

KOSZTORYS OFERTOWY

KO 1502/1

Budowa torowiska tramwajowego i pętli tramwajowo-autobusowej wraz z infrastrukturą w ul. Rogowskiej
Roboty związane z wykonaniem branży drogowej oraz rozbiórki

| Lp | Nr Specyfikacji | Opis pozycji | J.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------------|---|------|-----------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| x | x | ROBOTY POMIAROWE | x | x | x | x |
| 1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (roboty pomiarowe związane z wykonaniem jezdni głównej z torowiskiem (od 4+935,10 do km 6+455) oraz jezdni ul. Rogowskiej (od 6+455 do 6+621) | km | 1,67 | | |
| 2 | D-01.01.01 | jw. lecz pętla autobusowa +torowisko na pętli | km | 0,60 | | |
| x | x | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | x | x | x | x |
| x | x | ELEMENTY LINIOWE | x | x | x | x |
| 3 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm, na ławie betonowej (0,06m3/mb)- 100% gruz - wywóz na składowisko | m | 4 581,00 | | |
| 4 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników stalowych - 100% złom- złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora | m | 51,00 | | |
| 5 | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm na ławie betonowej (0.03m3/mb) - 100% gruz | m | 7 241,00 | | |
| 6 | D-01.02.04 | Rozebranie ścieku z kostki kamiennej 18x20 (szer 40cm) na ławie betonowej (0,06m3/mb)- 80% odzysk -przewiezienie kostki po oczyszczeniu do magazynu ZDiUM | m | 895,20 | | |
| 7 | D-01.02.04 | jw. lecz gruz 20% wywóz na składowisko | m | 223,80 | | |
| 8 | D-01.02.04 | Rozebranie rolki z kostki kamiennej 18x20 na ławie betonowej (0,03 m3/mb)- 80% odzysk --przewiezienie kostki po oczyszczeniu do magazynu ZDiUM | m | 2 081,60 | | |
| 9 | D-01.02.04 | jw. lecz gruz 20% wywóz na składowisko | m | 520,40 | | |
| x | x | NAWIERZCHNIE | x | x | x | x |
| x | x | Betonowe | x | x | x | x |
| 10 | D-01.02.04 | Rozebranie chodnika z kostki betonowej (gr.8 cm) - 50% odzysk -przewiezienie kostki po oczyszczeniu do magazynu ZDiUM | m2 | 492,00 | | |
| 11 | D-01.02.04 | jw. lecz gruz 50% wywóz na składowisko | m2 | 492,00 | | |
| 12 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki farmerskiej (gr.8cm)- 100% odzysk-przewiezienie kostki po oczyszczeniu do magazynu ZDiUM | m2 | 490,00 | | |
| 13 | D-01.02.04 | jw. lecz płyta ażurowa MEBA (gr.8cm) | m2 | 168,00 | | |
| 14 | D-01.02.04 | jw. lecz płytki betonowe typu STOP (35x35x5cm) | m2 | 2,80 | | |
| 15 | D-01.02.04 | Rozebranie zjazdów z kostki betonowej (gr.8cm) - 100% gruz -wywóz na składowisko | m2 | 471,00 | | |
| 16 | D-01.02.04 | jw. lecz chodnik betonowy (gr.10 cm) | m2 | 110,00 | | |
| 17 | D-01.02.04 | jw. lecz zjazd betonowy (gr.10 cm) | m2 | 41,00 | | |
| 18 | D-01.02.04 | jw.lecz nawierzchnia betonowa z płyt dużych (1,5x3,0) | m2 | 496,00 | | |
| 19 | D-01.02.04 | jw.lecz nawierzchnia betonowa z płyt małych (1,0x1,0; 1,0x0,80cm) | m2 | 955,00 | | |
| x | x | Bitumiczne | x | x | x | x |
