| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **ilość** | **Kwota brutto za j.m** | **Kwota brutto łącznie** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozbudowa drogi powiatowej 4330W wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu nad rzeką Cienka w miejscowości Kury, gmina Tłuszcz** |  |
| **1** | **45112730-1** | **Roboty przygotowawcze** |  |
| 1d.1 | DM.00.00.00 | Organizacja placu budowy | kpl. | 1,00  |   |  |
| 2d.1 | D.01.01.01 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl. | 1,00  |   |  |
| 3d.1 | DM.00.00.00 | Zabezpieczenie terenu cieku przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego | kpl. | 1,00  |   |  |
| 4d.1 | D.01.03.05 | Zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych | kpl. | 1,00  |   |  |
| 5d.1 | DM.00.00.D | Zabezpieczenie wykopów wraz z pompowaniem wody | kpl. | 1,00  |   |  |
| 6d.1 | D.01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (jedno drzewo z 4 pniami) | szt. | 4,00  |   |  |
| 7d.1 | D.01.02.01 | Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego | m3 | 1,68  |   |  |
| 8d.1 | D.01.02.01 | Wywożenie gałęzi do utylizacji | mp | 5,40  |   |  |
| 9d.1 | D.01.02.D1 | Wywożenie karpiny do utylizacji | mp | 1,80  |   |  |
| 10d.1 | D.01.02.D2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm | m2 | 500,00  |   |  |
| **2** |  | **Prace rozbiórkowe**  |  |
| 11d.2 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm na przebudowywanym odcinku drogi - warstwa ścieralna i wiążąca | m2 | 306,60  |   |  |
| 12d.2 | D.01.02.03 | Rozbiórka chodnika z nawierzchni asfaltowej na moście o gr. 3 cm | m2 | 57,00  |   |  |
| 13d.2 | D.05.03.11 | Wywiezienie materiałów z frezowania samochodami z wywiezieniem na składowisko wskazane przez Zamawiającego | m3 | 26,24  |   |  |
| 14d.2 | D.01.02.D3 | Demontaż poręczy mostowych stalowych | t | 0,50  |   |  |
| 15d.2 | D.01.02.03 | Rozbiórka elementów stalowych konstrukcji przęsła | t | 6,73  |   |  |
| 16d.2 | D.01.02.03 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem na miejsce wskazane przez Zamawiającego | t | 7,23  |   |  |
| 17d.2     | D.01.02.03 | Rozbiórka elementów żelbetowe i betonowe | m3 |   |   |  |
|   | Płyta pomostowa |  m3 | 17,36  |   |  |
|   | Przyczółki z fundamentami |  m3 | 89,76  |   |  |
|   | Skrzydełka |  m3 | 19,00  |   |  |
|   | Płyta przejściowa  |  m3 | 16,80  |   |  |
| 18d.2 | D.01.02.03 | Usunięcie izolacji przeciwwilgociowej | m2 | 89,30  |   |  |
| 19d.2 | D.01.02.03 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy | m3 | 147,39  |   |  |
| 20d.2 | D.01.02.03 | Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki | m3 | 147,39  |   |  |
| **3** | **45111200-0** | **Roboty ziemne** |  |
| 21d.3 | M.11.01.01 | Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%.Zakes robot ziemnych dla mostu wraz z dojazdami. | m3 | 797,34  |   |  |
| 22d.3 | M.11.01.01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. | m3 | 199,33  |   |  |
| 23d.3 | M.11.01.04 | Zasypki wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego | m3 | 626,20  |   |  |
| **4** | **45221111-3** | **Konstrukcja fundamentu, ramy i płyt przejściowych** |  |
| 24d.4 | M.11.04.01 | Wciskanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem; h=4,00m - grodzice tracone | m | 43,80  |   |  |
| 25d.4 | M.11.D4.01 | Wciskanie i wyrywanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem; h=ok 5,00m - grodzice tymczasowe technologiczne | m | 29,00  |   |  |
| 26d.4 | M.13.01.00 | Podbudowa betonowa grubości 20 cm - beton C12/15 pod fundamenty przyczółków | m2 | 126,90  |   |  |
| 27d.4 | M.13.01.00 | Podbudowa betonowa grubości 10 cm - beton C12/15 pod płytyprzejściowe | m2 | 94,92 |  |  |
