

**Kosztorys Ofertowy**  
**Branża Drogową ETAP I - od km 0+934,64 do km 2+137,20**

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
		01.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim (droga: droga DP 2026K od km 0+934,60 do km 2+137,20 droga DP 2040K od km 0+000,00 do km 0+068,18 droga DG 561074K od km 0+000,00 do km 0+006,65 droga DG 561048K od km 0+000,00 do km 0+050,80 kanalizacja deszczowa: kanalizacja od km 0+934,60 do km 1+042,00 kanalizacja w ciągu DP 2040 K - 38m kanalizacja od km 1+038,00 do km 1+615,00 kanalizacja od km 1+682,00 do km 2+138,00 Ścianki oporowe: ścianka typu "L" od km 1+051,95 do km 1+087,15)	km	2,546		
	1.2	01.01.01	Odtworzenie (przełożenie) punktów osnowy geodezyjnej, Odtworzenie punktów: - km 0+967 – punkt 173.141-100100 - km 1+111 – punkt 712212.1.10530 - km 1+330 – punkt 173.141-100300 - km 1+461 – punkt 173.123-136100 - km 1+825 – punkt 173.123-126100	kpl.	5,0		
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi<10-cm Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	40,0		
	2.2	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	75,0		
	2.3	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	51,0		
	2.4	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	12,0		
	2.5	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3,0		
	2.6	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,0		
	2.7	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-76-85-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,0		
	2.8	01.02.01	Karczowanie krzaków i posycia, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, Krzaki: [4,0+20,0+16,0+16,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+25,0+2,0+2,0+32,0+4,0+2,0+4,0+2,0+3,0+3,0+2,0+2,0+2,0+3,0+6,0+2,0+2,0+2,0+5,0+1,0+1,0+10,0+20,0+15,0+5,0]	ha	0,223		
3		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	3.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm, warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (534,95 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 972,98 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy), warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (534,95 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 972,98 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy) Powierzchnia obliczona na podstawie przekrojów poprzecznych [6300,0] Powierzchnia obliczona analitycznie na wlotach dróg bocznych: wlot DP 2040K [95,0] wlot DG 561048K [130,7+368,0] Powierzchnia zjazdów km 1+089,40 P - 9,7m2, km 1+282,99 L - 46,8m2, km 1+364,92 L - 10,2m2, km 1+840,83 P - 10,8m2, km 1+904,72 L - 9,9m2, km 1+925,07 P - 10,9m2, km 1+936,93 L - 9,7m2, km 1+961,39 P - 12,3m2, km 1+996,75 P - 12,3m2	m <sup>2</sup>	7 026,3		
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 15 cm zjazdy: 0+990,53 L - 10,7m2, 0+068,99 P (wlot DP 2040K) - 32,4m2, 1+114,58 P - 5,1m2, 1+277,55 P - 41,5m2, 1+482,52 P - 24,7m2, 1+482,52 P - 23,9m2, 1+508,19 P - 11,9m2, 1+709,08 P - 16,1m2, 1+717,28 P - 20,3m2, 1+802,39 P - 12,2m2, 1+828,03 P - 5,5m2, 1+867,66 P - 12,1m2, 1+950,24 P - 12,1m2, 2+059,02 P - 14,0m2, 2+062,77 P - 20,3m2, 2+078,21 P - 19,6m2, 2+086,91 P - 12,4m2	m <sup>2</sup>	330,8		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 5 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 5 cm zjazdy: km 0+049,38 L (wlot DP 2040K) - 41,6m2, km 1+052,10 L - 29,0m2, km 1+168,03 P - 27,5m2, km 1+210,12 L - 115,5m2, km 1+365,41 P - 40,1m2, km 1+619,20 L - 28,8m2, km 1+711,22 L - 52,0m2, km 1+789,70 L - 24,7m2, km 2+036,72 P - 22,7m2, km 2+078,21 L - 21,2m2, km 2+112,92 L - 14,0m2	m <sup>2</sup>	417,1		

Nr poz.	Kod poz	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 11 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 11 cm pod zabezpieczenie wodociągu km 0+962,80 [6,0], km 1+455,00 [6,2], km 1+980,40 [5,8], od km 0+016,10 do km 0+050,80 DG 561048 [36,0], km 2+002,00 [5,4], km 0+061,40 Dp 2040K [5,4] pod zabezpieczenie teletechniki: km 1+384,85 [6,0], km 1+509,55 [5,6], km 1+664,55 [5,4] pod zabezpieczenie elektryki: km 1+132,30 [5,7], km 1+943,45 [5,8], km 0+980,18 [5,4], km 2+032,45 [5,7], km 2+034,20 [5,9] pod kanalizację deszczową (studzienki, przykanaliki, kolektor): [7,7+0,5+22,5+7,9+3,5+3+9,2+6,3+6+0,7+9,5+5,8+6,8+5,4+5,7+5,5+5,4+6+8,9+5,6+5,8+5,3+5,6+0,5+5,7+5,7+6,1+5,7+1+5,5+1+5,7+5,4+1+5,8+1+5,9+8+2+1,5] inne powierzchnie: plac w km 0+025,00 DP 2040K L [70,5]	m <sup>2</sup>	396,9		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej śr. gr. 15 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazdy na śr. głębokość 15 cm	m <sup>2</sup>	505,1		
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, 190,20 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdów i regulacji wysokościowej utwardzenia terenu. Pozostałe 387,9 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazdy i powierzchnie brukowane	m <sup>2</sup>	578,1		
	4.6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej, 9,0 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdu. Pozostałe 20,0 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy zjazd w km 2+027,59 [29,0]	m <sup>2</sup>	29,0		
	4.7	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15/30, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów [13,0+7,4+13,9+19,5+8,0+3,3+22,1+9,8+5,0+8,0+7,3+13,2+14,7+12,3]	m	157,5		
