

Opis

Rozbudowa drogi powiatowej w nr 0307T w miejscowosci Zalezianka

Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Kod CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kod CPV: 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

KTu Kod CPV: 45232310-8 - 2 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze. Kod CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (6800-5014,75)/1000 = $\frac{1,785250}{1,8}$	1,8		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału poza budowę z zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem	27		szt
1.3 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału poza budowę z zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem	11		szt
1.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm wraz z karczowaniem pni	6		szt
1.5 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału poza budowę z zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem	3		szt
1.6 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie, pni, krzaków i podszycia średniej gęstości z odwozem materiału poza budowę (1777+(134+110+108))/10000 = $\frac{0,212900}{0,213}$	0,213		ha
1.7 Nr STWiOR: D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu grubości ~30cm 580/0,3 = $\frac{1\ 933,333333}{1\ 933}$	1 933		m2
1.8 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III. Wywóz na odl. 15km zal. 15 580 = $\frac{580,000000}{580}$	580		m3
2 Roboty rozbiórkowe. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·20·cm 7+7+2+5+2 = $\frac{23,000000}{23}$	23		m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·40·cm 7+7+7+3+2+2+6+6+6+6+4+6+12+6+6 = $\frac{92,000000}{92}$	92		m
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·50·cm 6+7+35 = $\frac{48,000000}{48}$	48		m
2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm 5+5+5+11+5+6+6+3+6+15+13+6+6+4+4+7+12+5+2+5+1+6+6+4+6+5+7+5+6+4+6+44+4+4 = $\frac{239,000000}{239}$	239		m
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm 7+7+4+4+4+4 = $\frac{30,000000}{30}$	30		m
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury kamionka Fi·30·cm	23		m
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi·40·cm	7		m
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi·50·cm	6		m
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury żelbetowe Fi·60·cm 8+9 = $\frac{17,000000}{17}$	17		m
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury żelbetowe Fi·100·cm	2		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścianek czołowych i ław z betonowych i żelbetowych oraz murków z kamienia, cegły, bloczków ścianki pod jezdnią 2*6,05+2*1,0 = 14,100000 ścianki zjazdu 2*4*0,5+2*0,6 = 5,200000 murek z kamienia (0,25*0,5*3)*2+0,5*0,25*7+0,5*0,25*7 = 2,500000 fundament betonowy 1*0,25*7+1*0,25*7+1*0,25*7+1*0,25*3 = 6,000000 murek z cegły 2*0,25*3*2 = 3,000000 0,5*0,25*7 = 0,875000 32				32		m3
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 18+18+7+37+5 = 85,000000 85				85		m
2.13 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 85*0,0575 = 4,887500 5				5		m3
2.14 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych grubości 10cm zjazdy 21 = 21,000000 umocnienie rowu 20 = 20,000000 41				41		m2
2.15 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm chodnik 9 = 9,000000 zjazdy 2 = 2,000000 umocnienie rowu 216*0,35 = 75,600000 87				87		m2
2.16 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz kostki kamiennej chodniki - betonowa 2+9+7+5 = 23,000000 chodniki - kamienna 6 = 6,000000 zjazd - kamienna 28 = 28,000000 zjazd - betonowa 27+21+17+17+27+12+23+13+15+20 = 192,000000 zatoka postojowa 82 = 82,000000 331				331		m2
2.17 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm (bloczki betonowe) zjazdy 58+11+147 = 216,000000 216				216		m2