| 28d.4 | M.13.01.00 | Deskowanie | m2 |   |   |  |
|   |   | Fundament | m2 | 22,56  |   |  |
|   |   | Przyczółki | m2 | 68,80  |   |  |
|   |   | Skrzydełka | m2 | 84,22  |   |  |
|   |   | Płyta | m2 | 120,83  |   |  |
| 29d.4 | M.12.01.03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie | kg |   |   |  |
|   |   | Fundament |  kg | 7114,00  |   |  |
|   |   | Rama |  kg | 31368,00  |   |  |
|   |   | Płyta przejściowa |  kg | 4798,00  |   |  |
| 30d.4 | M.13.01.00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 | m3 |   |   |  |
|   |   | Fundament |  m3 | 80,00  |   |  |
|   |   | Rama |  m3 | 107,60  |   |  |
|   |   | Płyta przejściowa |  m3 | 26,56  |   |  |
| 31d.4 | M.14.D1.01 | Załadunek i wyładunek elementów mostowych wraz z transportem elementów stalowych | t | 12,82  |   |  |
| 32d.4 | M.14.01.01 | Wykonanie i montaż łączników swożniowych | t | 0,73  |   |  |
| 33d.4 | M.14.01.01 | Wbudowanie elementów stalowych konstrukcji mostu | t | 12,82  |   |  |
| 34d.4 | M.14.02.01 M.14.02.02 | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz nakładaniem warstw farby | m2 | 159,03  |   |  |
| 35d.4 | M.15.01.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm | m2 |   |   |  |
|   |   | Fundament |  m2 | 467,33  |   |  |
|   |   | Przyczółki |  m2 | 50,74  |   |  |
|   |   | Skrzydełka |  m2 | 72,11  |   |  |
| 36d.4 | M.20.01.08 | Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) | m2 |   |   |  |
|   |   | Przyczółki |  m2 | 20,64  |   |  |
|   |   | Skrzydełka |  m2 | 12,11  |   |  |
| 37d.4 | M.15.02.03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu i płytach przejściowych /Uwaga! w przedmiarze nie uwzględniono zakładów/ | m2 | 234,90  |   |  |
| 38d.4 | M.15.D2.03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu - dodatkowa warstwa pod kapy chodnikowe /Uwaga! w przedmiarze nie uwzględniono zakładów/ | m2 | 59,40  |   |  |
| 39d.4 | M.15.02.03 | Zabezpieczenie izolacji z papy termozgrzewalnej przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C20/25, na płytach przejściowych | m2 | 88,80  |   |  |
| **5** | **45221111-3** | **Wykonanie kap chodnikowych** |  |
| 40d.5 | M.13.01.00 | Deskowanie tradycyjne kap chodnikowych | m2 | 2,32  |   |  |
| 41d.5 | M.13.01.00 | Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15 | m2 | 4,93  |   |  |
| 42d.5 | M.12.01.03 | Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych | m | 35,00  |   |  |
| 43d.5 | M.12.D1.03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych | kg | 2036,00  |   |  |
| 44d.5 | M.20.05.04 | Montaż rur osłonowych DN 110/6,3 w kapie chodnikowej | m | 34,40  |   |  |
| 45d.5 | M.13.01.00 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych | m3 | 19,57  |   |  |
| 46d.5 | M.13.03.01 | Montaż desek gzymsowych | m | 34,40  |   |  |
| **6** | **45221111-3** | **Wyposażenie** |  |
| 47d.6 | M.19.D1.01 | Montaż krawężników kamiennych mostowych 20x20 cm | m | 34,40  |   |  |
| 48d.6 | M.19.01.03 | Montaż barieroporęczy na moście | m | 34,40  |   |  |
| 49d.6 | M.19.01.03 | Montaż balustrady U11-A wys. 120 cm | m | 25,00 |  |  |
| 50d.6 | M.18.04.01 | Dylatacje pozorne na kapach | m | 17,40  |   |  |
| 51d.6 | M.18.04.01 | Nacięcie nawierzchni 2x2 cm w jezdni nad uciągleniem z wypełnieniem masa trwale plastyczną odporną na koleinowanie | m | 14,00  |   |  |
| 52d.6 | D.05.03.26 | Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego pod nawierzchnią mostu i nad płytami przejściowymi | m2 | 28,00  |   |  |
| 53d.6 | M.20.10.01 | Montaż reperów | kpl. | 12,00  |   |  |
| 54d.6 | M.16.01.03 | Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową | m | 68,40  |   |  |
| 55d.6 | M.16.01.03 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające | elem. | 6,00  |   |  |
