**KOSZTORYS POMOCNICZY**

**DLA ZADANIA PN.:**

**„ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3226D UL. KOŚCIUSZKI W KŁODZKU KM 10+406”**

1. **JEZDNIA POŁUDNIOWA Z PASEM ROZDZIAŁU I OŚWIETLENIEM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | | **PODSTAWA**  **WYCENY** | **OPIS** | **JEDN.**  **MIARY** | **ILOŚĆ** | | **CJ NETTO**  **[ZŁ]** | **WARTOŚĆ NETTO**  **[ZŁ]** |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** | **7** |
| 1 | |  | ROBOTY MOSTOWE | | | | | |
| 1.1 | |  | ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 1.1.1 | |  | MOST - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW MOSTU | | | | | |
| 1 d.1. 1.1 | | KNR 2-33 0808-06 | Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych | m3 | 41.580 | |  |  |
| 2 d.1.1.1 | | KNR 2-31 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 224.600 | |  |  |
| 3 d.1. 1.1 | | KNR AT-03 0102-04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | 532.500 | |  |  |
| 4 d.1.1.1 | | KNR 2-33 0808-06 | Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych | m3 | 28.148 | |  |  |
| 5 d.1. 1.1 | | KNR 2-33 0705-02 | Demontaż odwodnienia ustrojów niosących - wpusty | elem. | 3.000 | |  |  |
| 6 d.1. 1.1 | | KNR-W 2-18 0109-07 | Demontaż istniejącego kolektora z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm wraz z uchwytami | m | 36.000 | |  |  |
| 1.1.2 | |  | MOST - ROZBIÓRKA OŚWIETLENIA | | | | | |
| 7 d.1. 1.2 | | KNNR 9 1002-07 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt. | 8.000 | |  |  |
| 8 d.1. 1.2 | | KNNR 9 1001-08 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt. | 8.000 | |  |  |
| 1.1.3 | |  | UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI | | | | | |
| 9 d.1. 1.3 | | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | 94.030 | |  |  |
| 10 d.1. 1.3 | | KNR 4-04 1103-04  1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | m3 | 94.030 | |  |  |
| 11 d.1. 1.3 | |  | Utylizacja gruzu betonowego | t | 1 086.866 | |  |  |
| 1.1.4 | |  | DEMONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH - MATERIAŁ DO UTYLIZACJI | | | | | |
| 12 d.1. 1.4 | | KNNR 6 0808-01 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników | m | 78.000 | |  |  |
| 13 d.1.1.4 | | KNR 2-33 0301-01 | Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t | t | 3.900 | |  |  |
| 14 d.1.1.4 | | KNR 4-04 1107-01  1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km | t | 3.900 | |  |  |
| 1.2 | |  | ROBOTY TECHNOLOGICZNE | | | | | |
| 1.2.1 | |  | ZABEZPIECZENIE ROBÓT - SZCZELNE PODESTY | | | | | |
| 15 d.1.2.1 | | KNR 2-02 1609-01 | Rusztowanie podwieszane konstrukcji przęsła w tym zabezpieczenie rzeki pod obiektem na czas robót | m2 | 851.900 | |  |  |
| 1.2.2 | |  | ZABEZPIECZENIE INSTALACJI OBCYCH NA CZAS ROBÓT | | | | | |
| 16 d.1.2.2 | | KNR 5-02 0201-03 | Zabezpieczenie istniejących sieci (ułożonych na pomoście i podwieszonych) rurą dwudzielną | m | 80.000 | |  |  |
| 1.2.3 | |  | ORGANIZACJA RUCHU | | | | | |
| 17 d.1.2.3 | | wycena indywidualna | Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż | kpl. | 1.000 | |  |  |
| 1.3 | |  | ROBOTY KONSTRUKCYJNE | | | | | |
| 1.3.1 |  | KONSTRUKCJA PRZĘSŁA - WARSTWA SPADKOWA | | | | | |
| 18 d.1.3.1 | KNR 2-33 0210-01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe | m3 | | 90.000 |  |  |
| 19 d.1.3.1 | KNR 13-12 0102-01 | Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm | szt. | | 11 776.000 |  |  |
| 20 d.1.3.1 | KNR 2-33 0208-07 | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną | t | | 20.967 |  |  |
| 1.3.2 |  | KONSTRUKCJA WSPORNIKA - NITKA POŁUDNIOWA | | | | | |
| 21 d.1. 3.2 | KNR 2-33 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wspornik tarasu | m3 | | 9.700 |  |  |
| 22 d.1.3.2 | KNR 13-12 0102-01 | Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm | szt. | | 95.000 |  |  |
| 23 d.1. 3.2 | KNR 2-33 0208-07 | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną | t | | 2.162 |  |  |
| 1.3.3 |  | WYKONANIE KAP CHODNIKOWYCH | | | | | |
| 24 d.1. 3.3 | KNR 2-33 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapa chodnikowa | m3 | | 35.000 |  |  |
| 25 d.1. 3.3 | KNR 2-02 0356-05 | Belki gzymsowe o masie 0,3-2,5 t łączone za pomocą spawania | elem. | | 83.000 |  |  |
| 26 d.1. 3.3 | KNR 2-33 0208-07 | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm kapa chodnikowa | t | | 9.101 |  |  |
| 27 d.1.3.3 | KNR 2-33 0707-04 | Montaż rur z PCV średnicy 70mm w chodnikach | m | | 693.000 |  |  |
| 28 d.1. 3.3 | Kalk. wł. | Zakup, przygotowanie i montaż kotew talerzowych | t | | 3.900 |  |  |
| 29 d.1.3.3 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapa chodnikowa wzdłuż skrzydeł | m3 | | 7.500 |  |  |
| 1.4 |  | HYDROIZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ | | | | | |
| 1.4.1 |  | IZOLACJA POMOSTU - PAPA ZGRZEWALNA | | | | | |
| 30 d.1. 4.1 | KNR 0-25 0403-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych | m2 | | 1 027.500 |  |  |
| 31 d.1.4.1 | KNR 0-15II 0527-01  analogia | Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - płyta pomostowa | m2 | | 1 027.500 |  |  |
| 32 d.1. 4.1 | KNR 0-15II 0527-01  analogia | Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - dodatkowa warstwa pod kapami | m2 | | 217.500 |  |  |
| 1.5 |  | ODWODNIENIA | | | | | |
| 1.5.1 |  | ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTOWEJ | | | | | |
| 33 d.1. 5.1 | KNR 13-12 0102-03 | Ręczne wykucie otworów | m3 | | 0.157 |  |  |
| 34 d.1. 5.1 | KNR 2-33 0705-02 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących  - wpusty żeliwne WM150 | elem. | | 5.000 |  |  |