	4.8	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów [15,9+25,8+20,8+13,1+1,2+5,5+2,4+3,0+4,2+3,7+3,8+5,2+6,0+6,3+6,9+2,5+2,9+12,3+16,1+12,6]	m	170,2		
	4.9	01.02.04	Rozebranie palisady betonowej, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Rozebranie palisady betonowej 10x10/40 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanego zjazdu w km 1+607,54 [2,5+2,2]	m	4,7		
	4.10	01.02.2004	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami:	m	286,0		
	4.11	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur PP ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami km 1+711 L - 9,0m, km 1+820 P - 7,0m, km 1+928 L - 6,5m	m	22,5		
	4.12	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur stalowych ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami km 1+974 P - 6,0m, km 2+055 P - 67,0m	m	73,0		
	4.13	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów, Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami; przyjęto średnią głębokość posadowienia ścianki równą 1,00m. Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, obramowanie przepustów	m <sup>3</sup>	14,0		
	4.14	01.02.04	Rozebranie kolektora kanalizacji z rur ø300, Wraz z odkopaniem rur, załadowaniem i odwozem materiału z rozbiórki. Odwóz i składowanie materiału na koszt i wg uznania wykonawcy rozebranie rur kanalizacji deszczowej PCV ø300 od km 2+041,00 do km 2+139,00	m	98,0		
	4.15	01.02.04	Rozebranie studni betonowych ø1000, Wraz z wykopaniem elementów studni, załadowaniem i odwozem materiału z rozbiórki. Odwóz i składowanie materiału na koszt i wg uznania wykonawcy rozebranie kompletnych studni betonowych ø1000 kanalizacji deszczowej (km 2+072,90 i 2+098,50)	szt	2,0		
	4.16	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek górskich, Rozebranie istniejących betonowych korytek górskich na ławie betonowej wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 0+968 do km 1+019 [44,6] na wlocie DP 2040K [10,0] od km 1+055 do km 1+108 [48,8] od km 1+414 do km 1+479 [63,0]	m	166,4		
	4.17	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek kolejowych (krakowskich), Rozebranie istniejących betonowych korytek kolejowych (krakowskich) na ławie betonowej wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 1+117 do km 1+163 [46,0]	m	46,0		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	4.18	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek trójkątnych, Rozebranie istniejących betonowych korytek trójkątnych na ławie betonowej wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; na wlocie DP 2040K [61,5], od km 1+154 do km 1+253 [83,6],	m	145,1		
	4.19	01.02.04	Rozebranie płyt betonowych chodnikowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy rozebranie płyt betonowych chodnikowych 50x50x7cm na podsypce piaskowej - umocnienie rowów; od km 1+519 do km 1+537 [26,55m2], od km 1+971 do km 2+012 [39,45m2]],	m <sup>2</sup>	66,0		
	4.20	01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy rozebranie płyt betonowych ażurowych 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowów; od km 1+428 do km 1+461 [19,1 m2]	m <sup>2</sup>	19,1		
	4.21	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, w km 1+243 [4,2]	m	4,2		
	4.22	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych, Rozebranie istniejących barier drogowych stalowych wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 1+125 do km 1+145 [19,7] od km 1+155 do km 1+201 [46,4] od km 1+213 do km 1+223 [10,2] od km 1+233 do km 1+277 [44,7] od km 1+433 do km 1+511 [80,4]	m	201,4		
	23	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 5,5 cm, pod ułożenie sieci wg zestawienia z pkt 4.3 [396,9*2] na połączeniu nawierzchni: km 0+068,18 DP 2040K - 5,2m2 km 0+007,88 DG 561030K - 5,6m2 km 0+006,65 DG 561074K - 5,6m2 km 0+050,80 DG 561048K - 3,5m2 km 2+137,20 DP 2026K - 10,0m2	m	823,7		
	4.24	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń, bram wjazdowych, furtek, murków Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych oraz bram wjazdowych i furtek z przeseł stalowych o dł. 58,2 m od km 0+969,6 do km 1+033,9 - ogrodzenie + brama + furka o dł. 24,0 m od km 1+121,0 do km 1+145,0 - ogrodzenie o dł. 12,1 m od km 1+145,0 do km 1+157,1 - ogrodzenie o dł. 5,1 m od km 1+397,3 do km 1+402,3 - ogrodzenie o dł. 5,0 m od km 1+402,3 do km 1+407,3 - ogrodzenie o dł. 14,0 m od km 1+803,5 do km 1+817,0 - ogrodzenie Siatka z rozbiórki, słupki, bramy wjazdowe i furki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m	342,2		