2.18 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego grubości ~18cm zjazd 26+6+6+6+22+6+6+6+4+16+4+15+14+14+ 10+22+21+9+6+16+12+24+6+6+6 = 301,000000 chodnik 5+5+9+5 = 24,000000 325				325		m2
2.19 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej zjazd 12+3+3+3+3+5+3+3+5+4+4+4+4 = 66,000000 chodnik 4+4+4+4+4 = 20,000000 86				86		m
2.20 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni ~8-cm zjazdy 21 = 21,000000 21				21		m2
2.21 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia oraz betonu mechanicznie, grubość nawierzchni 15cm zjazdy 74+24+35+9+10+10+5+10+10+37+10+10+18+ 22+108+35+16+19+18+13+6+4+10+4+17 = 534,000000 21+2+(28+192)+216+301+21 = 781,000000 zatoka postojowa 85 = 85,000000 1 400				1 400		m2
2.22 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie barier stalowych 31+39+31 = 101,000000 101				101		m
2.23 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie koszy na śmieci				3		szt
2.24 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie wiaty przystankowej				3		szt
2.25 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie liniowego systemu odwodnienia 7+7 = 14,000000 14				14		m
2.26 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych 7+7+34+6 = 54,000000 54				54		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.27 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie profilujące nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni ~9-cm zał. nr 7 4832 = 4 832,000000 4 832				4 832		m2
2.28 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie specjalne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość zmienna do 8-16 cm zał. 10 38+2156+119+318+94+43+188 = 2 956,000000 zał. 11 7440 = 7 440,000000 10 396				10 396		m2
2.29 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z kruszywa, grubość zmienna do 31 cm zał. 10 2956 = 2 956,000000 2 956				2 956		m2
2.30 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych na murku betonowym 46+15 = 61,000000 61				61		m
2.31 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z elementów metalowych - przęsła na słupkach stalowych 27+4 = 31,000000 31				31		m
2.32 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z elementów metalowych - przęsła i słupki oraz murowanych - słupki i fundament 17+(21+60) = 98,000000 98				98		m
2.33 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z desek 80 = 80,000000 80				80		m
2.34 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z elementów drewnianych i pcv - przęsła, murowanych - słupki i fundament oraz metalowych - słupki (25+17+31+18+31+22)+(42+17)+(27+8)+15+(17+54) = 324,000000 324				324		m
2.35 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z elementów betonowych prefabrykowanych 3+1,5+2,5+1+49+92+1 = 150,000000 150				150		m
2.36 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 15 km.						
	3,14*0,1*0,1*23	=	0,722200			
	3,14*0,2*0,2*92	=	11,555200			
	3,14*0,25*0,25*48	=	9,420000			
	3,14*0,26*0,26*239	=	50,731096			
	3,14*0,3*0,3*30	=	8,478000			
	3,14*0,16*0,16*23	=	1,848832			
	3,14*0,2*0,2*7	=	0,879200			
	3,14*0,26*0,26*6	=	1,273584			
	3,14*0,42*0,42*17	=	9,416232			
	3,14*0,68*0,68*2	=	2,903872			
	32	=	32,000000			
	85*0,15*0,3	=	3,825000			
	5	=	5,000000			
	41*0,1	=	4,100000			
	87*0,05	=	4,350000			
	331*0,08	=	26,480000			
	216*0,15	=	32,400000			
	325*0,18	=	58,500000			
	86*0,08*0,3	=	2,064000			
	21*0,08	=	1,680000			
	1400*0,15	=	210,000000			
	101*0,1*1,2	=	12,120000			
	3,14*0,25*0,25*1,2*3	=	0,706500			
	(2,5*4*2+2,5*3*2+4*3)*0,2*3	=	28,200000			
	14*0,15*0,3	=	0,630000			
	54*0,15*0,6	=	4,860000			
zał. 9	448	=	448,000000			
zał. 12	2956*0,13+914	=	1 298,280000			