| 35 d.1. 5.1 | KNR 2-33 0705-01 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących  - sączki odwadniające z rurką odprowadzającą i kolankiem | elem. | | 6.000 |  |  |
| 36 d.1. 5.1 | analiza indywidualna | Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny | m | | 137.000 |  |  |
| 1.5.2 |  | PRZEWODY ODPŁYWOWE I ZBIORCZE | | | | | |
| 37 d.1. 5.2 | KNNR 4 0208-10  wycena indywidualna | Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej Dn 150 i Dn 250 odprowdzający wodę pod przęsłem z systemem kształtek i łączników | m | | 45.000 |  |  |
| 38 d.1. 5.2 | KNR 2-13 1009-02 | Osadzenie uchwytów do rur | szt. | | 45.000 |  |  |
| 1.6 |  | WYPOSAŻENIE | | | | | |
| 1.6.1 |  | NAWIERZCHNIE | | | | | |
| 1.6.1.1 |  | Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych | | | | | |
| 39 d.1.6.1.1 | KNR-W 7-12 0302-04 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię | m2 | | 239.200 |  |  |
| 40 d.1.6.1.1 | KNR 2-33 0713-03  analogia | Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie  żywicy epoksydowej | m2 | | 239.200 |  |  |
| 41 d.1.6.1.1 | KNR 7-11 0103-05  analogia | Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą | m2 | | 239.200 |  |  |
| 1.6.1.2 |  | Nawierzchnie chodnika z płyt granitowych | | | | | |
| 42 d.1.6.1.2 | KNR 2-02 1118-10 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą | m2 | | 239.200 |  |  |
| 1.6.1.3 |  | Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - wwa wiążąca | | | | | |
| 43 d.1.6.1.3 | KNR 2-31 0313-01  0313-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm | m2 | | 532.000 |  |  |
| 44 d.1.6.1.3 | KNR 2-31 0313-01  0313-02 | Przeciwspadek z asfaltu lanego | m2 | | 24.300 |  |  |
| 1.6.1.4 |  | Nawierzchnia z SMA - wwa ścieralna | | | | | |
| 45 d.1.6.1.4 | KNR 2-31 0311-05  0311-06 | Warstwa ścieralna z SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | 532.000 |  |  |
| 1.6.2 |  | ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | | |
| 46 d.1. 6.2 | KNR 2-33 0706-01 | Montaż krawężników kamiennych20x20cm ze skotwieniem prętami | m | | 432.000 |  |  |
| 47 d.1.6.2 | KNR 2-33 0702-01 | Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczeblinkowe | m | | 65.300 |  |  |
| 48 d.1. 6.2 | KNR 2-33 0702-02 | Montaż balustrad z w wypełnieniem ze szkła bezpiecznego | m | | 13.000 |  |  |
| 49 d.1.6.2 | KNR 5-08 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym na gotowej balustradzie listw LED | m | | 13.000 |  |  |
| 1.6.3 |  | DYLATACJE NAWIERZCHNI | | | | | |
| 50 d.1. 6.3 | Kalk. wł. | Dostawa i montaż dylatacji TARCO | m | | 54.800 |  |  |
| 51 d.1. 6.3 | KNR-W 5-10 0323-03 | Dylatacje pozorne kap - Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie | m | | 47.500 |  |  |
| 52 d.1. 6.3 | KNR 2-33 0701-08 | Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer. do 2 cm masą asfaltową | m | | 47.500 |  |  |
| 1.6.4 |  | DYLATACJA NA STYKU STAREJ I NOWEJ KONSTRUKCJI | | | | | |
| 53 d.1. 6.4 | KNR 2-14 0806-02 | Szczeliny dylatacyjne - wypełnieniem masą zalewową trwale plastyczną | m | | 77.000 |  |  |
| 54 d.1. 6.4 | KNR 2-13 1005-06 | Dylatacje - elastyczny wałek podpierający | m | | 77.000 |  |  |
| 55 d.1. 6.4 | KNR 2-13 1006-08 | Dylatacje - wypełnienia szczelin przekładką ze styropianu grubości 20 mm | m2 | | 77.000 |  |  |
| 56 d.1.6.4 | KNR 2-13 1005-06 | Dylatacje - taśmy elstomerowe zewnętrzne | m | | 77.000 |  |  |
| 1.6.5 |  | KONSERWACJA ŁOŻYSK | | | | | |
| 57 d.1. 6.5 |  | Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i konserwacja smarem grafitowym łożysk | kpl. | | 64.000 |  |  |
| 1.7 |  | ROBOTY NAPRAWCZE | | | | | |
| 1.7.1 |  | WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEGO PRZĘSŁA - TAŚMY Z WŁÓKNA WĘGLOWEGO | | | | | |
| 58 d.1. 7.1 |  | Sprawdzenie wytrzymałości podłoża dźwigarów metodą Pull-Off | ryczałt | | 1.000 |  |  |
| 59 d.1.7.1 | KNR 2-02 0617-03 | Wklejenie taśm szer. 80mm, gr. 1,4mm/na klej systemo- wy - od spodu | m | | 896,000 |  |  |
| 60 d.1. 7.1 | KNR 2-02 0617-03 | Wklejenie taśm CFK /szer. 60mm, gr. 2,6mm/na klej systemowy - boki | m | | 1344,000 |  |  |
| 61 d.1.7.1 | KNR 0-23 2612-06 | Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi za pomocą kleju systemowego | m2 | | 512.000 |  |  |
| 1.7.2 |  | NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI - PRZĘSŁO | | | | | |
| 62 d.1. 7.2 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | | 2 459.330 |  |  |
| 63 d.1.7.2 | KNR K-01 0108-02 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy sczepnej | m2 | | 245.933 |  |  |
| 64 d.1. 7.2 | KNR K-01 0110-03 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową | m2 | | 245.933 |  |  |
| 1.7.3 |  | NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI - PODPORY | | | | | |
| 65 d.1. 7.3 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | | 266.270 |  |  |
| 66 d.1. 7.3 | KNR K-01 0108-02 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy sczepnej | m2 | | 26.627 |  |  |
| 67 d.1. 7.3 | KNR K-01 0110-03 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową | m2 | | 26.627 |  |  |
| 68 d.1.7.3 | KNR 4-01 0203-05 | Uzupełnienie dużych ubytków w podporach - beton | m3 | | 7.200 |  |  |
| 69 d.1. 7.3 | KNR 4-01 0202-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - uzupełnienie ubytków w podporach | kg | | 500.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.7.4 |  | NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI SCHODÓW W OBRĘBIE MOSTU (2 SZT.) | | | | |
| 70 d.1. 7.4 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 129.000 |  |  |
| 71 d.1.7.4 | KNR BC-02 0314-03 | Wypełnienie spoin pionowych środkiem specjalistycznym o wym. 10x10 mm | m | 242.880 |  |  |
| 1.8 |  | ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU | | | | |
