | KNR AT-04<br>0101-01        | Rozłożenie na ruszce Multi Plate geotekstylu polipropylenowej o masie min 500g/m poprzez rozwinięcie z rolki  | m2  | 154,00 |  |  |  |
| 51 d.9  | KNR W 2-37<br>0501 0102     | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kłińca na gotowym podtorzu, tłuczeń dostarczany wagonami samowyładowanymi grub. 0,05m  | m3  | 3,85   |  |  |  |
| 52 d.9  | KNR AT-04<br>0102-04        | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwą technologiczną z geokrat o wys. 20,0 cm  | m2  | 50,00  |  |  |  |
| 53 d.9  | KNR AT-04<br>0102-02        | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwą technologiczną z geokrat o wys. 10,0 cm  | m2  | 50,00  |  |  |  |
|         |                             |   |     | RAZEM  |  |  |  |
| 10      |                             | <b>Ścianki oporowe na górze</b>   |     |        |  |  |  |
| 54 d.10 | KNR 2-33 0207-01            | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm /10/  | t   | 0,032  |  |  |  |
| 55 d.10 | KNR 2-33 0208-01            | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm   | t   | 0,032  |  |  |  |
| 56 d.10 | KNR 2-02 0238-01            | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3  | 0,64   |  |  |  |
| 57 d.10 | KNR 2-02 0239-10            | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3  | 1,15   |  |  |  |
| 58 d.10 | KNR 2-33 0207-01            | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm /10/  | t   | 0,27   |  |  |  |
| 59 d.10 | KNR 2-33 0208-01            | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm   | t   | 0,27   |  |  |  |
| 60 d.10 | KNR 2-33 0207-02            | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  | t   | 0,06   |  |  |  |
| 61 d.10 | KNR 2-33 0208-02            | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  | t   | 0,55   |  |  |  |
| 62 d.10 | KNR 2-02 0210-01            | Belki i podciąg, żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu  | m3  | 2,00   |  |  |  |
|         |                             |   |     | RAZEM  |  |  |  |
| 11      |                             | <b>Wykonanie ławy torowiska</b>   |     |        |  |  |  |
| 63 d.11 | KNR W 2-37<br>0501 0102     | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kłińca na gotowym podtorzu, kłińce dostarczany wagonami samowyładowanymi (ława torowiska)  | m3  | 36,00  |  |  |  |
|         |                             |   |     | RAZEM  |  |  |  |
| 12      |                             | <b>Układanie toru</b>   |     |        |  |  |  |
| 64 d.12 | KNR W 2-37<br>0501 0102     | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu, tłuczeń dostarczany wagonami samowyładowanymi  | m3  | 66,00  |  |  |  |
| 65 d.12 | KNR 2-37 0205-02            | Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach betonowych o rozstawie normalnym . Szyny S49 o długości 30 m. (materiał złożony obok miejsca robót w czasie rozbiórki) | km  | 0,05   |  |  |  |
| 66 d.12 | KNR 2-37 0505-04            | Balastowanie torów na podkładach o rozstawie normalnym na podsypce z tłucznia przy użyciu ciężkich maszyn torowych. Wagony Hopper.  | m3  | 33,00  |  |  |  |
| 67 d.12 | KNR 2-37 0702-01            | Jednorazowa naprawa nowołożonych torów kolejowych   | km  | 0,05   |  |  |  |
| 68 d.12 | kalk. własna<br>Uproszczona | Mechaniczne podbicie z oprofilowaniem torów maszynami wysokowydajnymi wraz z pomiarami geodezyjnymi   | kpl | 1,00   |  |  |  |
|         |                             |   |     | RAZEM  |  |  |  |
| 13      |                             | <b>Ścieżka rowerowa</b>   |     |        |  |  |  |
| 69 d.13 | KNR 2-01 0240-01            | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odł 18 km lub na odkład; grunt kat. I-II                              | m3  | 49,42  |  |  |  |
| 70 d.13 | KNR 2-31 0114-01            | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm   | m2  | 160,87 |  |  |  |
| 71 d.13 | KNR 0-11 0317-01            | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                | m2  | 99,00  |  |  |  |

|            |                           |  |      |       |              |  |
|------------|---------------------------|--|------|-------|--------------|--|
| 72<br>d.13 | KNR 2-31 0407-04          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    | 49,50 |              |  |
| 73<br>d.13 | KNR 0-11 0322-01          | Poboczne ścieżki rowerowej z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2   | 29,83 |              |  |
| 74<br>d.13 | kalkulacja własna         | Ułożenie korytek z kompletem elementów odwodnieniowych ścieżki rowerowej - typ ACO - DRAIN   | m    | 18,08 |              |  |
| 75<br>d.13 | KSNR 3 0101-01 analogia   | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu                              | m3   | 2,04  |              |  |
| 76<br>d.13 | KNNR 10 0203-01           | Podłoże betonowe pok konstrukcje   | m3   | 1,05  |              |  |
| 77<br>d.13 | KNR 2-11 0903-03          | Drenokolektor w gotowym wykopie z rur PE-HD "TS" perforowana, częściowo sącząca odprowadzenie wody z systemu ACO DRAIN do rowu                                       | m    | 20,00 |              |  |
|            |                           |  |      |       | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>14</b>  | <b>Schody na skarpie</b>  |  |      |       |              |  |
| 78<br>d.14 | KNNR 1 0303-03            | Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV   | m3   | 3,00  |              |  |
| 79<br>d.14 | KNNR 1 0318-02            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV   | m3   | 3,00  |              |  |
| 80<br>d.14 | KNNR 1 0503-02            | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV  | m2   | 3,62  |              |  |
| 81<br>d.14 | KNNR 10 0203-01           | Podłoże betonowe pod konstrukcje   | m3   | 0,36  |              |  |
