

PRZEDMIAR ROBÓT

"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1818R POPRZECZ BUDOWĘ ŚCIEŻKI
PIESZO - ROWEROWEJ POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI TORKI-LESZNO-NAKŁO"
KM OD 16+867,50 DO KM 17+060,00

| Lp. | Kod CPV | Nr SST/ podst. wyceny | Nr poz. cen. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót , lokalizacja i obliczenie ich ilości) | Jedn. miary | Ilość jedn. |
|-----------|---------------------------|--|--------------------|---|----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | CPV 45221111-3 | WYMAGANIA OGÓLNE | | | | |
| | | DM 00.00.00 | | Koszty dostosowania do wymagań warunków kontraktu | | |
| 1 | | DM 00.00.00 | 1 | Koszty dostosowania do warunków kontraktowych określonych w SST-DM 00.00.00 (uzgodnienia, operat kołaudadczyjny). Pozostałe koszty należy ująć w cenie pozycji kosztowrych robót) obsługa geodezyjna; inwentaryzacja powykonawcza, organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiekowego, projekty technologiczne, itp) | kpl | 1,00 |
| II | CPV 45233140-2 | BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ | | | | |
| | CPV 45111200-0 | D 01.00.00 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | | D 01.01.01 | | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym | | |
| 2 | | D 01.01.01 | 20 | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym | km | 0,192 |
| a | X | | X | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa ścieżki pieszo - rowerowej w terenie równinnym lub pagórkowatym | km | 0,192 |
| | | D 01.02.01 | | Usunięcie drzew i krzewów | | |
| 3 | | D 01.02.01 | 22 | Karczowanie krzaków i poszycia | ha | 0,04 |
| a | X | | X | Usunięcie krzaków wraz z ich utylizacją zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska | ha | 0,04 |
| | | D 01.02.02 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ | | |
| 4 | | D 01.02.02 | 11 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład | m2 | 384,00 |
| a | X | | X | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm P=384,00 m2 | m2 | 384,00 |
| b | X | | X | Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) $V = 0,15 \times 384 = 57,60 \text{ m}^3$ | m3 | 57,60 |
| | | D 01.02.04 | | Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | | |
| 5 | | D 01.02.04 | 22 | Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. oraz powierzchni zjazdów | m2 | 69,20 |
| a | X | | X | Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno -bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. oraz powierzchni zjazdów powierzchnia rozbiórki A=69,20m2 | m2 | 69,20 |
| b | X | | X | Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy". Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $V=69,20\text{m}^2 \times 0,1\text{m} \times 2,5\text{t/m}^3 = 17,30\text{t}$ | t | 17,30 |