| 1.8.1 |  | ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ - PODPORY | | | | |
| 72 d.1. 8.1 | KNR 0-25 0202-01  0201 C 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie | m2 | 266.270 |  |  |
| 73 d.1. 8.1 | KNR 0-25 0202-01  0201 J 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) | m2 | 266.270 |  |  |
| 1.8.2 |  | ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ - PRZĘSŁO | | | | |
| 74 d.1.8.2 | KNR 0-25 0202-01  0201 C 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie | m2 | 2459.330 |  |  |
| 75 d.1.8.2 | KNR 0-25 0202-01  0201 J 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) | m2 | 2459.330 |  |  |
| 1.9 |  | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 1.9.1 |  | UMOCNIENIE SKARP NASYPU / KORYTA CIEKU | | | | |
| 76 d.1. 9.1 | KNR 2-01 0520-01 | Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej | m2 | 234.000 |  |  |
| 1.9.2 |  | NAPRAWA SCHODÓW W OBRĘBIE CHODNIKA | | | | |
| 77 d.1.9.2 | KNR 2-01 0520-01 | Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej | m2 | 234.000 |  |  |
| 2 |  | ROBOTY DROGOWE | | | | |
| 2.1 |  | JEZDNIA POŁUDNIOWA | | | | |
| 2.1.1 |  | ROBOTY ROBIÓRKOWE | | | | |
| 78 d.2. 1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0.120 |  |  |
| 79 d.2.1.1 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce piaskowej | m | 45.000 |  |  |
| 80 d.2. 1.1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | 3.015 |  |  |
| 81 d.2. 1.1 | KNR 2-31 0801-07  0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm | m2 | 316.000 |  |  |
| 82 d.2. 1.1 | KNR 2-31 0801-07  0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 7 cm | m2 | 316.000 |  |  |
| 83 d.2.1.1 | KNR 2-31 0801-07  0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm - chodniki | m2 | 252.000 |  |  |
| 84 d.2. 1.1 | KNR 2-09 0425-08 | Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji | t | 133.344 |  |  |
| 85 d.2. 1.1 | KNR 2-31 0101-01  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV | m2 | 568.000 |  |  |
| 86 d.2.1.1 | KNR-W 4-01 0109-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | t | 502.200 |  |  |
| 87 d.2. 1.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 568.000 |  |  |
| 2.1.2 |  | BUDOWA DRÓG Z BETONU ASFALTOWEGO | | | | |
| 88 d.2. 1.2 | KNR 2-31 0111-03  0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm | m2 | 334.000 |  |  |
| 89 d.2.1.2 | KNR 2-31 0114-05  0114-06 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego - gr. 22cm | m2 | 334.000 |  |  |
| 90 d.2. 1.2 | KNR 2-31 0114-05  0114-06 | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - gr. 20cm | m2 | 302.000 |  |  |
| 91 d.2.1.2 | KNR AT-03 0102-03/04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji | m2 | 14.000 |  |  |
| 92 d.2. 1.2 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji | m2 | 28.000 |  |  |
| 93 d.2. 1.2 | KNR 2-31 0311-01  0311-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 330.000 |  |  |
| 94 d.2. 1.2 | KNR 2-31 0311-05  0311-06 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 316.000 |  |  |
| 2.1.3 |  | KRAWĘŻNIKI GRANITOWE | | | | |
| 95 d.2.1.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa | m3 | 2.250 |  |  |
| 96 d.2.1.3 | KNR 2-31 0404-04 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 45.000 |  |  |
| 2.1.4 |  | ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY | | | | |
| 97 d.2.1.4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod ściek przykrawężnikowy | m3 | 3.600 |  |  |
| 98 d.2.1.4 | KNR 2-31 0406-08 | Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 14.400 |  |  |
| 2.1.5 |  | NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW | | | | |
| 99 d.2. 1.5 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 252.000 |  |  |
| 100 d.2.1.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 252.000 |  |  |
| 101 d.2.1.5 | KNR 2-31 0502-08 | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 252.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1.6 |  | OBRZEŻA GRANITOWE | | | | |
| 102 d.2.1.6 | KNR 2-31 0401-01 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II | m | 76.000 |  |  |
| 103 d.2.1.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | 2.280 |  |  |
| 104 d.2.1.6 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża granitowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. | m | 76.000 |  |  |
| 2.2 |  | PAS ROZDZIAŁU | | | | |
| 2.2.1 |  | ROBOTY ROBIÓRKOWE | | | | |
| 105 d.2. 2.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0.240 |  |  |
| 106 d.2. 2.1 | KNR 2-31 0101-01  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV | m2 | 720.000 |  |  |
| 107 d.2. 2.1 | KNR-W 4-01 0109-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km | t | 259.200 |  |  |
| 2.2. 2 |  | KRAWĘŻNIKI GRANITOWE | | | | |
| 108 d.2.2.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa | m3 | 8.050 |  |  |
| 109 d.2.2.2 | KNR 2-31 0404-04 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 161.000 |  |  |
| 2.2.3 |  | OPASKA Z KOSTKI GRANITOWEJ | | | | |
| 110 d.2.2.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod opaskę z kostki | m3 | 23.520 |  |  |
| 111 d.2.2.3 | KNR 2-31 0302-05 | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 168.000 |  |  |
| 2.2.4 |  | NASADZENIA | | | | |
| 112 d.2. 2.4 | KNR 2-21 0412-03 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w grun- cie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm | m2 | 552.000 |  |  |
| 113 d.2.2.4 | KNR 9-11 0201-04 | Ułożenie agrotkaniny brązowej pod rabaty | m2 | 552.000 |  |  |
| 114 d.2.2.4 | KNR 2-21 0414-09 | Sadzenie bylin - Dyptam jesionolistny mix kolorów biały i różowy | szt. | 660.000 |  |  |
