Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	D-01.00.00.	***ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE***		
1.1	D-01.01.01.	***Odtworzenie /wyznaczenie/ trasy i punktów wysokościowych***		
1		Odtworzenie, wyznaczenie trasy i punków wysokościowych ulicy w terenie równinnym 730,25*0,001 = 0,730 Ogółem: 0,730	km	0,730
1.2	D-01.02.02.	***Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny***		
2		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 15·cm z złożeniem na skraju robót wg poprzeczek (0,0+1,0)/2*5,38 = 2,690 (1,0+1,23)/2*(34,09-5,38) = 32,012 (1,23+1,8)/2*(44,89-34,09) = 16,362 (1,8+0,75)/2*(59,34-44,89) = 18,424 (0,75+1,1)/2*(75,67-59,34) = 15,105 (1,1+1,01)/2*(95,31-75,67) = 20,720 (1,01+1,21)/2*(111,06-95,31) = 17,483 (1,21+1,08)/2*(123,34-111,06) = 14,061 (1,08+0,94)/2*(133,79-123,34) = 10,555 (0,94+0,6)/2*(150,3-133,79) = 12,713 (0,6+1,55)/2*(171,57-150,3) = 22,865 (1,55+1,4)/2*(201,96-171,57) = 44,825 (1,4+1,3)/2*(219,64-201,96) = 23,868 (1,3+1,75)/2*(234,99-219,64) = 23,409 (1,75+1,0)/2*(261,63-234,99) = 36,630 (1,0+1,54)/2*(277,01-261,63) = 19,533 (1,54+0,97)/2*(283,53-277,01) = 8,183 (0,97+1,05)/2*(303,94-283,53) = 20,614 (1,05+0,81)/2*(321,26-303,94) = 16,108 (0,81+2,02)/2*(342,13-321,26) = 29,531 (2,02+1,9)/2*(354,67-342,13) = 24,578 (1,9+1,92)/2*(367,66-354,67) = 24,811 (1,92+0,7)/2*(380,29-367,66) = 16,545 (0,7+1,6)/2*(407,84-380,29) = 31,683 (1,6+1,01)/2*(435,71-407,84) = 36,370 (1,01+0,32)/2*(459,55-435,71) = 15,854 (0,32+0,00)/2*(511,47-459,55) = 8,307 (0,0+0,83)/2*(528,24-511,47) = 6,960 (0,83+2,14)/2*(552,51-528,24) = 36,041 (2,14+0,83)/2*(571,72-552,51) = 28,527 (0,83+1,3)/2*(597,23-571,72) = 27,168 (1,3+2,3)/2*(634,74-597,23) = 67,518 (2,3+1,79)/2*(687,32-634,74) = 107,526 (1,79+1,45)/2*(706,31-687,32) = 30,764 (1,45+1,31)/2*(719,33-706,31) = 17,968 (1,31+0,0)/2*(730,27-719,33) = 7,166 Ogółem: 893,477	m2	893,477
3		Mechaniczne załadowanie humusu z transportem urobku w miejsce składowania, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II, humus nie wykorzystany 893,477*0,15 = 134,022 Ogółem: 134,022	m3	134,022
1.3	D-01.02.04.	***Rozbiórki elementów dróg***		
4		Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubości 10·cm 4055,0 = 4 055,000 Ogółem: 4 055,000	m2	4 055,000
5		Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa o grubości 25 cm	m2	4 055,000
6		Rozebranie istniejących krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1634,84 = 1 634,840 Ogółem: 1 634,840	m	1 634,840
7		Rozebranie istniejących ław betonowych pod krawężniki, 0,01*1634,84 = 16,348 Ogółem: 16,348	m3	16,348

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8		Demontaż istniejących studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu studzienka_rozbiórka; (1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1) = 15,000 Ogółem: 15,000	kpl	15,000
9		Mechaniczne załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce składowania beton asfaltowy 4055,0*0,1 = 405,500 kruszywa 4055,0*0,25 = 1 013,750 krawężnik 0,2*0,3*1634,84 = 98,090 ława betonowa 16,348 = 16,348 studzienki wodościekowe 3,14*0,0625*2,0*15,0 = 5,888 Ogółem: 1 539,576	m3	1 539,576