| 56d.6 | D.01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 | szt | 2,00 |  |  |
| 57d.6 | D.01.03.04 | Budowa kanalizacji teletechnicznej HDP110x6,3 | m | 52,00 |  |  |
| **7** | **45221111-3** | **Nawierzchnie na moście** |  |
| 58d.7 | M.15.03.01 | Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm | m2 | 99,76  |   |  |
| 59d.7 | D.05.03.07 | W-wa wiążąca nawierzchni z asfaltu AC 16 W gr. 5,5 cm | m2 | 75,60  |   |  |
| 60d.7 | D.05.03.OSA | W-wa ścieralna nawierzchni z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej wraz z przeciwspadkami | m2 | 75,60  |   |  |
| **8** | **45232452-5** | **Kanalizacja deszczowa** |  |
| 61d.8 | D.03.02.01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ | m3 | 6,71  |   |  |
| 62d.8 | D.03.02.01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny | m3 | 4,47  |   |  |
| 63d.8 | D.03.02.01 | Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją | m3 | 11,18  |   |  |
| 64d.8 | D.03.02.01 | Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm | m3 | 1,21  |   |  |
| 65d.8 | D.03.02.01 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie - studnie DN 600 | szt. | 1,00  |   |  |
| 66d.8 | D.03.02.01 | Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem | szt | 2,00  |   |  |
| 67d.8 | D.03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 12,07  |   |  |
| 68d.8 | D.03.02.01 | Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury | m3 | 4,63  |   |  |
| 69d.8 | D.03.02.01 | Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym | m3 | 5,34  |   |  |
| 70d.8 | D.03.02.01 | Wyloty z uszczelnieniem | kpl. | 1,00  |   |  |
| 71d.8 | D.08.05.D3 | Ścieki prefabrykowane betonowe od wylotów kanalizacji do rzeki, na ławie z oporem z betonu C12/15 | m | 2,00  |   |  |
| 72d.8 | kalk. indywidualna | Próby szczelności (całość) | kpl. | 1,00  |   |  |
| **9** | **45221111-3** | **Umocnienia rzeki**  |  |
| 73d.9 | M.20.05.01 | Umacnianie dna rzeki - osadzenie palisady wokół umocnienia w podłożu rodzimym | m | 107,00  |   |  |
| 74d.9 | M.20.05.01 | Umacnianie dna geowłókniną | m2 | 483,00  |   |  |
| 75d.9 | M.20.05.01 | Umocnienie dna narzutem kamiennym o fi 10—20cm (10%) | m3 | 56,70  |   |  |
| 76d.9 | D.06.01.01 | Materace gabionowe | m3 | 294,00 |  |  |
| 77d.9 | M.20.05.01 | Pryzmy na długości 3 m przed i za umocnieniem o fi 10—20cm (10%) | m3 | 8,10  |   |  |
| **10** | **45233121-3** | **Roboty drogowe na jezdni na dojazdach** |  |
| 78d.10 | D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni | m2 | 464,94  |   |  |
| 79d.10 | D.04.05.01 | W-wa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. do 25 cm | m2 | 468,48  |   |  |
| 80d.10 | D.04.02.D2 | W-wa mrozoochronna gr. 28 cm z kruszywa o CBR>35%, k^10>8m/dobę | m2 | 421,47  |   |  |
| 81d.10 | D.04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 365,26  |   |  |
| 82d.10 | D.04.07.DI | Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z kruszywa przed ułożeniem | m2 | 349,93  |   |  |
| 83d.10 | D.05.03.26 | Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni | m2 | 24,00  |   |  |
| 84d.10 | D.05.03.OSB | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem | m2 | 340,73  |   |  |
| 85d.10 | D.05.03.OSA | Nawierzchnia z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem | m2 | 334,60  |   |  |
| 86d.10 | D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i zjazdu z kostki betonowej | m2 | 60,00  |   |  |
| 87d.10 | D.04.05.01 | W-wa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. do 30 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i zjazdu z kostki betonowej | m2 | 60,00  |   |  |