| 115 d.2.2.4 | KNR 2-21 0414-09 | Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Rozchodnik karpacki 'Matrona' | szt. | 660.000 |  |  |
| 116 d.2.2.4 | KNR 2-21 0414-09 | Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Rozchodnik karpacki 'Matrona' | szt. | 660.000 |  |  |
| 117 d.2.2.4 | KNR 2-21 0414-09 | Sadzenie bylin, traw ozdobnych -Trzcinnik krótkowłosy | szt. | 575.000 |  |  |
| 118 d.2.2.4 | KNR 2-21 0414-09 | Sadzenie krzewów - Róża Pomponella | szt. | 730.000 |  |  |
| 119 d.2.2.4 | KNR 2-21 0414-09 | Trzmielina oskrzydlona 'Compactus' | szt. | 284.000 |  |  |
| 120 d.2.2.4 | KNR 2-21 0209-01  0209-02 | Rozłożenie warstwy kory pod roślinnością | ha | 0.055 |  |  |
| 3 |  | ELEKTRYKA | | | | |
| 3.1 |  | DEMONTAŻ | | | | |
| 121 d.3.1 | KNNR-W 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl. | 6.000 |  |  |
| 122 d.3.1 | KNNR-W 9 1001-07 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt | 6.000 |  |  |
| 123 d.3.1 | KNNR-W 9 0801-13 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II | m | 250.000 |  |  |
| 124 d.3.1 | KNR 4-03 1140-02 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki luzem mocowanych w kanałach | m | 200.000 |  |  |
| 3.2 |  | MONTAŻ | | | | |
| 125 d.3.2 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0.200 |  |  |
| 126 d.3.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | 33.600 |  |  |
| 127 d.3.2 | KNNR 5 0703-01 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy pod montaż latarni | m3 | 3.2400 |  |  |
| 128 d.3.2 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  Krotność = 2 | m | 120.000 |  |  |
| 129 d.3.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 110 | m | 12.000 |  |  |
| 130 d.3.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35mm2 | m | 163.000 |  |  |
| 131 d.3.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, NA2XY-J 4x35mm2 | m | 12.000 |  |  |
| 132 d.3.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 33.600 |  |  |
| 133 d.3.2 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy z de- montażu | szt. | 6.000 |  |  |
| 134 d.3.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (z de- montażu) | szt. | 6.000 |  |  |
| 135 d.3.2 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 160.000 |  |  |
| 136 d.3.2 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III | szt | 1.000 |  |  |
| 137 d.3.2 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 | szt. | 10.000 |  |  |
| 138 d.3.2 | KNR 5-10 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 14.000 |  |  |
| 139 d.3.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia | pomiar | 6.000 |  |  |
| 140 d.3.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 7.000 |  |  |
| 141 d.3.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) | szt. | 1.000 |  |  |
| 142 d.3.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1.000 |  |  |
| 143 d.3.2 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl. pom. | 2.000 |  |  |
| **Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** | | | | | |  |

1. **JEZDNIA PÓŁNOCNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | | **PODSTAWA**  **WYCENY** | **OPIS** | **JEDN.**  **MIARY** | **ILOŚĆ** | **CJ NETTO**  **[ZŁ]** | **WARTOŚĆ NETTO**  **[ZŁ]** |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** | |  | **JEZDNIA PÓŁNOCNA** | | | | |
| **1.1** | |  | **ROBOTY MOSTOWE** | | | | |
| **1.1.1** | |  |  | | | | |
| **1.1.2** | |  | **ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE** | | | | |
| **1.1.2.1** | |  | **MOST - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMETÓW MOSTU** | | | | |
| 1 d.1.1.2.1 | | KNR 2-33 0808-06 | Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - kapy chodnikowe | m3 | 61.600 |  |  |
| 2 d.1.1.2.1 | | KNR 2-31 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych | m | 76.200 |  |  |
| 3 d.1.1.2.1 | | KNR AT-03 0102-04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | 532.500 |  |  |
| 4 d.1.1.2.1 | | KNR 2-33 0808-06 | Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - górna warstwa płyty gr.3,0cm | m3 | 28.032 |  |  |
| 5 d.1.1.2.1 | | KNR 2-33 0705-02 | Demontaż odwodnienia ustrojów niosących - wpusty | elem. | 3.000 |  |  |
| 6 d.1.1.2.1 | | KNR-W 2-18 0109-07 | Demontaż istniejącego kolektora z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm wraz z uchwytami | m | 36.000 |  |  |
| **1.1.2.2** | |  | **UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI** | | | | |
| 7 d.1.1.2.2 | | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | 106.910 |  |  |
| 8 d.1.1.2.2 | | KNR 4-04 1103-04  1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | m3 | 106.910 |  |  |
| 9 d.1.1.2.2 | |  | Utylizacja gruzu betonowego | t | 106.910 |  |  |
| **1.1.2.3** | |  | **DEMONTAŻ** **ELEMENTÓW STALOWYCH - MATERIAŁ DO UTYLIZACJI** | | | | |
| 10 d.1.1.2.3 | | KNNR 6 0808-01 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników | m | 78.000 |  |  |
| 11 d.1.1.2.3 | | KNR 2-33 0301-01 | Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t | t | 3.900 |  |  |
| 12 d.1.1.2.3 | | KNR 4-04 1107-01  1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km | t | 3.900 |  |  |
| **1.1.3** | |  | **ROBOTY TECHNOLOGICZNE** | | | | |
| **1.1.3.1** | |  | **ZABEZPIECZENIE ROBÓT - SZCZELNE PODESTY** | | | | |
| 13 d.1.1.3.1 | | KNR 2-02 1609-01 | Rusztowanie podwieszane konstrukcji przęsła w tym zabezpieczenie rzeki pod obiektem na czas robót | m2 | 900.580 |  |  |
| **1.1.3.2** | |  | **ZABEZPIECZENIE INSTALACJI OBCYCH NA CZAS ROBÓT** | | | | |