| 20 | D-01.02.04 | Rozebranie zjazdów z mieszanki mineralno-asfaltowej (gr. do 10cm) - 100% gruz - wywóz na składowisko | m2 | 856,00 | | |
| 21 | D-01.02.04 | jw. lecz nawierzchnia jezdni ul. Rogowskiej (gr.do 20cm) - rozbiorka warstw z siatką stalową | m2 | 14 513,00 | | |
| 22 | D-01.02.04 | jw. lecz nawierzchnia jezdni zatok i pętli autobusowych (gr.do 20cm) | m2 | 2 307,00 | | |
| 23 | D-01.02.04 | jw. lecz nawierzchnia chodnika (gr.do 4cm) | m2 | 14 853,00 | | |
| 24 | D-01.02.04 | Cięcia nawierzchni - powiązanie z jezdnią istniejącą | m2 | 295,00 | | |
| 25 | D-01.02.04 | Przebuk chodnika na połączeniu z nowo projektowanymi powierzchniami | m2 | 60,00 | | |
| x | x | Pozostałe | x | x | x | x |
| 26 | D-01.02.04 | Rozebranie chodnika z kostki granitowej (6x6cm) - 100% odzysk -do wykorzystania na miejscu | m2 | 2,00 | | |
| 27 | D-01.02.04 | jw. lecz nawierzchnia z ekokraty (PVC) | m2 | 10,00 | | |
| 28 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni gruntowej lokalnie utwardzanej betonem, masą bitumiczną 100% gruz (gr. do 20 cm) - wywóz na składowisko | m2 | 2 617,00 | | |
| 29 | D-01.02.04 | Rozebranie fundamentów betonowych (przyjęto wys. 0,50 cm) | m3 | 80,00 | | |

| | | | | | | |
|----|------------|--|-----|-----------|---|---|
| 30 | D-01.02.04 | Frezowanie nawierzchni warstwa ścierna gr. do 5 cm- wywóz frezu na składowisko | m2 | 205,00 | | |
| x | x | Podbudowa | x | x | x | x |
| 31 | D-01.02.04 | Rozebranie podbudowy mineralnej pod jezdniami (gr. do 20cm) - 100% gruz - wywóz na składowisko | m2 | 18 647,00 | | |
| 32 | D-01.02.04 | jw. lecz pod chodnikami (gr.do 10cm) | m2 | 15 840,00 | | |
| x | x | Pozostałe elementy i wyposażenie przystanków | x | x | x | x |
| 33 | D-01.02.04 | Demontaż wiaty przystankowej 1,4x5,5 m (ul. Zemska)- zwrot do magazynu ZDiUM | kpl | 1,00 | | |
| 34 | D-01.02.04 | jw. lecz wiaty 1,5x4,5m (ul. pętla) | kpl | 2,00 | | |
| 35 | D-01.02.04 | jw. lecz wiaty 0,8x4,0m (pętla) | kpl | 2,00 | | |
| 36 | D-01.02.04 | jw. lecz wiaty 1,0x4,5m (ul. Rogowska) | kpl | 2,00 | | |
| 37 | D-01.02.04 | jw. lecz słupki przystankowy | szt | 9,00 | | |
| 38 | D-01.02.04 | jw. lecz ławki przystankowe i parkowe | szt | 27,00 | | |
| 39 | D-01.02.04 | jw. lecz kosze na śmieci | szt | 27,00 | | |
| 40 | D-01.02.04 | jw. lecz bariera przystankowa- kolor niebieski | m | 19,50 | | |
| 41 | D-01.02.04 | jw. lecz bariera przystankowa- kolor szary- typ BB/IS-I02 | m | 88,00 | | |
| 42 | D-01.02.04 | jw.lecz bariera typu U -kolor szary- szer. 1,0m wys. 1m | szt | 46,00 | | |
| 43 | D-01.02.04 | jw. lecz barierka (słupki +poręcz) -kolor żółto-czarny | m | 11,50 | | |
| 44 | D-01.02.04 | jw. lecz blok betonowy 0,6x0,6x0,8 m | szt | 13,00 | | |
| 45 | D-01.02.04 | jw. lecz płotek stalowy ramowy wys. 0,60m | m | 22,50 | | |
| 46 | D-01.02.04 | Demontaż donicy murowanej (0,6x6,0x0,4m) - 100% gruz - wywóz na składowisko | szt | 2,00 | | |
| 47 | D-01.02.04 | jw. donicy betonowej(1,2x0,80x0,60m) | szt | 1,00 | | |