| 88d.10 | D.04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31,5) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i zjazdu z kostki betonowej | m2 | 60,00  |   |  |
| 89d.10 | D.08.02.02 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce gr. 3 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i zjazdu z kostki betonowej | m2 | 60,00  |   |  |
| 90d.10 | D.04.01.0I | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu indywidualnego z tłucznia kamiennego od strony Kur | m2 | 37,05  |   |  |
| 91d.10 | D.04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod nawierzchnię zjazdu indywidualnego z tłucznia kamiennego od strony Kur | m2 | 37,05  |   |  |
| 92d.10 | D.05.02.02 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gr. 30 cm po wałowaniu, nawierzchnia zjazdu indywidualnego z tłucznia kamiennego od strony Kur | m2 | 28,50  |   |  |
| 93d.10 | D.06.03.01 | Pobocze o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 255,15  |   |  |
| 94d.10 | D.08.01.01 | Krawężniki betonowe obniżone i zanikajace 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 | m | 33,00  |   |  |
| 95d.10 | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym | m | 14,00  |   |  |
| 96d.10 | D.07.05.01 | Ustawienie barier i barieroporęczy stalowych ochronnych | m | 63,50  |   |  |
| 97d.10 | D.09.01.00 | Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm) | m2 | 329,25  |   |  |
| **11** | **45233161-5** | **Umocnienie skarp** |  |
| 98d.11 | M.20.01.11 | Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym - | m | 18,80  |   |  |
| 99d.11 | M.20.01.11 | Oporniki betonowe pod umocnienie skarpy 30x80cm z betonu C25/30 | m3 | 4,80  |   |  |
| 100d.11 | M.20.01.11 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 21,10  |   |  |
| 101d.11 | M.20.D1.11 | Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi | m2 | 21,10  |   |  |
| **12** | **45221111-3** | **Schody skarpowe** |  |
| 102d.12 | M.20.01.09 | Schody skarpowe na posypce cementowo - piaskowej 1:3 | m | 2,00  |   |  |
| 103d.12 | M.20.01.09 | Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady | dół. | 2,00  |   |  |
| 104d.12 | M.20.01.09 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm - stal B500SP | kg | 12,00  |   |  |
| 105d.12 | M.20.01.09 | Fundamenty pod słupki balustrady, beton C25/30 | m3 | 0,17  |   |  |
| 106d.12 | M.20.01.09 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm ograniczające schody skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 10,40  |   |  |
| 107d.12 | M.20.01.09 | Balustrady stalowe schodów skarpowych ze stali S235 | kg | 28,98  |   |  |
| 108d.12 | M.20.D1.09 | Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczaniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem ocynku i nakładaniem warstw farby | m2 | 0,45  |   |  |
| **13** | **45233150-5** | **Stała OR** |  |
| 109d.13 | D.01.02.03 | Demontaż tablic znaków drogowych dla znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na miejsce wskazane przez Zamawiającego, roboty w ramach stałej organizacji ruchu | szt. | 1,00  |   |  |
| 110d.13 | D.01.02.03 | Rozebranie słupków do znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na miejsce wskazane przez Zamawiającego, roboty w ramach stałej organizacji ruchu | szt. | 1,00  |   |  |
| 111d.13 | D.07.02.01 | Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm w ramach stałej organizacji ruchu | szt. | 4,00  |   |  |
| 112d.13 | D.07.02.01 | Przymocowanie znaków w ramach stałej organizacji ruchu | szt. |  6,00  |   |  |
| 113d.13 | D,07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe | m2 | 30,60  |   |  |
| **14** | **45233150-5** | **Roboty tymczasowe** |  |
| 114d.14 | D.07.01.01D.07.02.01 | Czasowa organizacja ruchu | ryczałt | 1,00  |   |  |