			Rozebranie ogrodzeń, bram wjazdowych i furtek brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 6,00m od km 1+235,9 do km 1+241,9 brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 6,70m od km 1+362,2 do km 1+368,9 brama wjazdowa z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 6,50m od km 1+393,6 do km 1+400,1 brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 7,00m od km 1+423,7 do km 1+430,7 brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 5,00m od km 1+748,8 do km 1+753,8 brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 5,30m od km 1+965,2 do km 1+970,5 brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki stalowe o dł. 5,30m od km 1+971,1 do km 1+976,4 Słupki, bramy wjazdowe i furki wykorzystane do regulacji wysokościowej ogrodzenia Ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych oraz bram wjazdowych i furtek z przeseł stalowych o dł. 47,3 m od km 1+314,3 do km 1+360,6 - ogrodzenie o dł. 53,2 m od km 1+407,3 do km 1+462,4 - ogrodzenie + brama + furka o dł. 25,1 m od km 1+462,4 do km 1+488,8 - ogrodzenie + brama + furka o dł. 31,0 m od km 2+090,9 do km 2+122,0 - ogrodzenie Słupki stalowe, bramy wjazdowe i furki wykorzystane do regulacji wysokościowej / przestawienia ogrodzenia Siatka z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia z przeseł stalowych na słupkach stalowych oraz bramy wjazdowej z przeseł stalowych o dł. 23,5 m od km 1+286,4 do km 1+306,5 - ogrodzenie + brama Słupki stalowe, bramy wjazdowe i furki wykorzystane do regulacji wysokościowej / przestawienia ogrodzenia Przęsia z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia murowanego z kamienia o dł. 1,9m, szer. 0,50m i wysokości 2,00m w km 1+397,3 Elementy z rozbiórki muru i ława betonowa do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
5		05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych, Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 11 cm Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km jezdnia DP 2026K [6372,0] wlot DP 2040K [439,5] wlot DG 561048K [375,2]				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 11 cm, Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km jezdni DP 2026K [6372,0] wlot DP 2040K [439,5] wlot DG 561048K [375,2]	m <sup>2</sup>	7186,7		
	5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 9 cm, Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km frezowanie profilujące na głębokość śr. 9cm pod wykonanie nakładki bitumicznej w miejscu połączeń z istniejącą nawierzchnią jezdni km 0+068,18 DP 2040K - 5,2m <sup>2</sup> km 0+007,88 DG 561030K - 5,6m <sup>2</sup> km 0+006,65 DG 561074K - 5,6m <sup>2</sup> km 0+050,80 DG 561048K - 3,5m <sup>2</sup> km 2+137,20 DP 2026K - 10,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,9		
		02.00.00.00 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
6		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
	6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, pod projektowaną drogę 2026K wg tabeli robót ziemnych [1816,5] na wlocie DP 2040K [479,0*0,10] na wlocie DG 651048K [359,0*0,25] pod zabezpieczenie wodociągu [6,0+6,2+5,8+36,0+5,4+5,4]*1,8 pod zabezpieczenie teletechniki [6,0+5,6+5,4]*1,2 pod zabezpieczenie elektryki [5,7+5,8+5,4+5,7+5,9]*1,1 pod przykanaliki [210,0*0,85] pod kolektor ø250 [6,3*1,0] pod kolektor ø315 [915,7*1,0] pod kolektor ø400 [194,4*1,0] pod studnie rewizyjne, separatory, osadniki [2,0*42*1,7+3,15*4*2,0] pod studzienki ściekowe [1,5*50*1,9] pod ściankę typu "L" od km 1+051,95 do km 1+087,15 pod zjazdu od strony pobocza [(84,2+771,3)*0,2] 1736,0 m <sup>3</sup> gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 2208,4 m <sup>3</sup> gruntu z wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy	m <sup>3</sup>	3944,4		
7		02.03.01	Wykonanie nasypów				
	7.1	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt z wykopu, grunt pochodzący z wykopów: pod projektowaną drogę 2026K wg tabeli robót ziemnych [1274,1] na wlocie DP 2040K [479,0*0,15] na wlocie DG 651048K [300,0*1,30]	m <sup>3</sup>	1736,0		
	7.2	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt niewysadzinowy, pospółka itp. uzupełnienie wykopu kanalizacji pod drogą i chodnikiem [210,0*0,30+6,3*0,30+915,7*0,30+194,4*0,30]	m <sup>3</sup>	397,9		
		03.00.00 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
8		03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
	8.1	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych wylotów kanalizacji, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10mm co 15cm z dozbrojeniem otworów przepustu prętami fi 12mm, na chudym betonie gr.10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów). W świetle otworów zamontować kratki z prętów fi 14 co 10cm. km 0+014 DP 2040K - Wy2 [1,58*1,84*0,25], km 0+075 DP 2040K - Wy3 [2,16*1,73*0,25]	m <sup>3</sup>	1,7		
9		03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	9.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm, Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm	m	210,0		
	9.2	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 25,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 25,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm, kanalizacja deszczowa - km 0+061,40 DP 2040K [6,30]	m	6,3		
	9.3	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 31,5cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 31,5 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm	m	915,7		
	9.4	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 40,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm	m	194,4		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	9.5	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 0,6m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni kontrolnej z kręgów betonowych Ø 600mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnia: S40 (km 0+057 DP 2040K)	szl.	1		
	9.6	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnie: S31-S37 (od km 0-934,60,99 do km 1+042,05) S39 (km 0+075 DP 2040K) S41-S71 (od km 1+057,74 do km 2+124,52)	szl.	40		