| | | | | | | |
|-------------------|---|------------|---------------|---|----|--------|
| 6 | | D 01.02.04 | 22 | Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na odcinku łuku pinowego po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. | m2 | 25,00 |
| a | X | | X | Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na odcinku łuku pinowego po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. powierzchnia rozbiórki A=25,00m2 | m2 | 25,00 |
| c | X | | X | Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. V=25,00m2*0,1m*2,5t/m3=6,25t | t | 6,25 |
| 7 | | D 01.02.04 | 27 | Rozbiórka nawierzchni betonowych | m2 | 251,00 |
| a | X | | X | Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (nawierzchni betonowych), płytek chodnikowych betonowych oraz kostki betonowej | m2 | 251,00 |
| b | X | | X | Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Jeżeli projekt techniczny nie przewiduje odtworzenie nawierzchni zjazdu z materiałów z robót. | t | 65,26 |
| | | | | G=251,00m2*0,10m*2,6t/m3=65,26t | | |
| 8 | | D 01.02.04 | 70 | Rozbiórka przepustów | m | 105,00 |
| a | X | | X | Rozbiórka przepustów rurowych o średnicy 20-80cm L=105,0m | m | 105,00 |
| b | X | | X | Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. | t | 51,87 |
| | | | | V=105,00m3*0,19m2*2,6t/m3=51,87t | | |
| 9 | | D 01.02.04 | 71 | Rozbiórka żelbetonowych ścianek czołowych przepustów oraz żelbetonowych elementów kolidujących z konstrukcją ścieżki pieszo - rowerowej | m3 | 18,00 |
| a | X | | X | Rozebranie żelbetonowych ścianek czołowych przepustów rurowych V=5,00m3 | m3 | 18,00 |
| b | X | | X | Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. | t | 46,80 |
| | | | | G=16,00m3*2,6t/m3=46,80t | | |
| CPV 45111200-0 | | D 02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| | | D 02.01.01 | | Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych | | |
| 10 | | D 02.01.01 | 16 | Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem | m3 | 165,00 |
| a | | | X | Wykopy na odkład (do wbudowania w nasyp) koparkami podsiębiernymi w gruntach nieskalistych - koryta pod ścieżkę pieszo - rowerową V=165,00m3 | m3 | 165,00 |
| | | D 02.03.01 | | Wykonanie nasypów | | |
| 11 | | D 02.03.01 | 16 | Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem | m3 | 145,00 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------|-----------|--|------------|---------------|
| a | X | | X | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. nieskalistych w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odkład (Wykonawca zapewni miejsce składowaniu materiału) sam.samowylad . Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego V=145,00m3 | m3 | 145,00 |
| b | X | | X | Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi V=145,00 m3 | m3 | 145,00 |
| c | X | | X | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3 | 145,00 |
| d | X | | X | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach F =500 m2 | m2 | 500,00 |
| CPV 45233220-7 D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | | | | |
| X | | D 03.02.01 | | Kanalizacja deszczowa | | |
| 12 | | D 03.02.01 | 23 | Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315mm | mb | 100,00 |
| a | X | | X | Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 315mm V=100,0m*1,3m*1,1m = 143,00m3 | m3 | 143,00 |
| b | X | | X | Ułożenie rur o śr. 315mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 100,00mb - rury ø 315mm – 100,00mb - piasek V=100,00m*0,2m*1,1m = 22,00 m3 | mb | 100,00 |
| c | X | | X | Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,57m2*100,00m =57,00m3 | m3 | 57,00 |
| d | X | | X | Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,3m*100,00m =52,00m3 | m3 | 52,00 |
| 13 | | D 03.02.01 | 25 | Wykonanie kanału z rur o średnicy 500mm | mb | 94,00 |
| a | X | | X | Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 500mm V=94,0m*1,3m*1,4m =171,08m3 | m3 | 171,08 |
| b | X | | X | Ułożenie rur o śr. 600mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 94,00mb - rury ø 500mm – 94,00mb - piasek V=94,00m*0,2m*1,4m =26,32m3 | mb | 94,00 |
| c | X | | X | Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,7*94,00m =65,80m3 | m3 | 65,80 |
| d | X | | X | Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,4m*94m = 52,64m3 | m3 | 52,64 |
| 14 | | D 03.02.01 | 27 | Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o min. śr 1200mm | szt | 7,00 |
| a | X | | X | Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm V=7*13m3=91,00m3 | m3 | 91,00 |
| b | X | | X | Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,15m3*7=1,05m3 | m3 | 1,05 |
| c | X | | X | Ułożenie kręgów żelbetowych o min. śr. 1200mm wraz z kinetą z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 25cm oraz pokrywą betonową z otworem i pokrywą żeliwną - płyta betonowa - V=0,33m3*7=2,31m3 | szt. | 7,00 |
| d | X | | X | Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=8,5m3*7=59,50m3 | m3 | 59,50 |
| 15 | | D 03.02.01 | 60 | Wykonanie przykanalików z rur PCV o średn. 200mm | mb | 25,00 |
| a | X | | X | Wykonanie wykopu pod przykanaliki odprowadzenia wody deszczowej z kratki ściekowej L=25 mb V=1,0x0,9x25=22,50m3 | m3 | 22,50 |

| | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|------------------|--|----------------|--------|
| b | X | | X | Ułożenie przykanalików z rur PCV o średnicy \varnothing 200 mm na podsypce piaskowej gr.10 cm na szerokości wykopu pod przykanalik (z pozyskaniem piasku) L=25mb - rury PCV \varnothing 200mm – 25 mb - piasek V= 8,75m ³ | mb | 25,00 |
| c | X | | X | Obsypka, nadsypka przykanalików z rur piaskiem gr. 20cm. V=8,75m ³ | m ³ | 8,75 |
| d | X | | X | Zasypanie przykanalików z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=0,6x0,9x25=13,50m ³ | m ³ | 13,50 |
| 16 | | D 03.02.01 | 40 | Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem krawężnikowo - jezdniowym/jezdnowym z osadnikiem o śr. 500mm | szt | 7,00 |
| a | X | | X | Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z osadnikiem o średnicy 500mm V=3,4x7=23,80m ³ | m ³ | 23,80 |
| b | X | | X | Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,35m ³ | m ³ | 0,35 |
| c | X | | X | Ułożenie kręgów żelbetowych o śr. 500mm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 15cm wraz z montażem wpustu - płyta betonowa - V=1,8m ³ | szt. | 7,00 |
| d | X | | X | Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=19,60m ³ | m ³ | 19,60 |
| 17 | | D 03.02.01 | 63 | Wykonanie wylotów kolektorów | szt | 1,00 |
| a | X | | X | Wykonanie wylotu betonowego kolektora wg KPED (karta 02.19) N= 1 szt | szt. | 1,00 |
| 18 | | M 23.01.02 | 30 | Wykonanie ścianki czołowej - prostokątnej z betonu kl. C20/25 | m ³ | 1,00 |
| a | X | | X | Wykonanie i rozebranie deskowania ścianki czołowej kolektora oraz ścianki czołowej wylotu przepustu - prostokątnej - szt. 1 F =20m ² | m ² | 20,00 |
| b | X | | X | Betonowanie ścianki czołowej kolektora oraz ścianki czołowej wylotu przepustu fi 1800 - prostokątnej z betonu C20/25 - szt. 1 V=1,0m ³ | m ³ | 1,00 |
| 19 | | M 23.01.01 | 30 | Wykonanie zbrojenia ścianki czołowej -prostokątnej żelbetowej ze stali klasy A-III N | t | 0,50 |
| a | | | X | Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm ścianki czołowej kolektora oraz ścianki czołowej wylotu przepustu - prostokątnej - szt. 1 | kg | 500,00 |
| | CPV 45233000-9 | D 04.00.00 | PODBUDOWY | | | |
| | | D 04.01.01. | | Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie | | |
| 20 | | D 04.01.01. | 15 | Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 50cm | m ² | 414,60 |
| a | X | | X | Wykonanie koryta mechanicznie głębokości 50 cm wykonywane w gruntach nieskalistych na poszerzeniach jezdni z odwozem gruntu na odkład. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca. F=294,60m ² - poszerzenie jezdni przy chodniku F=120,00m ² - korekta łuku | m ² | 414,60 |
| b | X | | X | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. nieskalistych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. F=414,60m ² | m ² | 414,60 |
| | | D 04.04.02 | | Podbudowa z mieszanek niezwiązanych | | |
| 21 | | D 04.04.02 | 68 | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 10 cm | m ² | 273,50 |

| | | | | | | |
|----|-------------------|------------|----|--|----------------|--------|
| a | X | | X | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm , śr. gr. w-wy 10 cm F=153,50m2 - poszerzenie jezdni przy chodniku F=120,00m2 - korekta łuku | m ² | 273,50 |
| 22 | | D 04.04.02 | 69 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna gr. 15 cm | m ² | 520,00 |
| a | | | | Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm P= 520 m2 - ścieżka pieszo - rowerowa | m ² | 520,00 |
| 23 | | D 04.04.02 | 69 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna gr. 20 cm | m ² | 115,00 |
| a | | | | Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni jezdni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm P= 115 m2 - korekta łuku | m ² | 115,00 |
| 24 | | D 04.04.02 | 69 | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, w-wa dolna gr. 21 cm | m ² | 520,00 |
| a | | | | Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa 0/63, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm P= 520 m2 - ścieżka pieszo - rowerowa | m ² | 520,00 |
| | | D 04.06.01 | | Podbudowa betonowa | | |
| 25 | | D 04.06.01 | 15 | Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 20-25 cm | m ² | 165,00 |
| a | X | | X | Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni poszerzenia F=165,00m2 V=165,00*0,25m =41,25 m3 | m ² | 165,00 |
| | CPV 45233220-7 | D 05.00.00 | | NAWIERZCHNIE | | |
| | | D 05.03.05 | | Nawierzchnia z betonu asfaltowego | | |
| 26 | | D 05.03.05 | 72 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm | m ² | 216,00 |
| a | | | | Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm + zjazdy+korekta łuku | m ² | 216,00 |
| b | | | | Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej | m ² | 216,00 |
| 27 | | D 05.03.05 | 73 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm | m ² | 216,00 |
| a | | | | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm + zjazdy+korekta łuku | m ² | 216,00 |
| b | | | | Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną | m ² | 216,00 |
| c | | | | Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową | m ² | 216,00 |
| 28 | | D 05.03.05 | 73 | Wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z betonu asfaltowego barwionego w masie AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm | m ² | 515,00 |
| a | | | | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego barwionego w masie AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm + zjazdy | m ² | 515,00 |
| b | | | | Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną | m ² | 515,00 |
| c | | | | Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową | m ² | 515,00 |
| | CPV 45112310-1 | D 06.00.00 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| | | D 06.01.01 | | Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem | | |
| 29 | | D 06.01.01 | 20 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm | m2 | 230,40 |
| a | X | | X | Humusowanie z obsianiem mieszkami trawskarp przy grub. humusu 10 cm. | m2 | 230,40 |