1.4	D-01.04.01.	***Zabezpieczenie sieci podziemnych przy przebudowie i budowie dróg***		
10		Wykonanie zabezpieczenia sieci energetycznej rurami osłonowymi dzielonymi z odsłonieciem i zasypaniem sieci elektryka; ((5.29)) = 5,290 Ogółem: 5,290	m	5,290
11		Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5,290
12		Wykonanie zabezpieczenia sieci teletechnicznej rurami osłonowymi dzielonymi z odsłonieciem i zasypaniem sieci teletechnika; ((11.31))+((11.47+3.92))+((13.23))+((17.43))+ ((2.15))+((6.05))+((6.25))+((6.32))+((6.44))+ ((6.93))+((7.04))+((7.06))+((7.32))+((8.10))+ ((9.88)) = 130,900 Ogółem: 130,900	m	130,900
13		Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	130,900
2	D-02.00.00.	***ROBOTY ZIEMNE***		
2.1	D-02.01.01.	***Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.***		
14		Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km, grunt kat. III-IV na nasyp/hałdę wg. bilansu robót ziemnych	m3	71,200
15		Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem na odkład/hałdę, grunt kat. III-IV wg. bilansu robót ziemnych	m3	1 310,900
2.2	D-02.03.01.	***Wykonanie nasypów***		
16		Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m grunt kat. III pochodzący z wykopu wg. bilansu robót ziemnych wg. bilansu robót ziemnych 71,2 = 71,200 Ogółem: 71,200	m3	71,200
3	D-03.00.00.	***ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO***		
3.1	D-03.02.01.	***Kanalizacja deszczowa***		
17		Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem w miejsce składowania, grunt kat.III-IV przyjęto 70% ogólnych robót ilość wykopu przykanaliki 28,28*1,5*0,9*0,7 = 26,725 ilość wykopu studzienki nowe 2,0*1,5*20*0,7 = 42,000 Ogółem: 68,725	m3	68,725
18		Ręczne wykonanie wykopów z załadunkiem transportem w miejsce składowania, kategoria gruntu III przyjęto 30% ogólnych robót ilość wykopu przykanaliki 28,28*1,5*0,9*0,3 = 11,453 ilość wykopu studzienki nowe 2,0*1,5*20*0,3 = 18,000 Ogółem: 29,453	m3	29,453
19		Mechaniczne zasypanie wykopów po ułożeniu elementów kanalizacji materiałem pochodzącą z dowozu, grunt kat. I-II 68,725+29,453-3,071-3,14*0,0625*2,0*20 = 87,257 Ogółem: 87,257	m3	87,257
20		Koszt gruntu zasypowego	m3	87,257
21		Mechaniczne załadowanie gruntu zasypowego zmagazynowanego w hałdach z transportem w mijsce wbudowania, grunt kat. I-III	m3	87,257
22		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m przykanaliki 1,5*28,28*2 = 84,840 Ogółem: 84,840	m2	84,840
23		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach III przy montażu studzienek studzienki ściekowe 2,0*1,5*4*20 = 240,000 Ogółem: 240,000	m2	240,000

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
24		Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych ilość podsypki, zasypki i obsypki;przykalnaliki 28,28*0,2*0,7-3,14*0,01*28,28 = 3,071 Ogółem: 3,071	m3	3,071
25		Ułożenie przykanalików z rur z tworzyw sztucznych, PVC kielichowe, Dn·200·mm przykanalik; ((0.50))+((0.70))+((0.79))+((1.54))+((1.85))+((2.01))+((3.01))+((3.22))+((3.82))+((4.66))+((6.18)) = 28,280 Ogółem: 28,280	m	28,280
26		Wykonanie podłoża z materiałów sypkich- piasek o uziarnieniu do 16 mm, grubości 20 cm pod studnie studzienki ściekowe nowe 3,14*0,09*20 = 5,652 Ogółem: 5,652	m2	5,652
