

| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA | | | | | |
|---|------------|---------------|---|----------------|----------|
| Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Legionów i Barlickiego” realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. | | | | | |
| Lp. | Podstawy | | Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych | Nazwa | Ilość |
| | CPV | STWIORB | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45000000 | D-01.00.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | * | * |
| 1.1 | 45111000-8 | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla liniowych robót ziemnych z inwentaryzacją | km | 1,100 |
| 1.2 | 77211400-6 | D-01.02.01 | Karczowanie drzew o średnicy 36-45cm, w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego wraz z wywiezieniem dłużyc, karpin i gałęzi | szt. | 39,000 |
| 1.3 | 45111000-8 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 10cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. Do 10km. | m ³ | 489,00 |
| 1.4 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa oraz kostki kamiennej, grub. Warstwy 10cm <i>-istn. naw. Chodnika, ŚDR, CPR</i> | m ² | 3048,00 |
| 1.5 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa oraz kostki kamiennej, grub. Warstwy 15cm <i>-istn. naw. Zjazdów</i> | m ² | 264,00 |
| 1.6 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa oraz kostki kamiennej, grub. Warstwy 20cm <i>-istn. naw. Jezdni i pierścienia ronda</i> | m ² | 5340,00 |
| 1.7 | 45111000-8 | D 05.03.11 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem urobku na plac składowania inwestora do 10km, gr. 4cm | m ² | 3958,00 |
| 1.8 | 45111000-8 | D 05.03.11 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem urobku na plac składowania inwestora do 10km, gr. 9cm | m ² | 5255,00 |
| 1.9 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wym. 50x50x7cm lub z z płyt drogowych betonowych - trylinki lub z kostki brukowej betonowej, kostki kamiennej ułożonych na podsypce piaskowej <i>-istn. naw. Chodnika, ŚDR, CPR, zjazdów, pierścienia ronda</i> | m ² | 3 396,00 |
| 1.10 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia - kamiennego, grub. Nawierzchni 10cm | m ² | 570,00 |
| 1.11 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo piaskowej | m | 2 536,00 |
| 1.12 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie obrzeży betonowych, na podsypce cementowo piaskowej | m | 1 376,00 |
| 1.13 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża - ławy podkrawężnikowe z betonu | m ³ | 186,56 |
| 1.14 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie elementów ogrodzeń betonowych na ławie betonowej | m | 45,00 |
| 1.15 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie murka ceglanego | m | 30,00 |
| 1.16 | | | Rozebranie wiaty drewnianej | szt. | 1,00 |
| 1.17 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie barier ochronnych stalowych | m | 155,00 |
| 1.18 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków drogowych - zamocowanych w podłożu gruntowym | szt. | 60,00 |
| 1.19 | 45111000-8 | D 01.02.04 | Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych | szt. | 120,00 |
| 1.20 | 45111000-8 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem na odl. do 10km wraz z utylizacją | m ³ | 2 168,96 |
| 2. | | D 02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | * | * |
| 2.1 | 45112000-5 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 10 km - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>- Wykonanie koryta mechanicznie pod wszystkie projektowane warstwy konstrukcyjne</i> | m ³ | 3 953,40 |
| 2.2 | 45112000-5 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 10 km - pod wymianę gruntu pod jezdnią | m ³ | 832,00 |
| 2.3 | 45112000-5 | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-IV z transportem urobku na odl. 10km | m ³ | 380,00 |

| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA | | | | | |
|---|------------|------------|---|----------------|----------|
| Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Legionów i Barlickiego” realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. | | | | | |
| Lp. | Podstawy | | Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych | Nazwa | Ilość |
| | CPV | STWIORB | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | | D 03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | * | * |
| 3.1 | 45232410-9 | D-03.06.01 | Regulacja pionowa kratek ściekowych - nadbudowa wykonana betonem | szt. | 12,00 |
| 3.2 | 45232410-9 | D-03.06.01 | Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - nadbudowa wykonana betonem | szt. | 18,00 |
| 3.3 | 45232410-9 | D-03.06.01 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych - nadbudowa wykonana betonem | szt. | 37,00 |
| 3.4 | 45232410-9 | D-03.06.01 | Regulacja pionowa hydrantów - nadbudowa wykonana betonem | szt. | 2,00 |
| 3.5 | 45232410-9 | D-03.06.01 | Regulacja studzienek telefonicznych i elektroenergetycznych- nadbudowa wykonana betonem | szt. | 12,00 |
| 4 | | D 04.00.00 | PODBUDOWY | * | * |
| 4.1 | 45233000-9 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI, - <u>konstrukcja: jezdni KR3, zatoki autobusowej, pierścienia ronda, chodnika, peronu, ŚDR, CPR, opaski, zabruku, jezdni manewrowej i Miejsc postojowych dla S.O., zjazdów, umocnionej skarpy</u> | m ² | 12322,00 |
| 4.2 | 45233000-9 | D-04.02.01 | Warstwa odcinająca - mechanicznie z piasku, grub. Warstwy po zagęszczeniu 15cm - <u>konstrukcja jezdni manewrowej i Miejsc postojowych dla S.O.</u> | m ² | 213,00 |
| 4.3 | 45233000-9 | D-04.02.02 | Wymiana gruntu nienośnego na piasek / kruszywa naturalne zagęszczane warstwowo do wskaźnika Is≥1.0 | m ³ | 832,00 |
| 4.4 | 45233000-9 | D-04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie -niebitumicznych - <u>konstrukcja jezdni KR3</u> | m ² | 5488,00 |
| 4.5 | 45233000-9 | D-04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie -bitumicznych - <u>konstrukcja jezdni KR3, wymiana warstwy ścieralnej</u> | m ² | 14934,00 |
| 4.6 | 45233000-9 | D-04.03.01 | Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową mechanicznie - warstw niebitumicznych - <u>konstrukcja jezdni KR3</u> | m ² | 5488,00 |
| 4.7 | 45233000-9 | D-04.03.01 | Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową mechanicznie - warstw bitumicznych - <u>konstrukcja jezdni KR3, wymiana warstwy ścieralnej</u> | m ² | 14934,00 |
| 4.8 | 45233000-9 | D-04.04.00 | Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm (uwzględniono wartości odsadzek) - <u>konstrukcja: zatoki autobusowej, pierścienia ronda</u> | m ² | 185,00 |
| 4.9 | 45233000-9 | D-04.04.00 | Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - <u>konstrukcja: jezdni, zjazdu, miejsc postojowych dla S.O., jezdni manewrowej</u> | m ² | 6517,00 |
| 4.10 | 45233000-9 | D-04.04.00 | Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm - <u>konstrukcja: chodnika, peronu, ŚDR, CPR</u> | m ² | 5132,00 |
| 4.11 | 45233000-9 | D-04.04.00 | Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - <u>konstrukcja: zabruku</u> | m ² | 326,00 |
| 4.12 | 45233000-9 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża - mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (uwzględniono wartości odsadzek) - <u>konstrukcja: jezdni G4</u> | m ² | 358,02 |
| 4.13 | 45233000-9 | D-04.06.01 | Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (uwzględniono wartości odsadzek) - <u>konstrukcja: jezdni G4</u> | m ² | 344,60 |
| 4.14 | 45233000-9 | D-04.06.01 | Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uwzględniono wartości odsadzek) - <u>konstrukcja: jezdni G1, pierścienia ronda, zatok autobusowych, zjazdu publicznego</u> | m ² | 6265,50 |
| 4.15 | 45233000-9 | D-04.06.02 | Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C12/15, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - <u>konstrukcja: opaski</u> | m ² | 141,50 |