| 14 d.1.1.3.2 | KNR 5-02 0201-03 | Zabezpieczenie istniejących sieci (ułożonych na pomoście i podwieszonych) rurą dwudzielną | m | 240.000 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.3.3** |  | **ORGANIZACJA RUCHU** | | | | |
| 15 d.1.1.3.3 | wycena indywidualna | Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzyma- nie, demontaż | kpl. | 1.000 |  |  |
| **1.1.4** |  | **ROBOTY KONSTRUKCYJNE** | | | | |
| **1.1.4.1** |  | **KONSTRUKCJA PRZĘSŁA - WARSTWA SPADKOWA** | | | | |
| 16 d.1.1.4.1 | KNR 2-33 0210-01 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe | m3 | 73.700 |  |  |
| 17 d.1.1.4.1 | KNR 13-12 0102-01 | Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm | szt. | 12 536.000 |  |  |
| 18 d.1.1.4.1 | KNR 2-33 0208-07 | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną | t | 20.324 |  |  |
| **1.1.4.2** |  | **KONSTRUKCJA WSPORNIKA - NITKA POŁUDNIOWA** | | | | |
| 19 d.1.1.4.2 | KNR 2-33 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wspornik tarasu | m3 | 9.700 |  |  |
| 20 d.1.1.4.2 | KNR 13-12 0102-01 | Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm | szt. | 95.000 |  |  |
| 21 d.1.1.4.2 | KNR 2-33 0208-07 | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną | t | 2.162 |  |  |
| **1.1.4.3** |  | **WYKONANIE KAP CHODNIKOWYCH** | | | | |
| 22 d.1.1.4.3 | KNR 2-33 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapa chodnikowa | m3 | 54.300 |  |  |
| 23 d.1.1.4.3 | KNR 2-02 0356-05 | Belki gzymsowe o masie 0,3-2,5 t łączone za pomocą spawania | elem. | 79.000 |  |  |
| 24 d.1.1.4.3 | KNR 2-33 0208-07 | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm kapa chodnikowa | t | 14.516 |  |  |
| 25 d.1.1.4.3 | KNR 2-33 0707-04 | Montaż rur z PCV średnicy 70mm w chodnikach | m | 693.000 |  |  |
| 26 d.1.1.4.3 | Kalk. wł. | Zakup, przygotowanie i montaż kotew talerzowych | t | 3.900 |  |  |
| 27 d.1.1.4.3 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapa chodnikowa wzdłuż skrzydeł | m3 | 7.500 |  |  |
| **1.1.5** |  | **HYDROIZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ** | | | | |
| **1.1.5.1** |  | **IZOLACJA POMOSTU - PAPA ZGRZEWALNA** | | | | |
| 28 d.1.1.5.1 | KNR 0-25 0403-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych | m2 | 840.000 |  |  |
| 29 d.1.1.5.1 | KNR 0-15II 0527-01  analogia | Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - płyta pomostowa | m2 | 840.000 |  |  |
| 30 d.1.1.5.1 | KNR 0-15II 0527-01  analogia | Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - dodatkowa warstwa pod kapami | m2 | 315.00 |  |  |
| **1.1.6** |  | **ODWODNIENIA** | | | | |
| **1.1.6.1** |  | **ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTOWEJ** | | | | |
| 31 d.1.1.6.1 | KNR 13-12 0102-03 | Ręczne wykucie otworów | m3 | 0.157 |  |  |
| 32 d.1.1.6.1 | KNR 2-33 0705-02 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących  - wpusty żeliwne WM150 | elem. | 5.000 |  |  |
| 33 d.1.1.6.1 | KNR 2-33 0705-01 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących  - sączki odwadniające z rurką odprowadzającą i kolankiem | elem. | 6.000 |  |  |
| 34 d.1.1.6.1 | analiza indywidualna | Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny | m | 137.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.6.2** |  | **PRZEWODY ODPŁYWOWE I ZBIORCZE** | | | | |
| 35 d.1.1.6.2 | KNNR 4 0208-10  wycena indywidualna | Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej Dn 150 i Dn 250 odprowadzający wodę pod przęsłem z systemem kształtek i łączników | m | 45.000 |  |  |
| 36 d.1.1.6.2 | KNR 2-13 1009-02 | Osadzenie uchwytów do rur | szt. | 45.000 |  |  |
| **1.1.7** |  | **WYPOSAŻENIE** | | | | |
| **1.1.7.1** |  | **NAWIERZCHNIE** | | | | |
| **1.1.7.1.1** |  | **Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych** | | | | |
| 37 d.1.1.7.1.1 | KNR-W 7-12 0302-04 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię | m2 | 332.000 |  |  |
| 38 d.1.1.7.1.1 | KNR 2-33 0713-03  analogia | Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie  żywicy epoksydowej | m2 | 332.000 |  |  |
| 39 d.1.1.7.1.1 | KNR 7-11 0103-05  analogia | Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą | m2 | 332.000 |  |  |
| **1.1.7.1.2** |  | **Nawierzchnie chodnika z płyt granitowych** | | | | |
| 40 d.1.1.7.1.2 | KNR 2-02 1118-10 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą | m2 | 302.000 |  |  |
| **1.1.7.1.3** |  | **Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - wwa wiążąca** | | | | |
| 41 d.1.1.7.1.3 | KNR 2-31 0313-01  0313-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - war- stwa wiążąca o grubości 4 cm | m2 | 532.000 |  |  |
| 42 d.1.1.7.1.3 | KNR 2-31 0313-01  0313-02 | Przeciwspadek z asfaltu lanego | m2 | 24.300 |  |  |
| **1.1.7.1.4** |  | **Nawierzchnia z SMA - wwa ścieralna** | | | | |
| 43 d.1.1.7.1.4 | KNR 2-31 0311-05  0311-06 | Warstwa ścieralna z SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 532.000 |  |  |
| **1.1.7.2** |  | **ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | | | | |
| 44 d.1.1.7.2 | KNR 2-33 0706-01 | Montaż krawężników kamiennych20x20cm ze skotwieniem prętami | m | 76.200 |  |  |
| 45 d.1.1.7.2 | KNR 2-33 0702-01 | Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczeblinkowe | m | 68.400 |  |  |
| 46 d.1.1.7.2 | KNR 2-33 0702-02 | Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe | m | 13.000 |  |  |
| 47 d.1.1.7.2 | KNR 5-08 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym na gotowej balus- tradzie listw LED | m | 13.000 |  |  |
| **1.1.7.3** |  | **DYLATACJE NAWIERZCHNI** | | | | |
| 48 d.1.1.7.3 | Kalk. wł. | Dostawa i montaż dylatacji TARCO | m | 54.800 |  |  |
| 49 d.1.1.7.3 | KNR-W 5-10 0323-03 | Dylatacje pozorne kapCięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie | m | 74.100 |  |  |