| 48 | D-01.02.04 | jw. schody terenowe betonowe z najazdem (3,0 x 0,80 m) | kpl | 1,00 | | |
| 49 | D-01.02.04 | jw. słupki żelbetonowe graniczne wys. 1,1m | szt | 3,00 | | |
| 50 | D-01.02.04 | Przestawienie (w tym roboty ziemne) rozłączenie i ponowne podłączenie gabloty miejskiej | kpl | 1,00 | | |
| 51 | D-01.02.04 | Odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej 6x6 na podsypce piaskowo-cementowej (3cm) - kostka z odzysku - rejon gabloty | m2 | 2,00 | | |
| 52 | D-01.02.04 | Podbudowa z kruszywa 0/31,5 - gr 10 cm - odtworzenie nawierzchni jw. | m2 | 2,00 | | |
| 53 | D-01.02.04 | Demontaż słupków z nazwami ulic | kpl | 3,00 | | |
| 54 | D-01.02.04 | Montaż słupków z nazwami ulic - nowe (słupki+2 tablice) | kpl | 3,00 | | |
| 55 | D-01.02.04 | Rozbiórka obiektu punktu socjalnego- wywóz gruzu na składowisko odpadów | kpl | 1,00 | | |
| x | x | ROBOTY ZIEMNE | x | x | x | x |
| x | x | Roboty związane z odhumusowaniem | x | x | x | x |
| 56 | D-02.00.00 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej -średnia gr. humusu 15 cm -ziemia przeznaczona do wywozu | m3 | 655,86 | | |
| 57 | D-02.00.00 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej -średnia gr. humusu 15 cm - ziemia przeznaczona do wykorzystania na miejscu | m3 | 2 623,44 | | |
| 58 | D-02.00.00 | Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko | m3 | 655,86 | | |
| x | D-02.00.00 | Roboty ziemne- wykopy i nasypy | x | x | x | x |
| 59 | D-02.00.00 | Roboty ziemne : wykopy wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko odpadów | m3 | 10 026,87 | | |
| 60 | D-02.00.00 | Formowanie nasypów wraz z dostarczeniem materiału na nasypy i zagęszczeniem poszczególnych warstw nasypu | m3 | 1 003,83 | | |
| x | x | WUP | x | x | x | x |
| x | x | Profilowanie podłoża | x | x | x | x |
| 61 | D-02.00.00 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 42 474,96 | | |
| x | x | Warstwa ulepszonego podłoża | x | x | x | x |
| 62 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4- gr. 30 cm - jezdnia+ torowisko | m2 | 23 720,50 | | |
| 63 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4- gr. 20 cm - zjazdy | m2 | 2 531,50 | | |
| 64 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4- gr.10 cm - ciągi piesze i rowerowe | m2 | 16 143,00 | | |
| x | x | GÓRNE I DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI | x | x | x | x |
| x | x | Podbudowa zasadnicza, pomocnicza i nawierzchnia mineralna | x | x | x | x |
| 65 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 40 cm -wyspy | m2 | 269,00 | | |
| 66 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 20 cm -jezdnie, zjazdy, powierzchnia azurowa | m2 | 12 160,20 | | |

| | | | | | | |
|----|------------|--|----|-----------|---|---|
| 66 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 15 cm -ciągi piesze i rowerowe | m2 | 8 411,00 | | |
| 67 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4/ 31,5 gr. 15 cm nawierzchnia przepuszczalna | m2 | 223,00 | | |