	2956*0,31	=	916,360000			
	1,5*0,15*61	=	13,725000			
	1,5*0,1*31	=	4,650000			
	1,5*0,25*98	=	36,750000			
	1,5*0,1*80	=	12,000000			
	1,5*0,25*324	=	121,500000			
	1,5*0,10*150	=	22,500000			
			3 398	3 398		m3
2.37 Nr STWiOR: D.01.02.04 Utylizacja gruzu (3334-(448+1298+2))*2 = 3 172,000000 3 172				3 172		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.38 Nr STWiOR: D.01.02.04 Utylizacja asfaltu $(448+1298+2)*2,5$ $= \underline{4\,370,000000}$ 4 370	4 370		t
3 Roboty ziemne. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I- IV. Zużycie na miejscu. zał. 13 i 13.1 $765+31$ $= \underline{796,000000}$ 796	796		m3
3.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-km, grunt kategorii III. Transport w obrębie budowy. zał. 13 i 13.1 $(4600-765)+(146-31)$ $= \underline{3\,950,000000}$ 3 950	3 950		m3
3.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III. Dowóz z odl. 15km zał. 13 i 13.1 $153-56$ $= \underline{97,000000}$ 97	97		m3
3.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-IV $796+3950+97+56$ $= \underline{4\,899,000000}$ 4 899	4 899		m3
4 Roboty wykończeniowe. Kod CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
4.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-IV zał. 14 $3556+1092$ zał. 14.1 $169+3$ $= \underline{4\,648,000000}$ $= \underline{172,000000}$ 4 820	4 820		m2
4.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony wykopów kategoria gruntu I-IV zał. 14 1098 zał. 14.1 71 $= \underline{1\,098,000000}$ $= \underline{71,000000}$ 1 169	1 169		m2
4.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10-cm $4820+1169$ $= \underline{5\,989,000000}$ 5 989	5 989		m2
5 Budowa krawężnika. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe			
5.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15 $1438+74+36+104+3*56$ $= \underline{1\,820,000000}$ 1 820	1 820		m
5.2 Nr STWiOR: D.08.01.02 Krawężniki kamienne - granitowe, 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej zwykłej C20/25 na połączeniu jezdni z wyspa dzielącą wyspa dzieląca - połączenie nawierzchni 60 $= \underline{60,000000}$ 60	60		m
5.3 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na ławie betonowej z oporem C 8/10 P $1300+207+23$ L $74+34+66$ $= \underline{1\,530,000000}$ $= \underline{174,000000}$ 1 704	1 704		m
5.4 Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, obrzeża betonowa z oporem 15x30 z oporem C12/15 obrzeża z oporem C 8/10 $1880*0,0575$ $1704*0,0425$ $= \underline{108,100000}$ $= \underline{72,420000}$ 181	181		m3
6 Umocnienie pobocza. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe			
6.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	4 277		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 22cm (z dowozu) $(3765-(1300+74+36+104))*(1,0+0,60*1,5)$ $= \underline{4\,276,900000}$ 4 277	4 277		m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 26-cm (do MCE)	3 534		m2
6.4 Nr STWiOR: D.04.10.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno MCE grubości 26 cm $(3765-(1300+74+36+104))*(1,0+0,38*1,5)$ $= \underline{3\,534,070000}$ 3 534	3 534		m2
6.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 Umocnienie pobocza - warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości zmiennej 6-12cm $(3765-(1300+74+36+104))*(1,0+0,12*1,5)$ $= \underline{2\,656,180000}$ 2 656	2 656		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 Budowa poszerzenia na odc. od km 5+014,75 do km 6+406,61 oraz nowej nawierzchni na odc. od km 6+406,61 do km 6+800,00. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
7.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poszerzenie + nowa naw. zał. nr 6 2867+2493 pod krawężnikiem 1820*0,35 schodkowanie (3765-(1300+74+36+104))*0,06			= 5 360,000000 = 637,000000 = 135,060000 6 132	6 132	m2