	9.7	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1,2m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. 2-3m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnia: S38 (km 0+062 DP 2040K)	szl.	1		
	9.8	03.02.01	Wykonanie studni osadnikowej o średnicy 1,2m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni osadnikowej z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnia: O3 (km 2+125,33)	szl.	1		
	9.9	03.02.01	Wykonanie studni osadnikowej o średnicy 2,0m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni osadnikowej z kręgów betonowych Ø 2000mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnia: O2 (km 0+066,10 DP 2040K)	szl.	1		
	9.10	03.02.01	Wykonanie studni separatora o średnicy 1,2m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni separatora z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Separator: Se3 (km 2+128,32)	szl.	1		
	9.11	03.02.01	Wykonanie studni separatora o średnicy 2,0m o wys. do 2m z kinetą betonową. Wykonanie studni separatora z kręgów betonowych Ø 2000mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Separator: Se2 (km 0+072,19 DP 2040K)	szl.	1		
	9.12	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr 20cm i zasypki piaskowej. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. "Wpusty: W39-W43 (od km 0+937,61 do km 1+042,40) W46-W83 (od km 1+059,74 do km 2+053,36) W85-W87 (od km 2+098,36 do km 2+123,12)"	szl.	46		
	9.13	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem, Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr 20cm i zasypki piaskowej. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych.	szl.	4		
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
10		04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
	10.1	04.02.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	14 490,6		
11		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
	11.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm	m <sup>2</sup>	3 099,9		
12		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	12.1	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. w-wy 20cm (w-wa ulepszonych podłoża)	m <sup>2</sup>	1536,0		
13		04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanym				
	13.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5, gr. w-wy do 10 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	7823,0		
	13.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5, gr. w-wy do 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, Jezdnia DG 651048K [316,0]	m <sup>2</sup>	316,0		
	13.3	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. w-wy do 20 cm	m <sup>2</sup>	3099,9		
			Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C50/30 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, chodnik [1688,0] utwardzone pobocze z kostki od km 2+082,11 do km 2+109,27 [28,2] zjazdu z kostki brukowej betonowej wg zestawienia w pkt 21.1 [1193,5] zjazdu z kostki brukowej betonowej rozbiórkowej wg zestawienia w pkt 21.3 [190,2]				
14		04.05.01a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	14.1	04.05.01a	Wykonanie ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. w-wy 32 cm, wzmocnione podłoże - mieszanka kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 32cm	m <sup>2</sup>	359,0		
15		04.12.01	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym				
	15.1	04.12.01	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, gr. w-wy 30 cm, wzmocnione podłoże - z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym przy użyciu recyklera, gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm, Zatoka autobusowa w km 0+950 [78,8]	m <sup>2</sup>	78,8		
	15.2	04.12.01	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, gr. w-wy 40 cm, wzmocnione podłoże - z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym przy użyciu recyklera, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm	m <sup>2</sup>	8729,2		
16		04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego				
	16.1	04.06.01b	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego, gr. w-wy 25 cm, Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C-20/25 o grubości warstwy po zagęszczeniu 25cm; podbudowa dylatowana zatoka autobusowa w km 0+950 [57,0]	m <sup>3</sup>	57,0		
17		04.07.01 04.03.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	17.1	04.07.01 04.03.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7 cm, Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	7823,0		
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
18		05.02.01	Nawierzchnia gruntowa ulepszona				
	18.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni gruntowej ulepszonej gr. w-wy 15 cm, Wykonanie nawierzchni gruntowej pobocza z mieszanki gruntu i kruszywa mineralnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1380,8		
	18.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, gr. w-wy 25 cm, Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	124,1		
19		05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
	19.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej 9/11cm - kostka z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, dowiązanie nawierzchni zjazdu w km 2+027,59 [9,0]	m <sup>2</sup>	9,0		
20		05.03.05 04.03.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