| 82<br>d.14 | KNR 2-01 0529-01          | Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów   | m    | 6,04  |              |  |
| 83<br>d.14 | KNR 2-33 0713-18          | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2   | m2   | 8,00  |              |  |
| 84<br>d.14 | KNR 2-33 0713-22          | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2  | m2   | 8,00  |              |  |
| 85<br>d.14 | KNR 2-01 0312-11          | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Fundamenty słupków poręczy   | dól. | 4,00  |              |  |
| 86<br>d.14 | KNR 2-02 1804-11 analogia | Słupki poręczy obsadzone w gruncie i obetonowane   | szt  | 4,00  |              |  |
| 87<br>d.14 | KNR 2-33 0702-01          | Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - dotyczy poręczy przy schodach  | t    | 0,045 |              |  |
| 88<br>d.14 | KNR 7-12 0113-03          | Czyszczenie strumieniowo ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)  | m2   | 2,75  |              |  |
| 89<br>d.14 | KNR 7-12 0106-02          | Suszenie piasku zimą,wiosną lub jesienią   | t    | 0,22  |              |  |
| 90<br>d.14 | KNR 7-12 0105-03          | Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  | m2   | 2,75  |              |  |
| 91<br>d.14 | KNR 7-12 0205-03          | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych  | m2   | 2,75  |              |  |
| 92<br>d.14 | KNR 7-12 0205-03          | Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi (międzywarstwa) konstrukcji szkieletowych   | m2   | 2,75  |              |  |
| 93<br>d.14 | KNR 7-12 0211-03          | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi (Intergard 740) konstrukcji szkieletowych   | m2   | 2,75  |              |  |
| 94<br>d.14 | KNR 2-21 0101-01          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  | m3   | 0,40  |              |  |
| 95<br>d.14 | KNR 2-21 0101-04          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km   | m3   | 0,40  |              |  |
| 96<br>d.14 | KNR 2-21 0101-05          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km dalsze 14 km Krotność = 28                  | m3   | 0,40  |              |  |
| 97<br>d.14 | KNR 4-04 1104-02 1104-03  | Transport bloków betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość 100 km                            | t    | 1,50  |              |  |
|            |                           |  |      |       | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>15</b>  | <b>Poręcze</b>            |  |      |       |              |  |
| 98<br>d.15 | KNR 2-33 0702-01          | Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - dotyczy poręczy nad przejściem i wewnątrz przejścia  | t    | 0,18  |              |  |

|           |                                   |  |     |       |              |  |
|-----------|-----------------------------------|--|-----|-------|--------------|--|
| 99        | KNR 7-12 0113-<br>d.15 03         | Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)                                     | m2  | 17,94 |              |  |
| 100       | KNR 7-12 0106-<br>d.15 02         | Suszenie piasku zimą, wiosną lub jesienią  | t   | 1,41  |              |  |
| 101       | KNR 7-12 0105-<br>d.15 03         | Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych  | m2  | 17,94 |              |  |
| 102       | KNR 7-12 0205-<br>d.15 03         | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowym konstrukcji szkieletowych   | m2  | 17,94 |              |  |
| 103       | KNR 7-12 0205-<br>d.15 03         | Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi (międzywarstwa) konstrukcji szkieletowych   | m2  | 19,94 |              |  |
| 104       | KNR 7-12 0211-<br>d.15 03         | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi ) konstrukcji szkieletowych   | m2  | 17,94 |              |  |
| 105       | KNR 2-21 0101-<br>d.15 01         | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy   | m3  | 1,10  |              |  |
| 106       | KNR 2-21 0101-<br>d.15 04         | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km   | m3  | 1,10  |              |  |
| 107       | KNR 2-21 0101-<br>d.15 05         | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod. za dalsze 0.5 km dalsze 14 km Krotność = 28          | m3  | 1,10  |              |  |
|           |                                   |  |     |       | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>16</b> |                                   | <b>Obrukowanie skarp nasypu</b>  |     |       |              |  |
| 108       | KNNR 1 0503-<br>d.16 02           | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV   | m2  | 75,50 |              |  |
| 109       | KNR 2-01 0240-<br>d.16 01 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl 18 km lub na odkład; grunt kat. I-II       | m3  | 5,47  |              |  |
| 110       | KNR 2-31 0114-<br>d.16 01 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm  | m2  | 75,50 |              |  |
| 111       | KNR 0-11 0321-<br>d.16 01         | Obrukowanie skarp i przeciwskaip kostką betonową "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2  | 75,50 |              |  |
|           |                                   |  |     |       | <b>RAZEM</b> |  |
| <b>17</b> |                                   | <b>Inne</b>  |     |       |              |  |
| 112       | kalk. własna<br>d.17 Uproszczona  | Organizacja placu budowy   | kpl | 1,00  |              |  |
| 113       | kalk. własna<br>d.17 Uproszczona  | Próbné obciążenie obiektu  | kpl | 1,00  |              |  |
|           |                                   |  |     |       | <b>RAZEM</b> |  |
|           |                                   |  |     |       | <b>SUMA</b>  |  |