| 50 d.1.1.7.3 | KNR 2-33 0701-08 | Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer. do 2 cm masą asfaltową | m | 74.100 |  |  |
| **1.1.7.4** |  | **KONSERWACJA ŁOŻYSK** | | | | |
| 51 d.1.1.7.4 |  | Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i konserwacja smarem grafitowym łożysk | kpl. | 64.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.8** |  | **ROBOTY NAPRAWCZE** | | | | |
| **1.1.8.1** |  | **Wzmocnienie istniejącego przęsła - taśmy z włókna węglowego** | | | | |
| 52 d.1.1.8.1 |  | Sprawdzenie wytrzymałości podłoża dźwigarów metodą Pull-Off | ryczałt | 1.000 |  |  |
| 53 d.1.1.8.1 | KNR 2-02 0617-03 | Wklejenie taśm szer. 80mm, gr. 1,4mm/na klej systemo- wy - od spodu | m | 896,000 |  |  |
| 54 d.1.1.8.1 | KNR 2-02 0617-03 | Wklejenie taśm CFK /szer. 60mm, gr. 2,6mm/na klej systemowy - boki | m | 1344,00 |  |  |
| 55 d.1.1.8.1 | KNR 0-23 2612-06 | Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi za pomocą kleju systemowego | m2 | 512.00 |  |  |
| **1.1.8.2** |  | **NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI - PRZĘSŁO** | | | | |
| 56 d.1.1.8.2 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzch- ni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 2 459.330 |  |  |
| 57 d.1.1.8.2 | KNR K-01 0108-02 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy sczepnej | m2 | 245.933 |  |  |
| 58 d.1.1.8.2 | KNR K-01 0110-03 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową | m2 | 245.933 |  |  |
| **1.1.8.3** |  | **NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI – PODPORY** | | | | |
| 59 d.1.1.8.3 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 266.270 |  |  |
| 60 d.1.1.8.3 | KNR K-01 0108-02 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy sczepnej | m2 | 26.627 |  |  |
| 61 d.1.1.8.3 | KNR K-01 0110-03 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową | m2 | 26.627 |  |  |
| 62 d.1.1.8.3 | KNR 4-01 0203-05 | Uzupełnienie dużych ubytków w podporach - beton | m3 | 7.200 |  |  |
| 63 d.1.1.8.3 | KNR 4-01 0202-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - uzupełnienie ubytków w podporach | kg | 500.000 |  |  |
| **1.1.9** |  | **ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU** | | | | |
| **1.1.9.1** |  | **ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ – PODPORY** | | | | |
| 64 d.1.1.9.1 | KNR 0-25 0202-01  0201 C 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie | m2 | 266.270 |  |  |
| 65 d.1.1.9.1 | KNR 0-25 0202-01  0201 J 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) | m2 | 266.270 |  |  |
| **1.1.9.2** |  | **ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ – PRZĘSŁO** | | | | |
| 66 d.1.1.9.2 | KNR 0-25 0202-01  0201 C 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie | m2 | 2 459.330 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 67 d.1.1.9.2 | KNR 0-25 0202-01  0201 J 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) | | m2 | 2 459.330 |  |  |
| **1.1.10** |  | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | | |
| **1.1.10.1** |  | **UMOCNIENIE SKARP NASYPU / KORYTA CIEKU** | | | | | |
| 68 d.1. 1.10.1 | KNR 2-14 0703-01 | Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z lądu | m3 | | 1580.000 |  |  |
| 69 d.1. 1.10.1 | KNR 2-01 0520-01 | Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej | m2 | | 234.000 |  |  |
| **1.1.10.2** |  | **WYKONANIE GURTÓW BETONOWYCH W KORYCIE RZEKI** | | | | | |
| 70 d.1.1.10.2 | KNR 2-33 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - gurt w korycie rzeki | m3 | | 300.000 |  |  |
| **1.1.11** |  | **ZMIANA ORGANIZACJI RUCHU W OBRĘBIE UL. KOŚCIUSZKI I UL. GROTTERA** | | | | | |
| **1.1.11.1** |  | **ORGANIZACJA RUCHU** | | | | | |
| 71 d.1.1.11.1 | wycena indywidualna | Wprowadzenie stałej organizacji ruchu | kpl. | | 1.000 |  |  |
| **1.2** |  | **ROBOTY DROGOWE** | | | | | |
| **1.2.1** |  | **ROBOTY ROBIÓRKOWE** | | | | | |
| 72 d.1.2.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | 0.120 |  |  |
| 73 d.1.2.1 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce piaskowej | m | | 44.000 |  |  |
| 74 d.1.2.1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | | 2.948 |  |  |
| 75 d.1.2.1 | KNR 2-31 0801-07  0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm | m2 | | 340.000 |  |  |
| 76 d.1.2.1 | KNR 2-31 0801-07  0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 7 cm | m2 | | 340.000 |  |  |
| 77 d.1.2.1 | KNR 2-31 0801-07  0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm - chodniki | m2 | | 283.000 |  |  |
| 78 d.1.2.1 | KNR 2-09 0425-08 | Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji | t | | 143.707 |  |  |
| 79 d.1.2.1 | KNR 2-31 0101-01  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV | m2 | | 623.000 |  |  |
| 80 d.1.2.1 | KNR-W 4-01 0109-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km | t | | 547.200 |  |  |
| 81 d.1.2.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | 623.000 |  |  |
| **1.2.2** |  | **BUDOWA DRÓG Z BETONU ASFALTOWEGO** | | | | | |
| 82 d.1.2.2 | KNR 2-31 0111-03  0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm | m2 | | 359.000 |  |  |
| 83 d.1.2.2 | KNR 2-31 0114-05  0114-06 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego - gr. 22cm | m2 | | 359.000 |  |  |
| 84 d.1.2.2 | KNR 2-31 0114-  05 0114-06 | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - gr. 20cm | m2 | | 327.000 |  |  |
| 85 d.1.2.2 | KNR AT-03  0102-03/04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji | m2 | | 16.000 |  |  |
| 86 d.1.2.2 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji | m2 | | 32.000 |  |  |