	20.1	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm, Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	8129,5		
	20.2	05.03.05B 04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm, Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	8129,5		
21		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
	21.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm niefazowanej - nowa kostka, Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem	m <sup>2</sup>	1250,5		
	21.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm niefazowanej - nowa kostka, Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem, utwardzone pobocza z kostki od km 2+082,11 do km 2+109,27 [28,2]	m <sup>2</sup>	28,2		
	21.3	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	190,2		
			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki regulacja wysokościowa na połączeniu zjazdów z nawierzchnią istniejącą: odtworzenie nawierzchni zjazdów z kostki poza szerokością proj. chodnika oraz od strony pobocza:				
22		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
	22.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokompozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokompozytem o wytrzymałości Rr => 50/50 kN/m	m <sup>2</sup>	29,9		
		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
23		06.01.01	Umocnienie skarp i rowów				
	23.1	06.01.01	Humusowanie grubości 15cm, Grubość humusu 15cm - 534,95 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku Powierzchnia obliczona na podstawie przekrojów poprzecznych [3006,1] Powierzchnia obliczona analitycznie w obrębie wlotów dróg podporządkowanych: wlot DP 2040K [98,5+22,6+40,6] wlot DG 561048K [300,3+98,2]	m <sup>2</sup>	3566,3		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	23.2	06.01.01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm, umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm po zagęszczeniu, kotwione drewnianymi kołkami (2 kołki 4,5x4,5x60cm na 1szt płyty)	m <sup>2</sup>	613,8		
	23.3	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu kolejowego (krakowskiego), Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego szer. 68cm i wys. 62cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm oraz ławie betonowej C12/15 gr. 20cm (0,108m <sup>3</sup> betonu na 1mb) umocnienie rowu: od km 0+014 do km 0+062 DP 2040K - 48,0m	m	48,0		
	23.4	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu korytkowego, Ułożenie betonowych ścieków typu korytkowego o wym. 35x50x20cm na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm (0,102m <sup>3</sup> betonu na 1mb) umocnienie ścieku: od km 0+013,4 do km 0+044,6 DP 2040K - 32,0m	m <sup>2</sup>	32,0		
24		06.04.01	Rowy				
	24.1	06.04.01	Oczyszczenie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu, Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30cm prace w miejscach umocnień rowów korytkami krakowskimi: od km 0+014 do km 0+062 DP 2040K - 48,0m	m	48,0		
		07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
25		07.01.01	Oznakowanie poziome				
	25.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe, P-4 [32,06+8,90+6,90+30,30+3,00+10,70+4,47+20,00+7,80+23,30+16,06+3,00+9,95+10,90+53,15+22,80+5,20+41,60+8,00+30,45+8,60+36,80+2,40+2,40+20,76+11,83+2,00+9,04+2,88+9,55]*0,24; P-7d [4,14+6,08+51,74+37,60+3,05]*0,12	m <sup>2</sup>	121,5		
	25.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P-10 [5*4,0*4,0+1*4,0*5,0]*0,5 P-12 [4,75+8,06+4,28+6,90+10,30]*0,5 P-14 [5*3,0]*0,75	m <sup>2</sup>	78,4		
	25.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane, P-1b [153,5+117,1]*0,04 P-1e [3,0+3,0+9,0+11,0+5,0+15,0+5,0+3,0+3,0+3,0+3,0+3,0+5,0+3,0+3,0+13,0+3,0+3,0+3,0]*0,24 P-3a [50,0]*0,20 P-3b [25,0+14,64+5,0+23,17]*0,18 P-6 [50,0+50,0+96,0+50,0+50,0]*0,08 P-7a [6,0+7,0]*0,24 P-7c [4,75+5,0]*0,12	m <sup>2</sup>	86,2		
	25.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole, P-17 [3*20,5m]*0,12	m <sup>2</sup>	7,4		
26		07.02.01	Oznakowanie pionowe				
	26.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	17		
	26.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	20		
	26.3	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce, wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25, składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy, 2x U-18 (lustra drogowe)	szt.	2		
	26.4	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60, wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25	szt.	31		
	26.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odbłaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi A-7 A-30	szt.	3		
	26.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odbłaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi B-20	szt.	4		
	26.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odbłaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi D-1;D-2; D-6; D-15; D-42	szt.	29		
	26.8	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - znaki średnie typu E, folia odbłaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi E-2e (2,5m <sup>2</sup> ); E-17a ; E-18a	szt.	5		
	26.9	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - znaki średnie typu T, folia odbłaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi T-0 "STOP 100m"; T-0 z piktogramem znaku A-17; T-6b; T-6d T-16	szt.	8		