27		Montaż studzienki wodościekowej systemowej WAVIN typu Tegra 600 studzienka_budowa; (1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1) = 20,000 Ogółem: 20,000	szt	20,000
28		Montaż wpustu chodnikowego bocznego klasy C250 Wavin	szt	20,000
29		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 28,28 = 28,280 Ogółem: 28,280	m	28,280
3.2	D-03.02.04.	***Regulacja studzienek***		
30		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2,000
4	D-04.00.00.	***PODBUDOWY***		
4.1	D-04.01.01.	***Profilowanie i zagęszczenie podłoża***		
31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat II-VI, jezdnia 4055,0 = 4 055,000 zatoka postojowa 200,0 = 200,000 Ogółem: 4 255,000	m2	4 255,000
4.2	D-04.04.02.	***Podbudowa z kruszywa łamanego***		
32		Ułożenie podbudowy z tłucznia kamiennego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15·cm- opaska 86,686*0,38 = 32,941 Ogółem: 32,941	m2	32,941
4.3	D-04.04.03.	***Podbudowa z żużla wielkopiecowego***		
33		Ułożenie podbudowy z żużla wielkopiecowego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20·cm jezdnia 4055,0*0,92 = 3 730,600 zatoka postojowa 200,0 = 200,000 Ogółem: 3 930,600	m2	3 930,600
4.4	D-04.06.01.	***Podbudowa betonowa***		
34		Ułożenie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C20/30, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20·cm - zatoka postojowa	m2	200,000
5	D-05.00.00.	***NAWIERZCHNIE***		
5.1	D-05.03.01.	***Nawierzchnie z kostki kamiennej***		
35		Ułożenie nawierzchni opaski z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wysokości 8·cm 86,686*0,53 = 45,944 Ogółem: 45,944	m2	45,944
5.2	D-05.03.05.	***Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca***		
36		Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC22W, stabilizowanego mechanicznie, grubości 4·cm,	m2	3 730,600
5.3	D-05.03.05a.	***Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna***		
37		Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, stabilizowanego mechanicznie, grubości 4·cm, 4055,0*0,92 = 3 730,600 Ogółem: 3 730,600	m2	3 730,600
5.4	D-05.03.26.	***Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem***		
38		Ułożenie geosiatki o Rn powyżej 80 kN/m na styku nowej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią połączenie nawierzchni stara-nowa; (((13,33))+((26,87))+((4,45))+((5,31)))*2,0 = 99,920 Ogółem: 99,920	m2	99,920

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6		***ROBOTY WYKOŃCZENIOWE***		
6.1	D-06.01.01.	***Wzmocnienie skarp przez obsianie***		
39		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod humusowanie i obsianie trawą, kategoria gruntu I-III wg. poprzeczek		
		(0,0+1,2)/2*5,38 = 3,228		
		(1,2+0,57)/2*(34,9-5,38) = 26,125		
		(0,57+0,62)/2*(44,89-34,09) = 6,426		
		(0,62+0,3)/2*(59,34-44,89) = 6,647		
		(0,3+1,2)/2*(75,67-59,34) = 12,248		
		(1,2+0,76)/2*(95,31-75,67) = 19,247		
		(0,76+0,74)/2*(111,06-95,31) = 11,813		
		(0,74+0,39)/2*(123,34-111,06) = 6,938		
		(0,39+0,97)/2*(133,79-123,34) = 7,106		
		(0,97+0,6)/2*(150,3-133,79) = 12,960		
		(0,6+1,24)/2*(171,57-150,3) = 19,568		
		(1,24+1,3)/2*(201,96-171,57) = 38,595		
		(1,3+0,74)/2*(219,64-201,96) = 18,034		
		(0,74+0,61)/2*(234,99-219,64) = 10,361		