| | | | | | | |
|----|-------------------|--------------------------|----|---|----------------|--------|
| | | D 06.01.01 | | Umocnienie skarp rowów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi | | |
| 30 | | D 06.01.01 | 24 | Wykonanie umocnienia skarp elementami prefabrykowanymi | m2 | 5,00 |
| a | | | | Wykonanie umocnienia skarp wlotów elementami prefabrykowanymi kostka brukowa gr 8cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 10 cm A=5,00m2 | m2 | 5,00 |
| | | D 06.03.01 | | Ścinanie i uzupełnianie poboczy | | |
| 31 | | D 06.03.01 | 23 | Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm | m ² | 150,00 |
| a | X | | X | Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/20mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 10 cm oraz dostosowanie istniejącego terenu do niwelety ścieżki pieszo - rowerowej na zjazdach. Uzupełnienie wolnych przestrzeni na opasce ścieżki pieszo - rowerowej. | m2 | 150,00 |
| | CPV 45112310-1 | D 08.00.00 | | ELEMENTY ULIC | | |
| | | D 08.01.01 | | Krawężniki betonowe | | |
| 32 | | D 08.01.01 | 12 | Ustawienie krawężników 15x30cm | m | 225,00 |
| a | X | | X | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=225m | m | 225,00 |
| | | D 08.02.02 | | Remont chodnika z brukowej kostki betonowej | | |
| 33 | | D 08.02.02 | 23 | Remont chodnika z brukowej kostki betonowej, wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej | m2 | 9,50 |
| a | | | | Wykonanie nawierzchni chodnika na wysokości zjazdów z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 30 cm kostka brukowa - F=9,50m2, podbudowa z kruszywa- F=9,50 m2 | m2 | 9,50 |
| 34 | | D 08.02.02 | 24 | Remont chodnika z brukowej kostki betonowej, wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. łam. 0/31,5, gr.20cm | m2 | 20,00 |
| a | X | | X | Wykonanie nawierzchni chodnika z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 20 cm kostka brukowa - F=20,00m2, podbudowa z kruszywa- F=20,00 m2 | m2 | 20,00 |
| | | D 08.03.01 | | Obrzeża betonowe | | |
| 35 | | D 08.03.01 | 12 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 230,00 |
| a | X | | X | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr. 10cm L=230,00m | m | 230,00 |
| | CPV 45112310-1 | M 27.01.01 M 29.03.01 | | INNE ROBOTY | | |
| | | M 27.01.01 | | Powłokowa izolacja bitumiczna | | |
| 36 | | M 27.01.01. | 40 | Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej elementów żelbetowych | m2 | 15,00 |
| a | | | X | Przygotowanie powierzchni elementów betonowych pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni F =15,00m2 | m2 | 15,00 |
| b | | | X | Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - izolacja elementów betonowych F =15,00m2 | m2 | 15,00 |
| c | | | X | Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - izolacja elementów betonowych F =15,00m2 | m2 | 15,00 |
| | | M 29.03.01 | | Zasyпка wykopów | | |

| | | | | | | |
|----|--|------------|----|---|----|-------|
| 37 | | M 29.03.01 | 45 | Wykonanie zasypki - zasypanie przestrzeni wykopu przedłużenia przepustu 1800 mm | m3 | 10,00 |
| a | | | X | Ukop gruntu piaszczystego średnioziarnistego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowyladowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt . V = 00m3 | m3 | 10,00 |
| b | | | X | Zasypanie przestrzeni wykopu przedłużenia przepustu 1800 mm warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia Is=>1.0) | m3 | 10,00 |

Sporządził:

Ariel Wielgosz