27		07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	27.1	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych, Bariery typu N2 W4 A o rozstawie słupków co 4 mb Odcinki barier: odcinek o dł. 90m od km 1+056,4 do km 1+146,6 – strona lewa odcinek o dł. 52m od km 1+154,15 do km 1+206,25 – strona lewa odcinek o dł. 10m od km 1+214,0 do km 1+224,0 – strona lewa odcinek o dł. 46m od km 1+233,35 do km 1+279,35 – strona lewa odcinek o dł. 12m od km 1+287,0 do km 1+299,0 – strona lewa odcinek o dł. 14m od km 1+300,6 do km 1+314,6 – strona lewa odcinek o dł. 20m od km 1+321,35 do km 1+341,35 – strona lewa odcinek o dł. 84m od km 1+430,1 do km 1+512,20 – strona lewa	m	328,0		
28		07.06.01	Ogrodzenia dróg				
	28.1	07.06.01	Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek, Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C-16/20 i montażem elementów. Segmenty bramowe, furtki oraz słupki metalowe pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. Słupki murywane w razie konieczności do ponownego wymurowania. brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 6,00m od km 1+235,9 do km 1+241,9 brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 6,70m od km 1+362,2 do km 1+368,9 brama wjazdowa z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 6,50m od km 1+393,6 do km 1+400,1 brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 7,00m od km 1+423,7 do km 1+430,7 brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 5,00m od km 1+748,8 do km 1+753,8 brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 5,30m od km 1+965,2 do km 1+970,5 brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki stalowe o dł. 5,30m od km 1+971,1 do km 1+976,4	m	41,8		
	28.2	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej, Wykonanie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej powlekaniej o wysokości 1,40m i rozstawie słupków co 2,5m wraz z wykonaniem typowego murku ogrodzeniowego z betonu C-16/20 pod przęslami (0,14m <sup>3</sup> betonu na 1mb) i montażem słupków pośrednich. Bramy wjazdowe, furtki oraz słupki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia.	m	156,6		
	28.3	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z przęseł stalowych, Wykonanie ogrodzenia z przęseł stalowych o wysokości 1,40m i rozstawie słupków co 2,5m wraz z wykonaniem typowego murku ogrodzeniowego z betonu C-16/20 pod przęslami (0,14m <sup>3</sup> betonu na 1mb) i montażem słupków pośrednich. Bramy wjazdowa oraz słupki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. o dł. 23,5 m od km 1+286,4 do km 1+306,5 - ogrodzenie + brama	m	23,5		
29		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	29.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych dla pieszych U-11a z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5-2,0m na fundamentach z betonu C16/20 (0,05m <sup>3</sup> betonu /1 fundament) zabezpieczenie chodnika w rejonie rowu / skarpy: km 0+012,90 DP 2040K - 1,50m od km 0+935,35 do km 0+980,98 - 49,0m od km 1+051,95 do km 1+087,15 - 39,0m	m	89,5		
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
30		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	30.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej, Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,10m <sup>3</sup> betonu na 1mb) obramowanie chodników i peronów [28,9+52,6+51,5+23,6+20,3+15,0+70,8+89,9+18,1+46,5+27,3+50,3+10,1+22,3+32,1+48,1+27,4+78,0+40,0+15,2+24,2+4,6+22,0+59,4+18,4+84,8+45,6+95,7+23,8+55,8+30,4+82,2+58,5+29,6+21,8+12,3+14,4+49,7+19,5+86,8+21,7+21,1+25,8+17,9+5,4+0+5,8+4,7+20,2+16,2+23,7+43,3+14,4+24,6+7,5+27,6+45,9+11,4]	m	1948,7		
	30.2	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,10m <sup>3</sup> betonu na 1mb) obramowanie zjazdów [7,0+7,0+7,3+7,0+26,6+7,3+7,3+8,1+7,3+13,5+9,0+7,0+7,3+7,3+7,7+6,8+6,4+13,9+10,8+7,4+12,7+7,5+7,3+7,3+7,0+22,4+7,8+7,0+7,3+15,5+13,5+7,5+7,3+16,4+7,3+28,1+7,3+7,3+7,3+6,4+7,3+6,4+7,3+13,5+7,3+7,0+7,3+7,0+16,8+7,5+11,8+7,8+16,3+7,3+10,4+15,0]	m	555,2		
31		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				



Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	ilość	cena jednostkowa	wartość netto
	31.1	08.02.2002	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu chodnik [97,90+69,80+32,00+74,90+31,30+74,05+47,85+39,90+52,15+125,10+27,80+16,50+95,00+31,60+72,45+9,25+42,60+87,45+49,60+5,35+91,80+22,55+19,70+65,30+5,05+14,30+33,35+47,10+35,70+30,80+9,80+11,10+67,55+6,40+25,60+15,30+5,75+71,50+24,80+2,00]	m <sup>2</sup>	1688,0		
32		08.03.01	Obrzeża betonowe				
	32.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,036m <sup>3</sup> betonu na 1mb) z oporem obramowanie chodników, peronów i zjazdów: [53,5+10,0+93,0+26,0+40,0+19,2+58,5+47,7+51,5+43,9+46,0+46,5+59,0+38,5+20,7+36,4+108,0+16,0+6,0+8,4+85,1+37,9+8,0+34,0+16,9+18,6+28,6+68,3+61,8+15,8+90,4+76,6+67,9+47,0+70,2+101,9+135,7+110,7+153,0+129,0+159,0+140,8+145,6+158,8+48,3]	m	2838,7		
	32.2	08.03.01	Ustawienie palisad betonowych 120x20x20cm, Ustawienie palisad betonowych o wymiarach 120x20x20cm na ławie betonowej (beton C-12/15 0,231m <sup>3</sup> betonu na 1mb) z oporem obramowanie chodnika od km 0+935,35 do km 0+980,98 [49,0]	m	49,0		
33		08.05.01	Wykonanie ścieku				