7.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem C 0,4/0,5MPa<2,0MPa grubości 25cm (z dowozu) na odc. od km 6+400,00 do km 6+800,00			6 132		m2
7.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 22cm (z dowozu)			6 132		m2
7.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 26·cm (do MCE)			6 132		m2
7.5 Nr STWiOR: D.04.10.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno MCE grubości 26 cm			6 132		m2
8 Nakładka bitumiczna na odc. od km 5+014,75 do km 6+400,00. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
8.1 Nr STWiOR: D.05.03.05b Wyrównanie istniejącej podbudowy z betonu asfaltowego, mechanicznie zał. 8 66*2,5			= 165,000000 165	165	t
8.2 Nr STWiOR: D.04.10.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno MCE grubości 26 cm zał.12 7440			= 7 440,000000 7 440	7 440	m2
8.3 Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona (przystanki autobusowe)			840		m2
8.4 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (przystanki autobusowe)			840		m2
8.5 Nr STWiOR: D.05.03.26a Warstwa geowłókniny wzmocnionej siatką (przystanki autobusowe) przystanek autobusowy 35*4*6			= 840,000000 840	840	m2
8.6 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (przystanki autobusowe)			840		m2
8.7 Nr STWiOR: D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 8·cm. jezdnia 12064 schodkowanie 0,06*(3765-(1300+74+36+104))			= 12 064,000000 = 135,060000 12 199	12 199	m2
8.8 Nr STWiOR: D.05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S PMB o grubości 4·cm. jezdnia 9617+2451+50			= 12 118,000000 12 118	12 118	m2
9 Budowa nawierzchni zatoki postojowej. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
9.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 111 (7*6+2*2,5)*0,35			= 111,000000 = 16,450000 127	127	m2
9.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 31cm (z dowozu)			127		m2
9.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 20·cm			111		m2
9.4 Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 7*6*2,5+0,5*2,5*2,5*2			= 111,250000 111	111	m2
10 Budowa nawierzchni chodnika. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
10.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			2 408		m2
10.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 10cm (z dowozu)			2 408		m2
10.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 10·cm			2 408		m2
10.4 Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa P 1300*2+169+21*2 L (75+36+66)*2 -(1300+74+36+104)*0,5			= 2 811,000000 = 354,000000 = -757,000000 2 408	2 408	m2
10.5 Nr STWiOR: D.08.02.01a Nawierzchnie z płyt chodnikowych płyty kontrastowych bez faz, wskaźnikowych guzkowych i ryflowanych dla niewidomych na podsypce cementowo piaskowej 11*6*0,6			= 39,600000 40	40	m2
10.6 Nr STWiOR: D.05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej - granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wysokości 12·cm			65		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 Budowa nawierzchni zjazdów. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
11.1 Nr STWiOR: D.04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 41-cm.	1 459		m2
11.2 Nr STWiOR: D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczym , grunt kategorii III. Wywóz na odl. 15 km 1459*0,41 = 598,190000 598	598		m3
11.3 Nr STWiOR: D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2MPa<4,0MPa grubości 15cm (z dowozu)	598		m2
11.4 Nr STWiOR: D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 15-cm	1 459		m2