| 87 d.1.2.2 | KNR 2-31 0311-01  0311-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | 343.000 |  |  |
| 88 d.1.2.2 | KNR 2-31 0311-05  0311-06 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | 359.000 |  |  |
| **1.2.3** |  | **KRAWĘŻNIKI GRANITOWE** | | | | | |
| 89 d.1.2.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa | m3 | | 2.150 |  |  |
| 90 d.1.2.3 | KNR 2-31 0404-04 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 43.000 |  |  |
| **1.2.4** |  | **ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY** | | | | | |
| 91 d.1.2.4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod ściek przykrawężnikowy | m3 | | 3.440 |  |  |
| 92 d.1.2.4 | KNR 2-31 0406-08 | Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | 14.000 |  |  |
| **1.2.5** |  | **NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW** | | | | | |
| 93 d.1.2.5 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | 283.000 |  |  |
| 94 d.1.2.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | 283.000 |  |  |
| 95 d.1.2.5 | KNR 2-31 0502-08 | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsyp- ce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | | 283.000 |  |  |
| **1.2.6** |  | **OBRZEŻA GRANITOWE** | | | | | |
| 96 d.1.2.6 | KNR 2-31 0401-01 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II | m | | 37.000 |  |  |
| 97 d.1.2.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | 1.110 |  |  |
| 98 d.1.2.6 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża granitowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. | m | | 37.000 |  |  |
| **Wartość** **kosztorysowa robót bez podatku VAT** | | | | | | |  |

1. **PRZEJŚCIE PODZIEMNE Z OŚWIETLENIEM**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **PODSTAWA**  **WYCENY** | **OPIS** | **JEDN.**  **MIARY** | **ILOŚĆ** | **CJ NETTO**  **[ZŁ]** | **WARTOŚĆ NETTO**  **[ZŁ]** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** |  | **PRZEJŚCIE** | | | | |
| **1.1** |  | **ROBOTY KONSTRUKCYJNE** | | | | |
| **1.1.1** |  | **ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE** | | | | |
| **1.1.1.1** |  | **PRZEJŚCIE - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMETÓW W PRZEJŚCIU** | | | | |
| 1 d.1.1.1.1 | KNR-W 4-01  0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i suficie | m2 | 679.014 |  |  |
| 2 d.1.1.1.1 | KNR 4-04 1006-03 | Rozbiórka drzwi zewnętrznych wraz z wywozem i utylizacją | szt. | 1.000 |  |  |
| 3 d.1.1.1.1 | KNNR-W 9  0401-08 | Demontaż istniejącego oświetlenia wewnętrznego | szt. | 4.000 |  |  |
| **1.1.1.2** |  | **POMIESZCZENIE GOSPODARCZEW - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMETÓW W PRZEJŚCIU** | | | | |
| 4 d.1.1.1.2 | KNR-W 4-01  0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i suficie | m2 | 65.000 |  |  |
| **1.1.1.3** |  | **DEMONTAŻ** **ELEMENTÓW STALOWYCH - MATERIAŁ DO UTYLIZACJI** | | | | |
| 5 d.1.1.1.3 | KNNR 6 0808-01 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników | m | 68.500 |  |  |
| 6 d.1.1.1.3 | KNR 2-33 0301-01 | Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t | t | 2.345 |  |  |
| 7 d.1.1.1.3 | KNR 4-04 1107-01  1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km | t | 2.345 |  |  |
| **1.1.1.4** |  | **ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI W PRZEJŚCIU** | | | | |
| 8 d.1.1.1.4 | KNR 2-31 0815-07 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 171.400 |  |  |
| **1.1.1.5** |  | **UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI** | | | | |
| 9 d.1.1.1.5 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | 30.890 |  |  |
| 10 d.1.1.1.5 | KNR 4-04 1103-04  1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | m3 | 30.890 |  |  |
| 11 d.1.1.1.5 |  | Utylizacja gruzu betonowego | t | 67.959 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.1.6** | |  | **USUNIĘCIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĄ** **WRAZ Z KORYTOWANIEM** | | | | |
| 12 d.1.1.1.6 | KNR 2-31 0101-01  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV | m2 | 171.400 |  |  | |
| 13 d.1.1.1.6 | KNR-W 4-01  0109-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi | t | 92.556 |  |  | |
| 14 d.1.1.1.6 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 171.400 |  |  | |
| **1.1.2** |  | **ROBOTY TECHNOLOGICZNE** | | | | | |
| **1.1.2.1** |  | **ORGANIZACJA RUCHU** | | | | | |
| 15 d.1.1.2.1 | wycena indywidualna | Projekt organizacji ruchu pieszych na czas budowy | rycz | 1.000 |  |  | |
| 16 d.1.1.2.1 | wycena indywidualna | Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż | kpl | 1.000 |  |  | |
| **1.1.3** |  | **ROBOTY NAPRAWCZE - PRZEJŚCIE** | | | | | |
| **1.1.3.1** |  | **WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - SUFIT** | | | | | |
| 17 d.1.1.3.1 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 154.580 |  |  | |
| 18 d.1.1.3.1 | KNR K-01 0108-02 | Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej za- prawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej | m2 | 154.580 |  |  | |
| 19 d.1.1.3.1 | KNR K-01 0110-03 | Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej za- prawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach | m2 | 154.580 |  |  | |
| **1.1.3.2** |  | **WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - ŚCIANY TORKRET** | | | | | |
| 20 d.1.1.3.2 | KNR-W 7-12  0302-05 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych | m2 | 409.100 |  |  | |
| 21 d.1.1.3.2 | KNR 2-13 1007-02 | Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 30 mm - pierwsza warstwa | m2 | 125.800 |  |  | |
| **1.1.3.3** |  | **NAPRAWA ŚCIAN CZOŁOWYCH PRZEJŚCIA - PIASKOWIEC** | | | | | |