| 68 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. dodatkowe 5 cm pod obrzeżami przy kratkach stalowych | m2 | 7,56 | | |
| 69 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. dodatkowa 10 cm nawierzchnia nad modułami | m2 | 80,00 | | |
| 70 | D-04.04.02 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/ 63 gr. 20 cm - nawierzchnia przepuszczalna | m2 | 223,00 | | |
| 71 | D-10.02.01 | Nawierzchnia z betonu zwykcznego wodno i gazoprzepuszczającego gr. 3 cm | m2 | 223,00 | | |
| 72 | D-10.02.01 | Geosyntetyk zbrojony separacyjno- filtracyjny (doliczono 5% zakładów) -nad modułami | m2 | 84,00 | | |
| 73 | D-10.02.01 | Geowłóknina separacyjno- filtracyjna owinięcie w-wy 0/63 (doliczono 5% zakładów) -nawierzchnia hydroporzepruszczalna | m2 | 551,95 | | |
| 74 | D-10.02.01 | Moduły antykompresyjne wypełnione substratem glebowym - wys. 50cm - dot. drzew z kratami stalowymi | m2 | 80,00 | | |
| 75 | D-04.04.02 | Nawierzchnia z kruszywa o 0/ 31,5 gr. 20 cm -dot. powierzchni gruntowych | m2 | 15,00 | | |
| x | x | Podbudowa zasadnicza, pomocnicza i nawierzchnie z betonu cementowego | x | x | x | x |
| 76 | D-04.06.01 | Podbudowa pomocnicza z betonu z włóknami polimerowymi dyblowana + dylatacje+ pielęgnacja -C30/37 gr. 27cm -jezdnia z torowiskiem + wyłączenie z ruchu (przekrój 1.1) | m2 | 13 236,10 | | |
| 77 | D-04.06.01 | Podbudowa zasadnicza betonowa z włóknami polimerowymi dyblowana + dylatacje+pielęgnacja betonu; C30/37 - gr. 27 cm - torowisko na pętli (przekrój 2.1) | m2 | 3 021,00 | | |
| 78 | D-04.06.01 | Podbudowa zasadnicza betonowa z włóknami polimerowymi dyblowana oraz kotwiona + dylatacje+pielęgnacja betonu; C30/37 - gr. 17 cm - miejsce postojowe BUS (przekrój 2.2) | m2 | 626,00 | | |
| 79 | D-04.06.01 | Podbudowa zasadnicza betonowa z włóknami polimerowymi niedyblowana + dylatacje+pielęgnacja betonu; C30/37 - gr. 10,5 cm -jezdnia z torowiskiem + wyłączenie z ruchu (przekrój 1.1) | m2 | 10 596,92 | | |
| 80 | D-04.06.01 | Nawierzchnia betonowa z włóknami polimerowymi niedyblowana + dylatacje; C35/45 - gr. 23 cm - miejsce postojowe BUS (przekrój 2.2) | m2 | 626,00 | | |
| 81 | D-04.06.01 | jw. lecz gr. 19,5cm -torowisko na pętli (przekrój. 2.1) | m2 | 2 842,00 | | |
| 82 | D-04.06.01 | Warstwa szcpe na między nawierzchnią a podbudową betonową | m2 | 3 723,00 | | |
| x | x | Podbudowa zasadnicza i nawierzchnia z MMA i SMA | x | x | x | x |
| 83 | D-04.07.01 | Oczyszczenie i skropienie powierzchni mineralnej lepiszczem w ilości 0.7 - 1.0 kg/m2) - podbudowa mineralna | m2 | 11 355,20 | | |
| 84 | D-04.07.01 | jw.lecz podbudow asfaltowej ilość lepiszcza 0.5 kg/m2) | m2 | 2 228,20 | | |
| 85 | D-04.07.01 | jw.lecz w-wy wiążące ilość lepiszcza 0.3 kg/m2) | m2 | 14 345,12 | | |
| 86 | D-04.06.01 | jw.lecz w-wy betonowej ilość lepiszcza 0,7-1,0kg/m2) | m2 | 10 596,92 | | |
| 87 | D-04.07.01 | Podbudowa zasadnicza AC 22P gr. 10cm (w tym uszczelnienie spoin i złączy)- jezdnia bez torowiska | m2 | 2 228,20 | | |