11.5 Nr STWiOR: D.08.01.01	Oporniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce piaskowej P 2*(4,6+7,1+14+6+3,5+3,5+3,6+5,2+5,2+6,1+3,5+3,3+4+3+3+2,5+4+3+3+3+3+3+3+3+3+3,5+3,5+3,5+3,6+3,1+4+3,1+3,5+3,5+3,5+3,6+4+4+4,1+4,1+4+4,6+4+5+3,5+4+4,1+5,5+0,5*1*50+50*3,5) L 2*(3,1+3,5+3,5+3,5+3+3+3,5+2,5+3+3+3+2,5+3+2,6+3+3+2,5+2,5+2,5+3+3+3+2,5+2,5+2,1+2,5+3,5+5,6+2+2+3+3,5+4+3,5+4,5+5,5+7,5+0,5*1*38+38*3,5) 1351*0,1 = 803,800000 = 546,800000 = 135,100000 1 486	1 486		m2
11.6 Nr STWiOR: D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa P 3,5*4,6+3,5*7,1+3,5*14+3,5*6+3,5*3,5+4*3,5+4,5*3,6+4,5*5,2+4*5,2+4*6,1+5*3,5+4*3,3+4*4+4*3+5,5*3+4*2,5+4,5*4+3,5*3+3,5*3+3,5*3+4*3+4*3+4*3+3,5*3+4*3+3,5+4*3,5+3,5*3,5+3,5*3,5+3,5*3,6+4*3,1+4*4+3,5*3,1+3,5*3,5+3,5*3,5*3,5+3,5*3,6+4*4+3,5*4+4*4,1+3,5*4,1+4,5*4+3,5*4,6+4*4+4*5+4*3,5+3,5*4+3,5*4,1+3,5*5,5+0,5*1*1*2*50 L 3,5*3,1+3,5*3,5+4*3,5+3,5*3,5+3,5*3+4*3+3,5*3,5+3,5*2,5+4*3+4*3+4,5*2,5+3,5*3+3,5*2,6+4*3+4*3+4*2,5+4*2,5+4,5*2,5+3,5*3+3,5*3+4,5*3+4*2,5+3,5*2,5+4,5*2,1+3,5*2,5+4*3,5+4*5,6+3,5*2+3,5*2+3,5*2+3,5*3+3,5*3,5+3,5*4+3,5*3,5+4*4,5+5*5,5+3,5*7,5+0,5*1*1*2*38 1326*0,10 = 823,350000 = 502,550000 = 132,600000 1 459	1 459		m2
12 Zieleńce. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
12.1 Nr STWiOR: D.09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 10-cm 300/10000 = 0,030000 0,03	0,03		ha
12.2 Nr STWiOR: D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 0,5*40*10+0,5*20*10 = 300,000000 300	300		m2
13 Liniowy system odwodnienia. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
13.1 Nr STWiOR: D.03.02.01a	Ławy pod liniowy system odwodnienia. Beton C 20/25 ((0,7*0,3+0,45*0,25+0,53*0,15))*76 = 30,552000 51*0,15*0,292+2*0,15*0,5*(0,335+0,530) = 2,363550 33	33		m3
13.2 Nr STWiOR: D.03.02.01a	Liniowy system odwodnienia o zmiennej wysokości korytka 335-530 mm i szerokości 292mm 34*1,50 = 51,000000 51	51		m
13.3 Nr STWiOR: D.03.02.01a	Liniowy system odwodnienia o stałej wysokości korytka 338 mm i szerokości 292mm 38*2,0 = 76,000000 76	76		m
14 Korytka żelbetowe z pokrywą pod chodnikiem i zjazdami. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
14.1 Nr STWiOR: D.06.02.01	Nawierzchnie żwirowe grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 1531*0,56 = 857,360000 857	857		m2
14.2 Nr STWiOR: D.06.02.01	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm.	857		m2
14.3 Nr STWiOR: D.06.02.01	Rów kryty - korytka żelbetowe wraz z pokrywą P 719+439+6+4,5+4,5 = 1 173,000000 L 4,5+6+117+13,5+6,5+5+10,5+4,5+4,5+5+5+5+5+2,5+5,5+5+4,5+7+4,5+6,5+2,5+6,5+10,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+76+7,5+4,5 = 357,500000 1 531	1 531		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15 Przepusty pod zjazdami. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
15.1 Nr STWiOR: D.06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50·cm 5*2+10*0,2 = 12,000000 12					
			12		szt
15.2 Nr STWiOR: D.06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi-50·cm na ławie żwirowej P 11,5+6+4+6+6+34*0,2 = 40,300000 40					
			40		m
16 Przepusty pod jezdnią, w dnie rowu oraz pod zjazdami. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
16.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 Oczyszczanie istniejących przepustów rurowych i ramowych z namułu 13+2+15+8 = 38,000000 38					
			38		m
16.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (0,6+0,12*2+0,4)*1,5*60 = 111,600000 (1,0+0,14*2+0,4)*1,5*10 = 25,200000 137					
			137		m3
16.3 Nr STWiOR: D.06.02.01 Przepusty rurowe - rury żelbetowe Fi-60·cm na ławie żwirowej 3+9+10+2+4 = 28,000000 32 = 32,000000 60					
			60		m
16.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 Przepusty rurowe - rury żelbetowe, rury Fi-100·cm na ławie żwirowej 4+6 = 10,000000 10					
			10		m
16.5 Nr STWiOR: D.03.01.01 Darniowanie, skarp na płask bez humusu 0,5*(1,44*6) = 4,320000 0,5*(1,84*2) = 1,840000 6					