| 22 d.1.1.3.3 | KNR-W 4-01  0736-01 | Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich | m2 | 149.900 |  |  | |
| 23 d.1.1.3.3 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 149.900 |  |  | |
| 24 d.1.1.3.3 | KNR 19-01 0829-01 | Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie | m2 | 149.900 |  |  | |
| 25 d.1.1.3.3 | KNR 19-01 0801-02 | Uzupełnienie spoin zaprawą cementową | m2 | 149.900 |  |  | |
| 26 d.1.1.3.3 | KNR K-01 0113-06 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni kamiennej - dwukrotne | m2 | 171.400 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.3.4** |  | **CZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW - GRANIT** | | | | |
| 27 d.1.1.3.4 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 213.968 |  |  |
| 28 d.1.1.3.4 | KNR BC-02 0314-03 | Wypełnienie spoin pionowych środkiem ASODUREM TKF 25 STANDFEST o wym. 10x10 mm | m | 615.600 |  |  |
| **1.1.3.5** |  | **ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ - PODPORY** | | | | |
| 29 d.1.1.3.5 | KNR 19-01 0807-05 | Wykonanie tynków zewnętrznych na ścianach płaskich - fasada 1,5cm | m2 | 125.840 |  |  |
| **1.1.3.6** |  | **POKRYWANIE POWŁOKAMI MALARSKIMI** | | | | |
| 30 d.1.1.3.6 | KNR 2-02 1610-01 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m | m2 | 141.600 |  |  |
| 31 d.1.1.3.6 | KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie | m2 | 268.620 |  |  |
| 32 d.1.1.3.6 | KNR 0-25 0202-01 0201 J 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) | m2 | 268.620 |  |  |
| **1.1.4** |  | **ROBOTY NAPRAWCZE - POMIESZCZENIE GOSPODARCZE** | | | | |
| **1.1.4.1** |  | **WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - SUFIT** | | | | |
| 33 d.1.1.4.1 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m2 | 20.000 |  |  |
| 34 d.1.1.4.1 | KNR K-01 0108-02 | Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej | m2 | 20.000 |  |  |
| 35 d.1.1.4.1 | KNR K-01 0110-03 | Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej za- prawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach | m2 | 20.000 |  |  |
| **1.1.4.2** |  | **WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - ŚCIANY TORKRET** | | | | |
| 36 d.1.1.4.2 | KNR-W 7-12 0302-05 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych | m2 | 45.000 |  |  |
| 37 d.1.1.4.2 | KNR 2-13 1007-02 | Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 30 mm - pierwsza warstwa | m2 | 45.000 |  |  |
| **1.1.4.3** |  | **POKRYWANIE POWŁOKAMI MALARSKIMI** | | | | |
| 38 d.1.1.4.3 | KNR 2-02 1610-01 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m | m2 | 65.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 d.1.1.4.3 | KNR 0-25 0202-01  0201 C 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie | m2 | 65.000 |  |  |
| 40 d.1.1.4.3 | KNR 0-25 0202-01  0201 J 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) | m2 | 65.000 |  |  |
| **1.1.5** |  | **WYPOSAŻENIE** | | | | |
| **1.1.5.1** |  | **ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | | | | |
| 41 d.1.1.5.1 | KNR 2-33 0702-01 | Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczeblinkowe | m | 42.400 |  |  |
| 42 d.1.1.5.1 | KNR 2-33 0702-01 | Montaż pochwytów przykręcanych do ściany | m | 30.600 |  |  |
| **1.1.5.2** |  | **MONTAŻ** **DRZWI ZEWNĘTRZNYC WRAZ Z KRATĄ** **ANTYWŁAMANIOWĄ** | | | | |
| 43 d.1.1.5.2 | KNNR 7 0203-04 | Dostawa i montaż drzwi wraz z kratą antywłamaniową | kpl. | 1.000 |  |  |
| **1.1.6** |  | **WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI W PRZEJŚCIU** | | | | |
| **1.1.6.1** |  | **NAWIERZCHNIE CHODNIKA** | | | | |
| 44 d.1.1.6.1 | KNR 2-31 0111-  03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 171.400 |  |  |
| 45 d.1.1.6.1 | KNR 2-31 0114-  05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 171.400 |  |  |
| 46 d.1.1.6.1 | KNR 2-31 0502-  08 | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 171.400 |  |  |
| **1.2** |  | **ELEKTRYKA** | | | | |
| **1.2.1** |  | **MONTAŻ** | | | | |
| 47 d.1.2.1 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0.01 |  |  |
| 48 d.1.2.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | 4.480 |  |  |
| 49 d.1.2.1 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  Krotność = 2 | m | 16.000 |  |  |
| 50 d.1.2.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - HDPE 50 | m | 20.000 |  |  |
| 51 d.1.2.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YKY 3x2, 5mm2 | m | 20.000 |  |  |
| 52 d.1.2.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 4.480 |  |  |
| 53 d.1.2.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 | m | 80.000 |  |  |
| 54 d.1.2.1 | KNNR 5 1006-01 | Montaż zabezpieczenia we wnęce słupowej. | szt. | 1.000 |  |  |
| 55 d.1.2.1 | KSNR 5 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych - oprawy LED 44W | kpl. | 5.000 |  |  |
| 56 d.1.2.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.000 |  |  |
| 57 d.1.2.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 1.000 |  |  |
| 58 d.1.2.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1.000 |  |  |
| 59 d.1.2.1 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl. pom. | 2.000 |  |  |
| **Wartość** **kosztorysowa robót bez podatku VAT** | | | | | |  |

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu składowego** | **wartość** |
| 1 | JEZDNIA POŁUDNIOWA Z PASEM ROZDZIAŁU I OŚWIETLENIEM |  |
| 2 | JEZDNIA PÓŁNOCNA |  |
| 3 | PRZEJŚCIE PODZIEMNE Z OŚWIETLENIEM |  |
| Razem WARTOŚĆ ROBÓT  [netto] | |  |
| Podatek VAT  [23%] | |  |
| **Ogółem WARTOŚĆ ROBÓT**  **[brutto]** | |  |

Miejscowość …………….……., dnia ………….……. r.

…………………………………………………………………………

*podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*