	33.1	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej	m	48,2		
		09.01.01	ZIELEŃ ROGOWA				
		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
3.		09.01.01	Zieleń drogowa				
	34.1	09.01.01	Nasadenia zastępcze drzew, wykonanie nasadzeń zastępczych w ilości 231 szt. drzew gatunku tuja szmaragd (nie niższych niż 80 cm) na działkach o nr ewid. 2 w miejscowości Jankówka oraz nr 339 w miejscowości Raciborsko (tereny szkoły podstawowej w Raciborsku)	szt	231,0		
		10.00.00	INNE ROBOTY				
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
35		10.01.01	Mury oporowe				
	35.1	10.01.01	Wykonanie murku oporowego żelbetowego z elementów prefabrykowanych typu "L"; Wykonanie murka oporowego prefabrykowanego z betonu C 30/37 o wys. 1,30m i długości stopy 0,70m zbrojonego na podbetonie gr.15cm z betonu C16/20, jednokrotna izolacja bitumem, klasa obciążenia 16,7kN/m <sup>2</sup> murek przy chodniku typu "L" od km 1+051,95 do km 1+087,15	m	39,0		
36		10.09.01	Rury ochronne				
	36.1	10.01.01	Układanie rur ochronnych RHDPE koloru niebieskiego w wykopie o średnicy 160mm, na przewodach wodociagowych, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki Zabezpiecza się przejścia poprzeczne wodociągów w km: km 0+962,80 – rura osłonowa na przewodzie wD40 o długości 12,50m km 1+980,40 – rura osłonowa na przewodzie wD50 o długości 9,00m km 2+002,00 – rura osłonowa na przewodzie wD50 o długości 9,00m od km 0+016,10 do km 0+050,80 DG 561048K – rura osłonowa na przewodzie wD50 o długości 37,50m	m	68,0		
	36.2	10.01.01	Układanie rur ochronnych RHDPE koloru niebieskiego w wykopie o średnicy 400mm, na przewodach wodociagowych, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki Zabezpiecza się przejścia poprzeczne wodociągów w km: km 0+061,40 DP 2040K – rura osłonowa na przewodzie wD300 o długości 10,00m	m	10,0		
37		10.09.02	Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych				
	37.1	10.09.02	Regulacja pionowa pokryw komór teletechnicznych, w zieleńcu km 1+836 [1]	szt.	1		
	37.2	10.09.02	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych, zasuw wodociagowe w chodnik km 0+963 [1] w zieleńcu km 1+ 590 [2]	szt.	3		
38		10.10.01o	Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym				
	38.1	10.10.01o	Przestawienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów, wiata przystankowa przestawiona z km 1+378 w km 1+968,44	szt.	1		
						<b>wartość razem netto</b>	
						<b>wartość razem brutto</b>	
						<b>wartość vat</b>	



**Kosztorys Ofertowy**  
**Branża Konstrucyjna ETAP I - od km 0+934,64 do km 2+137,20**

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa (nr katal.)	Opis	Jedn. miary	Ilość	cena jednost.	wartość netto
<b>1</b>			<b>ŚCIANA OPOROWA NR 1</b>				
	1.1	SST 002	<b>Roboty rozbiórkowe (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)</b>				
	1.1.1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - istniejąca ściana oporowa	m3	40,7		
	1.1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km	m3	40,7		
	1.2	SST 003	<b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)</b>				
	1.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,05		
	1.2.2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10-km, grunt kategorii III	m3	111		
	1.2.3		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	111		
	1.2.4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	67,9		
	1.2.5		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wykonanie stabilizacji podłoża kruszywem łamanym zagęszczonym (wciśniętym w grunt rodzimy), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	67,9		
	1.2.6		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	57,335		
	1.2.7		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	57,335		
	1.3	SST 004	<b>Betonowanie ze zbrojeniem (CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie)</b>				
	1.3.1		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	m3	31,525		
	1.3.2		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój zbieżny, grubość do 30- cm, beton podawany pompą	m3	22,14		
	1.3.3		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14- mm	t	3,18		
	1.4	SST 005	<b>Izolacje przeciwwilgociowe (CPV 45262300-4 Betonowanie)</b>				
	1.4.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	43,65		
	1.4.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	43,65		
	1.4.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	159,1		
	1.4.4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	159,1		
<b>2</b>			<b>ŚCIANA OPOROWA NR 2</b>				
	2.1	SST 002	<b>Roboty rozbiórkowe (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)</b>				
	2.1.1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - istniejąca ściana oporowa	m3	54,6		
	2.1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km	m3	54,6		
	2.2	SST 003	<b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)</b>				
	2.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,065		
	2.2.2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10-km, grunt kategorii III	m3	131		
	2.2.3		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	131		
	2.2.4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	119		

	2.2.5		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wykonanie stabilizacji podłoża kruszywem łamanym zagęszczonym (wciśniętym w grunt rodzimy), grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	119		