		(0,61+0,0)/2*(261,63-234,99) = 8,125		
		(0,0+1,28)/2*(277,01-261,63) = 9,843		
		(1,28+0,67)/2*(283,53-277,01) = 6,357		
		(0,67+1,05)/2*(303,94-283,53) = 17,553		
		(1,05+0,61)/2*(321,26-303,94) = 14,376		
		(0,61+0,77)/2*(342,13-321,26) = 14,400		
		(0,77+0,58)/2*(354,67-342,13) = 8,465		
		(0,58+1,52)/2*(367,88-354,67) = 13,871		
		(1,52+1,23)/2*(380,29-367,88) = 17,064		
		(1,23+1,07)/2*(407,84-380,29) = 31,683		
		(1,07+0,81)/2*(435,71-407,84) = 26,198		
		(0,81+0,87)/2*(459,55-435,71) = 20,026		
		(0,87+0,00)/2*(511,47-459,55) = 22,585		
		(0,0+1,35)/2*(528,24-511,47) = 11,320		
		(1,35+0,61)/2*(552,51-528,24) = 23,785		
		(0,61+0,95)/2*(571,72-552,51) = 14,984		
		(0,95+1,0)/2*(597,23-571,72) = 24,872		
		(1,0+1,9)/2*(634,74-597,23) = 54,390		
		(1,9+1,45)/2*(687,32-634,74) = 88,072		
		(1,45+1,25)/2*(706,31-687,32) = 25,637		
		(1,25+0,82)/2*(719,33-706,31) = 13,476		
		(0,82+0,0)/2*(730,27-719,33) = 4,485		
		Ogółem: 670,863	m2	670,863
40		Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm		
			m2	670,863
7	D-08.00.00.	***ELEMENTY ULIC***		
7.1	D-08.01.01.	***Krawężniki betonowe***		
41		Wykonanie ławy betonowej z oporem z betnu klasy C12/15 pod krawężniki i ściek		
		krawężnik z ściekiem 0,1325*830,631 = 110,059		
		krawężnik bez ścieku 0,104054*34,87 = 3,628		
		Ogółem: 113,687	m3	113,687

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
42		Ustawienie krawężników betonowych wibriprasowanych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm Zmienna lokalna pi. Do przeniesienia do przedmiarów gdzie występuje zmienna pi; pi=3.1415926536 = 0,000 krawężnik bez ścieku; ((2,13))+((3,46))+((6,88))+((7,09))+((15,31)) = 34,870 krawężnik z ściekiem; (2.00*((((0.00/180.00*pi)*351.40))))+((((0.00/180.00*pi)*346.41)))+((((0.00/180.00*pi)*351.40)))+(3.00*((((0.00/180.00*pi)*176.94))))+((((0.00/180.00*pi)*351.40)))+((((0.00/180.00*pi)*351.40)))+((((0.00/180.00*pi)*346.41)))+((((0.00/180.00*pi)*495.94)))+((((0.00/180.00*pi)*500.93)))+((((0.00/180.00*pi)*62.30)))+((((0.00/180.00*pi)*97.19)))+((((0.01/180.00*pi)*176.94)))+((((0.01/180.00*pi)*62.30)))+((((0.01/180.00*pi)*97.19)))+((((0.01/180.00*pi)*176.94)))+((((0.01/180.00*pi)*42.37)))+((((0.01/180.00*pi)*19.94)))+((((0.01/180.00*pi)*62.30)))+((((0.01/180.00*pi)*27.41)))+((((0.01/180.00*pi)*42.37)))+((((0.01/180.00*pi)*102.18)))+((((0.02/180.00*pi)*62.30)))+((((0.02/180.00*pi)*27.41)))+((((0.02/180.00*pi)*32.40)))+((((0.02/180.00*pi)*57.32)))+((((0.02/180.00*pi)*171.96)))+((((0.02/180.00*pi)*37.38)))+((((0.02/180.00*pi)*72.27)))+((((0.02/180.00*pi)*77.26)))+((((0.03/180.00*pi)*4.98)))+((((0.03/180.00*pi)*19.94)))+((((0.03/180.00*pi)*62.30)))+((((0.05/180.00*pi)*4.98)))+((((0.05/180.00*pi)*57.32)))+((((0.06/180.00*pi)*2.99)))+((((0.06/180.00*pi)*27.41)))+((((0.06/180.00*pi)*19.94)))+((((0.07/180.00*pi)*4.98)))+(2.00*((((0.08/180.00*pi)*4.98))))+((((0.08/180.00*pi)*11.96)))+((((0.10/180.00*pi)*9.97)))+((((0.10/180.00*pi)*6.98)))+((((0.12/180.00*pi)*2.99)))+((((0.14/180.00*pi)*2.49)))+((0.89))+((1.00))+((1.28))+((1.65))+((1.67))+((1.69))+(2.00*((1.78)))+((10.48))+((10.60))+((11.21))+((11.23))+((11.57))+((11.96))+((12.81))+((13.23))+((13.75))+((16.73))+(2.00*((16.76)))+((18.92))+((19.13))+((2.47))+((2.49))+((2.93))+((20.59))+((20.70))+((20.85))+((20.88))+(2.00*((21.45)))+((24.16))+((25.88))+((26.44))+((26.74))+((26.81))+((27.86))+((29.42))+((3.11))+((3.28))+((3.84))+((3.93))+((31.82))+((5.06))+((5.14))+((5.32))+((5.39))+((5.53))+((5.56))+((5.99))+((51.69))+((6.07))+((6.10))+((6.75))+((6.89))+((6.91))+((6.93))+((68.06))+((7.03))+((7.40))+((7.98))+((8.56))+((8.85))+((9.28))+((9.60)) = 