			6		m2
16.6 Nr STWiOR: D.03.01.01 Obudowy żelbetowe wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe 3,82*6+0,65*2 = 35,020000 35					
			35		m3
16.7 Nr STWiOR: D.03.01.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1400·mm, głębokość do 3·m					
			4		szt
16.8 Nr STWiOR: D.02.03.01 Ręczne zasypywanie wykopów (0,6+0,12*2+0,4)*1,5*60-3,14*0,42*0,42*60 = 78,366240 (1,0+0,14*2+0,4)*1,5*10-3,14*0,64*0,64*10 = 12,338560 91					
			91		m3
16.9 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczym , grunt kategorii III. Wywóz na odl. 15 km 137-91 = 46,000000 46					
			46		m3
17 Umocnienie rowu. CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
17.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10cm. 1699*(0,6+0,2+0,2+0,6) = 2 718,400000 2 718					
			2 718		m2
17.2 Nr STWiOR: D.06.01.03 Umocnienie rowu - ułożenie ścieków drogowych korytkowych-dno na podsypce cementowo-piaskowej, umocnienie skarp rowów, płytami ażurowymi 60x40cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem przestrzeni materiałem kamiennym P 111+83+32 = 226,000000 L 227+308+425+125+388 = 1 473,000000 1 699					
			1 699		m
18 Organizacja ruchu. Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
18.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków					
			11		szt
18.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Zdjęcie tablic znaków drogowych					
			14		szt
18.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60 mm					
			41		szt
18.4 Nr STWiOR: D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia II typu/ A-7 4 = 4,000000 D-6 14 = 14,000000 18					
			18		szt
18.5 Nr STWiOR: D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych /folia I typu/ 49-18 = 31,000000 31					
			31		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18.6 Nr STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi. różne linie i symbole						
P-1e	278*0,12	=	33,360000			
P-6	362*0,08	=	28,960000			
P-4	536*0,24	=	128,640000			
P-7a	208*0,12	=	24,960000			
P-7b	145*0,24	=	34,800000			
P-13	45*0,2625	=	11,812500			
P-10	83	=	83,000000			
P-14	21*0,375	=	7,875000			
P-21a	70	=	70,000000			
P-1b	148*0,04	=	5,920000			
P-1c	36*0,12	=	4,320000			
P-2b	17*0,24	=	4,080000			
P-3b	481*0,18	=	86,580000			
P-8a	4	=	4,000000			
P-8b	5	=	5,000000			
P-8f	7	=	7,000000			
P-17	114/15*1,71	=	12,996000			
P-18	70*0,12	=	8,400000			
P-21a	70	=	70,000000			
			632	632		m2
18.7 Nr STWiOR: D.07.06.02 Poręcze ochronne U-12a						
	24+12+6	=	42,000000			
			42	42		m
18.8 Nr STWiOR: D.07.05.01 Bariery ochronne drogowe N2/W3/A						
	40+100+70+40+40	=	290,000000			
			290	290		m
19 Budowa kanału technologicznego KTU Kod CPV: 45232310-8 - 2 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych						
19.1 Nr STWiOR: D.01.03.04.E Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III				15		szt
19.2 Nr STWiOR: D.01.03.04.E Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie				1 778		m
19.3 Nr STWiOR: D.01.03.04.E Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x HDPE40)						
	1,778*2	=	3,556000			
			3,6	3,6		km
19.4 Nr STWiOR: D.01.03.04.E Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV, następna wiązka prefabrykowana HDPE40 (2 x HDPE 40 mikro)						
	1,778*2	=	3,556000			
			3,6	3,6		km
19.5 Nr STWiOR: D.01.03.04.E Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·40·mm				1 178		m
19.6 Nr STWiOR: D.01.03.04.E Ręczne wciąganie wiązki prefabrykowanej mikrorur, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·40·mm - analogia				1 178		m
20 Wiaty przystankowe. Kod CPV 45213311-6 Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych						
20.1 Nr STWiOR: D.07.06.02a Budowa wiaty przystankowej				6		szt