| 4.16 | 45233000-9 | D-04.07.01 | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - <u>konstrukcja: jezdni KR3</u> | m ² | 5488,00 |

| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA | | | | | |
|---|------------|---------------|---|----------------|---------|
| Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Legionów i Barlickiego” realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. | | | | | |
| Lp. | Podstawy | | Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych | Nazwa | Ilość |
| | CPV | STWIORB | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | | D 05.00.00 | NAWIERZCHNIE | * | * |
| 5.1 | 45233000-9 | D-05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej łamanej 15/17 na zaprawie o wytrzymałości R28>=25MPa, spoiny wypełnione na pełną wysokość <i>- konstrukcja: pierścienia ronda, zatoki autobusowej</i> | m ² | 185,00 |
| 5.2 | 45233000-9 | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W, grubość warstwy po zgęszczeniu 5 cm <i>- konstrukcja: jezdni KR3</i> | m ² | 5488,00 |
| 5.3 | 45233000-9 | D-05.03.13 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna SMA11, grubość warstwy po zgęszczeniu 4 cm <i>- konstrukcja: jezdni KR3 i wymiana warstwy ścieralnej</i> | m ² | 9446,00 |
| 5.4 | 45233000-9 | D-05.03.26a | Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni - o wytrzymałości min. 100 kN/m | m ² | 81,00 |
| 6 | | D 06.01.01 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | * | * |
| 6.1 | 45233000-9 | D-06.01.01 | Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm, wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm | m ² | 35,00 |
| 7 | | D 07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | * | * |
| 7.1 | 45233000-9 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - malowanie mechanicznie, grubość warstwy 3-4mm - kolor biały <i>P-1b, P-1c, P-1e, P-4, P-6, P-7a, P-7b, P-8d, P-8e, P-9a, P-10, P-11, P-13, P-14 oraz P-21a</i> | m ² | 745,51 |
| 7.2 | 45233000-9 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - malowanie mechanicznie, grubość warstwy 3-4mm - kolor czerwony <i>P-10, P-11, P-10/11</i> | m ² | 99,13 |
| 7.3 | 45233000-9 | D-07.02.01 | Oznakowanie pionowe - ustawienie słupków z rur stalowych Fi 70 | szt. | 72,00 |
| 7.4 | 45233000-9 | D-07.02.01 | Oznakowanie pionowe - ustawienie słupków wysięgnikowego - lewy z rur stalowych Fi 70 | szt. | 6,00 |
| 7.5 | 45233000-9 | D-07.02.01 | Oznakowanie pionowe - ustawienie podwójnego słupka z rur stalowych Fi 70 | szt. | 2,00 |
| 7.6 | 45233000-9 | D-07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej - znaki średnie typ A, B, C, D, folia II gen. | szt. | 129,00 |
| 7.7 | 45233000-9 | D - 07.02.01a | Wykonanie systemu doświetlenia zasilanego hybrydowo, w skład który wchodzi: Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel w ilości 12 szt., instalowane przed i za liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element emituje pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białe ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego, Czujniki ruchu wraz z uchwytami do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia, Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu, Obudowa SmartPass, Szała sterownicza, Akumulator, Lampy ostrzegawcze 12V fi 200 mm – 2 szt., słup hybrydowy wraz z oprawami doświetlającymi, Zasilane hybrydowo solar z turbiną | szt. | 2,00 |
| 7.8 | 45233000-9 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablicy kierującej U-4b, folia II gen. | szt. | 2,00 |
| 7.9 | 45233000-9 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablicy kierującej U-6a, folia II gen. | szt. | 4,00 |
| 7.10 | 45233000-9 | D-07.06.02 | Ustawienie balustrad - U-11a, z rur stalowych | m | 35,00 |
| 7.11 | 45233000-9 | D-07.06.02 | Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych - U-12b, z rur stalowych o rozstawie 1,50m | m | 102,00 |
| 8 | | D 08.00.00 | ELEMENTY ULIC | * | * |