| 88 | D-04.07.01 | jw. lecz warstwa wiążąca AC 16W gr. 8cm) -zjazdy | m2 | 1 315,00 | | |
| 89 | D-04.07.01 | jw.lecz warstwa wiążąca AC 16W gr. 6cm - jezdnia bez torowiska | m2 | 2 228,20 | | |
| 90 | D-04.07.01 | jw.lecz warstwa wiążąca AC 16W gr.5cm - przekrój 1.1 | m2 | 10 596,92 | | |
| 91 | D-05.03.13 | jw. lecz warstwa ścierala SMA 8S gr. 4 cm - jezdnia bez torowiska (przekrój 1.1) | m2 | 10 596,22 | | |
| 92 | D-05.03.13 | jw. lecz warstwa ścierala SMA 8S gr. 4 cm - jezdnia z torowiskiem | m2 | 2 228,20 | | |
| 93 | D-05.03.13 | jw. lecz warstwa ścierala SMA 8S gr. 4 cm - powierzchnie po frezowaniu | m2 | 205,00 | | |
| 94 | D-04.07.01 | jw. lecz warstwa ścieralna AC8S gr. 4 cm- ściezki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, zjazdy | m2 | 9 127,00 | | |
| 95 | D-04.07.01 | Geosiatka szklano- szklana pod warswą ścieralną (doliczono 5% na zakłady) | m2 | 11 929,93 | | |
| x | x | Nawierzchnie z elementów betonowych | x | x | x | x |
| 96 | D-05.03.23 | Nawierzchnia z płyt azurowych betonowych 40x60x10 na podsypce piaskowej (3 cm) z uzupełnieniem komór kruszywem | m2 | 45,00 | | |

| | | | | | | |
|-----|------------|--|-----|-----------|---|---|
| 97 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z kostki betonowej 20x30x 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm z wypełnieniem spoin | m2 | 5 875,00 | | |
| 98 | D-05.03.23 | jw. lecz z kostki 10x20x 8cm - szarej | m2 | 2 180,00 | | |
| 99 | D-05.03.23 | jw. lecz nawierzchnia z płytki ostrzegawczej STOP żółta 30x30x8 | m2 | 453,00 | | |
| 100 | D-05.03.23 | jw. lecz nawierzchnia z płytki prowadzącej biała 30x30x8 | m2 | 215,00 | | |
| 101 | D-05.03.23 | jw. lecz nawierzchnia z płytki biała 30x30x8 -pola uwagi | m2 | 12,00 | | |
| x | x | Nawierzchnie z elementów kamiennych | x | x | x | x |
| 102 | D-05.03.01 | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (śr.4 cm), 15x15x15 (kostka o bokach łupanych i ciętej obrobionej powierzchni) -zabruki | m2 | 57,00 | | |
| x | x | ELEMENTY LINIOWE | x | x | x | x |
| x | x | Krawężniki, obrzeża , ścianki | x | x | x | x |
| 103 | D-08.03.03 | Opornik granitowy (światło 0 cm) o wymiarach: 12x25 cm na ławie bet z oporem C12/15 | m | 445,00 | | |
| 104 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe (światło 12) 20x30 cm na ławie bet z oporem C12/15 | m | 3 631,00 | | |
| 105 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe (światło 0-5cm) 20x30 cm na ławie bet z oporem C12/15 | m | 581,00 | | |
| 106 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe najazdowe 20x 22 cm (światło 0-5cm) ławie bet z oporem C12/15 | m | 248,00 | | |
| 107 | D-08.01.01 | Krawężniki granitowe peronowe (światło 16 cm) - na ławie bet z oporem C12/15 | m | 474,00 | | |
| 108 | D-08.01.01 | Obrzeża betonowe 30x8 cm na ławie bet z oporem C12/15 | m | 11 321,00 | | |
| 109 | D-08.01.01 | Obrzeze betonowe 20x8 cm na ławie bet z oporem | m | 36,00 | | |