830,631 Ogółem: 865,501	m	865,501
7.2	D-08.03.01.	***Obrzeża betonowe***		
43		Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeże; ((((0.00/180.00*pi)*499.23)))+((((0.00/180.00*pi)*493.08)))+((((0.02/180.00*pi)*62.62)))+((((0.02/180.00*pi)*56.46)))+((((0.02/180.00*pi)*71.35)))+((0.50))+(2.00*((0.60)))+((0.61))+((11.91))+((13.26))+((15.52))+((16.68))+((26.94)) = 86,686 Ogółem: 86,686	m	86,686

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.3	D-08.05.02.	***Ścieki klinkierowe***		
44		Ułożenie ścieku ulicznego z dwóch rzędów klinkieru drogowego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm ściek wzdłuż krawężnika; (2.00*((((0.00/180.00*pi)*351.40))))+((((0.00/180.00*pi)*346.41)))+((((0.00/180.00*pi)*351.40)))+(3.00*((((0.00/180.00*pi)*176.94))))+((((0.00/180.00*pi)*351.40)))+((((0.00/180.00*pi)*351.40)))+((((0.00/180.00*pi)*346.41)))+((((0.00/180.00*pi)*495.94)))+((((0.00/180.00*pi)*500.93)))+((((0.00/180.00*pi)*62.30)))+((((0.00/180.00*pi)*97.19)))+((((0.01/180.00*pi)*176.94)))+((((0.01/180.00*pi)*62.30)))+((((0.01/180.00*pi)*97.19)))+((((0.01/180.00*pi)*176.94)))+((((0.01/180.00*pi)*42.37)))+((((0.01/180.00*pi)*19.94)))+((((0.01/180.00*pi)*62.30)))+((((0.01/180.00*pi)*27.41)))+((((0.01/180.00*pi)*42.37)))+((((0.01/180.00*pi)*102.18)))+((((0.02/180.00*pi)*62.30)))+((((0.02/180.00*pi)*27.41)))+((((0.02/180.00*pi)*32.40)))+((((0.02/180.00*pi)*57.32)))+((((0.02/180.00*pi)*171.96)))+((((0.02/180.00*pi)*37.38)))+((((0.02/180.00*pi)*72.27)))+((((0.02/180.00*pi)*77.26)))+((((0.03/180.00*pi)*4.98)))+((((0.03/180.00*pi)*19.94)))+((((0.03/180.00*pi)*62.30)))+((((0.05/180.00*pi)*4.98)))+((((0.05/180.00*pi)*57.32)))+((((0.06/180.00*pi)*2.99)))+((((0.06/180.00*pi)*27.41)))+((((0.06/180.00*pi)*19.94)))+((((0.07/180.00*pi)*4.98)))+(2.00*((((0.08/180.00*pi)*4.98))))+((((0.08/180.00*pi)*11.96)))+((((0.10/180.00*pi)*9.97)))+((((0.10/180.00*pi)*6.98)))+((((0.12/180.00*pi)*2.99)))+((((0.14/180.00*pi)*2.49)))+((0.89))+((1.00))+((1.28))+((1.65))+((1.67))+((1.69))+(2.00*((1.78)))+((10.48))+((10.60))+((11.21))+((11.23))+((11.57))+((11.96))+((12.81))+((13.23))+((13.75))+((16.73))+(2.00*((16.76)))+((18.92))+((19.13))+((2.47))+((2.49))+((2.93))+((20.59))+((20.70))+((20.85))+((20.88))+(2.00*((21.45)))+((24.16))+((25.88))+((26.44))+((26.74))+((26.81))+((27.86))+((29.42))+((3.11))+((3.28))+((3.84))+((3.93))+((31.82))+((5.06))+((5.14))+((5.32))+((5.39))+((5.53))+((5.56))+((5.99))+((51.69))+((6.07))+((6.10))+((6.75))+((6.89))+((6.91))+((6.93))+((68.06))+((7.03))+((7.40))+((7.98))+((8.56))+((8.85))+((9.28))+((9.60)) = 830,631 Ogółem: 830,631	m	830,631
8	D-10.00.00.	***INNE ROBOTY***		
8.1	D-10.06.01.	***Parkingi i zatoki***		
45		Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2	200,000