| 8.1 | 45233000-9 | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | m | 2357,00 |
| 8.2 | 45233000-9 | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | m | 510,00 |
| 8.3 | 45233000-9 | D-08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - bez fazy | m | 52,00 |
| 8.4 | 45233000-9 | D-08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - fazowanych | m | 312,00 |
| 8.5 | 45233000-9 | D-08.02.02 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości 8cm - szarej na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka typ. HOLLAND) <i>- konstrukcja: chodnika, peronu, opaski</i> | m ² | 2256,50 |
| 8.5 | 45233000-9 | D-08.02.02 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości 8cm - kolorowej na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka typ. HOLLAND) <i>- konstrukcja: ŚDR i CPR</i> | m ² | 2911,00 |

| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA | | | | | |
|---|------------|----------------------------|--|----------------|---------|
| Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. Orzeszkowej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od ul. Zawadzkiej do ul. Legionów wraz z rozbudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Legionów i Barlickiego” realizowaną w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej DP4337E ul. | | | | | |
| Lp. | Podstawy | | Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych | Nazwa | Ilość |
| | CPV | STWIORB | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8.6 | 45233000-9 | D-08.02.02 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka typ. Behaton) <i>- konstrukcja: zjazdu</i> | m ² | 816,00 |
| 8.7 | 45233000-9 | D-08.02.02 | Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych 60x40x10cm - wypełnione wolne przestrzenie kruszywem <i>- konstrukcja: jezdni manewrowej i miejsc postojowych z płyty MEBA</i> | m ² | 213,00 |
| 8.8 | 45233000-9 | D-08.02.02a | Wykonanie nawierzchni płytek wskaźnikowych polimerobetonowych w kolorze żółtym - 30x30x8 (szerokość pasa przed krawężnikiem - 60cm) | m ² | 106,00 |
| 8.9 | 45233000-9 | D-05.03.01 | Wykonanie zabruku z kostki kamiennej łupanej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na pełną wysokość. | m ² | 326,00 |
| 8.10 | 45233000-9 | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm - na ławie z oporem z betonu C12/15 | m | 2705,00 |
| 9 | | D 08.00.00 | ZIELEŃ DROGOWA | * | * |
| 9.1 | 45112710-5 | D-09.01.01. | Wykonanie zieleńców siewem wraz z darninowaniem i obsianiem skarp, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o gr. 10cm | m ² | 4085,00 |
| 10 | | D 10.00.00 | ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | * | * |
| 10.1 | 45233000-9 | D-10.11.01 | Zabezpieczenie kabli energetycznych oraz teletechnicznych rurami osłonowymi typu | m | 100,00 |
| 11 | | * | INNE ROBOTY | * | * |
| 11.1 | 45233000-9 | D.10.11.01/a - kal. Własna | Montaż ławek wraz wykonaniem ław fundamentowych | szt. | 4,00 |
| 11.2 | 45233000-9 | D.10.11.01/a - kal. Własna | Montaż koszy na odpady wraz z wykonaniem ław fundamentowych | szt. | 14,00 |
| 11.3 | 45233000-9 | D.10.11.01/a - kal. Własna | Montaż wiat przystakowych z wykonaniem ław fundamentowych | szt. | 3,00 |
| 11.4 | 45233000-9 | D.10.11.01/a - kal. Własna | Wykonanie ścian z prefabrykowanych ogrodzeń betonowych wraz z wtłoczeniem fundamentów | m | 20,00 |
| 11.5 | 45233000-9 | D.10.11.01/a - kal. Własna | Montaż furki prefabrykowanej w ogrodzeniu betonowym wraz z wtłoczeniem fundamentów | szt. | 1,00 |

UWAGA: Wszystkie wymienione pozycje w kosztorysie uwzględniają cały zakres robót związany z daną pozycją, od demontaży, zakupu materiałów, transport, wykonanie, montaż, ew. wykonanie ław fundamentowych. Szczegółowy opis wykonania poszczególnych pozycji w kosztorysie został dokładnie opisany w SPECYFIKACJACH TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWIORB). W załączku z powyższym kosztorys należy rozpatrywać z całą dokumentacją projektową oraz z STWIORB.