| 110 | D-10.02.01 | Obrzeże stalowe o wys 10cm gr. ścianki 6mm montaż w gruncie za pomocą prętów fi 22 dł. 60 cm | m | 159,00 | | |
| 111 | D-08.01.01 | Opornik betonowy 12x25(światło 0) na ławie bet C12/15 gr.15 cm | m | 175,00 | | |
| 112 | D-10.05.01 | Ścianka peronowa wys. 70cm na ławie betonowej C12/15 gr.20 cm | m | 68,00 | | |
| 113 | D-08.01.01 | Podsypka piaskowa pod obrzeżami gr. 10 cm | m2 | 4 096,00 | | |
| 114 | D-08.01.01 | Ława betonowa C12/15 - dodatek do ław pod krawężnikiem pow. gr. 15 cm | m3 | 249,28 | | |
| x | x | Ściek i rolka granitowe | x | x | x | x |
| 115 | D-05.03.01 | Ścieki uliczne z kostki granitowej staroużytecznej 18x20 na ławie betonowej C12/15 wypełnieniem spoin zaprawą brukarską | m | 2 131,00 | | |
| 116 | D-05.03.01 | jw.lecz rolki jednorzędowej granitowej kostka staroużyteczna 18x20 | m | 1 513,00 | | |
| 117 | D-05.03.01 | Ścieki uliczne z kostki granitowej staroużytecznej 18x20 na podsypce p- c 1:2 gr do 5 cm wypełnieniem spoin zaprawą brukarską | m | 181,00 | | |
| 118 | D-05.03.01 | jw.lecz rolki jednorzędowej granitowej kostka staroużyteczna 18x20 | m | 18,00 | | |
| 119 | D-05.03.01 | Ława betonowa C12/15 - dodatek do ław pod rolką i ściekiem pow. gr. 15 cm | m3 | 125,95 | | |
| x | x | Barierki, wyposażenia przystanków , mała architektura | x | | x | x |
| 120 | D-07.05.01 | Montaż barierki demontowalnej w gniazdach - typ BB/IS-I02 - rejon studni MPWIK - stal ocynkowana | m | 24,00 | | |
| 121 | D-07.05.01 | Montaż barierki w gruncie na betonie C12/15 - typ BB/IS-I02 - pozostałe miejsca- stal ocynkowana | m | 284,00 | | |
| 122 | D-07.05.01 | Montaż kosza na śmieci | szt | 25,00 | | |
| 123 | D-07.05.01 | Montaż stojaka rowerowego | szt | 21,00 | | |
| 124 | D-07.05.01 | Montaż ławki parkowej z oparciem | szt | 45,00 | | |
| 125 | D-07.05.01 | Montaż wiaty rowerowej | szt | 1,00 | | |
| 126 | D-07.05.01 | Montaż kraty ozdobnej w obrębie pni drzew | szt | 4,00 | | |
| 127 | D-00.00.00 | Montaż tablic informacyjnych i pamiątkowej | szt | 3,00 | | |
| x | x | TERENY ZIELONE | x | | x | x |
| 128 | D-02.00.00 | Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 20 cm , z przygotowaniem podłoża | m3 | 4 077,20 | | |
| 129 | D-09.02.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, | m2 | 20 383,00 | | |
| 130 | D-09.02.01 | Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym - min 3 lata | m2 | 20 383,00 | | |
| 131 | D-02.00.00 | Roboty ziemne : wykopy wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko odpadów | m3 | 8,10 | | |
| 132 | D-03.04.04 | Rozłożenie wzmogaconej gleby (gleba+pospółka+kompost)- gr. 40 cm mulda chtienna | m2 | 8,10 | | |

| | | | | | | |
|-----|------------|--|------------|-----------|---|---|
| 133 | D-03.04.04 | Warstwa drenażowa żwirowa 8/16 cm -gr. 60 cm -mulda chłonna | m2 | 8,10 | | |
| 134 | D-03.04.04 | Geowółknina separacyjno- filtracyjna otulająca warstwę żwirową (z zakładem) | m2 | 35,40 | | |
| x | x | ROBOTY INNE | x | | x | x |
| 135 | D-10.04.01 | Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych z przełożeniem włazu, z ewentualnym zastosowaniem polimerowych pierścieni dystansowych oraz usunięciem odpadów | kpl | 13,00 | | |
| 136 | D-10.04.01 | Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych oraz usunięciem odpadów | kpl | 60,00 | | |
| x | x | ROBOTY TOROWE | | | x | x |
| 137 | D-10.05.01 | Mata antywibracyjna torowa gr. 1,5 cm | m2 | 16 201,00 | | |
| 138 | D-10.05.01 | Folia ochronna ułożna na matę | m2 | 16 201,00 | | |
| 139 | D-10.05.01 | Pokrycie nawierzchni betonowej w osi szyn żywicą epoksydową | m | 7 287,00 | | |
| 140 | D-10.05.01 | Układanie toru z szyn 60R2 na podbudowie betonowej (podkładka z blachy, śruby kotwiące na kleju epoksydowym, łapki, nakrętki z pierścieniem sprężystym, przekładka polipropylenowa, regulacja toru) -szer . toru 1435mm | km (t.poj) | 3,530 | | |
| 141 | D-10.05.01 | Kotwienie torów do podbudowy betonowej z wywierceniem otworów mechanicznym - rozstaw kotwienia co 1,5 m -odcinek prosty ; 0,75m -łuki o R<= 100m ;kotwienie klej epoksydowy; zabezpieczenie kotw folią aluminiową) | kpl | 5 526,00 | | |
| 142 | D-10.05.01 | Podlew ciągly poliuretanowy gr. 2,6 cm - poza miejscami mocowania szyn | m | 7 060,00 | | |
| 143 | D-10.05.01 | Montaż poprzeczek torowych w płaszczu elastycznym | szt | 1 382,00 | | |
| 144 | D-10.05.01 | Montaż wkładek gumowych na kleju poliuretanowym wzdłuż szyn | m | 7 060,000 | | |
| 145 | D-10.05.01 | Frezowanie nawierzchni C30/37 gr 2 cm w miejscu montażu krzyżownic i zwrotnic | m2 | 20,00 | | |
| 146 | D-10.05.01 | Układanie rozjazdu pojedynczego lewego na podbudowie betonowej (Uwaga. Układ sterowania i mechanizm napędowy zwrotnicy najazdowej wg dokumentacji dotyczącej trakcji) | kpl | 2,00 | | |
| 147 | D-10.05.01 | jw. lecz rozjazdu prawego | kpl | 2,00 | | |
| 148 | D-10.05.01 | Montaż mechanizmu nastawczego ręcznego do zwrotnic zjazdowych | kpl | 2,00 | | |
| 149 | D-10.05.01 | Kotwienie rozjazdu do podbudowy betonowej z wywierceniem otworów mechanicznie- rozstaw wg producenta- przyjęto co 0,75m ; zabezpieczenie kotw folią aluminiową. | kpl | 303,00 | | |
| 150 | D-10.05.01 | Podlew ciągly poliuretanowy gr. 2,60 cm - rozjazdy | m | 227,00 | | |
| 151 | D-10.05.01 | Montaż wkładek gumowych na kleju poliuretanowym -rozjazdy | m | 227,00 | | |
| 152 | D-10.05.01 | Wypełnienie spoin między szyną a nawierzchnią masą zalewową szer. 2cm gł. 17 cm (w tym oczyszczenie i zagruntowanie spoin) | m | 14 574,00 | | |
| 153 | D-10.05.01 | Gięcie szyn | km (t.poj) | 1,60 | | |
| 154 | D-10.05.01 | Spawanie szyn termitowe | kpl | 417,00 | | |
| 155 | D-10.05.01 | Wstępne szlifowanie korekcyjne szyn z pomiarem falistości szyn | km (t.poj) | 3,64 | | |
| 156 | D-10.05.01 | Wbudowanie smarownic do toru wraz z montażem szafek | kpl | 6,00 | | |
| 157 | D-10.05.01 | Defektoskopowa kontrola jakości wykonanych spoin termitowych UWAGI: wybrane losowo 30 % liczby wykonanych spoin | m | 125,00 | | |
| x | | SUMA NETTO | | | | - |