<b>Nr poz.</b>	<b>Kod poz.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>		
	2.2.6		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	m3	65,342		
	2.2.7		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	65,342		
	<b>2.3</b>	<b>SST 004</b>	<b>Betonowanie ze zbrojeniem (CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie)</b>				
	2.3.1		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	m3	40,788		
	2.3.2		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój zbieżny, grubość do 30-cm, beton podawany pompą	m3	24,87		
	2.3.3		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	t	3,83		
	2.3.4		Dostawa i montaż listem dylatacyjnych systemowych, szer. szczeliny dylatacyjnej 4cm. Obustronne zamknięcie dylatacji listwą systemową wciskaną.	m	5,1		
	<b>2.4</b>	<b>SST 005</b>	<b>Izolacje przeciwwilgociowe (CPV 45262300-4 Betonowanie)</b>				
	2.4.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	56,475		
	2.4.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	56,475		
	2.4.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	188,8		
	2.4.4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	188,8		
					<b>wartość razem netto</b>		
					<b>wartość razem brutto</b>		
					<b>wartość vat</b>		

**Kosztorys Ofertowy**  
**Branża sieć gazowa ETAP I - od km 0+934,64 do km 2+137,20**

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Opis	Jedn. miary	Ilość	cena jedn.	wartość netto
1		G-01.00.00	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)</b>				
	1.1	G-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym	km	0,094		
	1.2	G-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	49,3		
	1.3	G-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	12,3		
	1.4	G-01.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	50,4		
	1.5	G-01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	11,2		
	1.6	G-01.00.00	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	11,2		
	1.7	G-01.00.00	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	11,2		
	1.8	G-01.00.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10·cm, piasek	m2	28		
	1.9	G-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (obsypka 20·cm)	m3	8,4		
	1.10	G-01.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, do Fi·100·mm	m	24		
	1.11	G-01.00.00	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PE), do Fi·75·mm	m	4		
	1.12	G-01.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 20·km, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	t	0,23		
2		G-01.00.00	<b>Roboty montażowe (CPV 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów)</b>				
	2.1	G-01.00.00	Przewierć maszyną do wierceń poziomych dla rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn110 SDR 17, wraz z dostarczeniem rur na plac budowy	m	39		
	2.2	G-01.00.00	Przewierć maszyną do wierceń poziomych dla rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn90 SDR 17, wraz z dostarczeniem rur na plac budowy	m	55		
	2.3	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·110 mm - połączenie PE/stal 110/100mm	szt	6		
	2.4	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·90 mm - redukcja PE 90/32mm	szt	2		
	2.5	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·50 mm - połączenie PE/stal 50/40mm	szt	2		
	2.6	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·90 mm - redukcja PE 90/50mm	szt	2		
	2.7	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·40 mm - połączenie PE/stal 40/32mm	szt	2		
	2.8	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·90 mm - redukcja PE 90/40mm	szt	2		
	2.9	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·63 mm - połączenie PE/stal 63/50mm	szt	2		
	2.10	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·90 mm - redukcja PE 90/63mm	szt	2		
	2.11	G-01.00.00	Czyszczenie gazociągu	m	94		
	2.12	G-01.00.00	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·250 mm	m	94		
	2.13	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem lokalizacyjnym	m	94		
	2.14	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	14		
	2.15	G-01.00.00	Przygotowanie i podłączenie do czynnej sieci gazowej zgodnie z wymogami dostawcy gazu	kpl	1		
						<b>wartość razem netto</b>	
						<b>wartość razem brutto</b>	
						<b>wartość vat</b>	



**Kosztorys Ofertowy**  
**Branża sieć wodociągowa ETAP I - od km 0+934,64 do km 2+137,20**

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1		W-01.00.00	<b>Roboty rozbiórkowe</b> (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
	1.1	W-01.00.00	ANALOGIA: Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - w wykopie, Fi:40 mm	m	16,5		
	1.2	W-01.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10-t, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	t	0,08		
	1.3	W-01.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód 5-10-t, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	t	0,08		
<b>razem Roboty rozbiórkowe</b>							
2		W-01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze, ziemne</b> (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
	2.1	W-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,017		
	2.2	W-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV	m3	23,1		
	2.3	W-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	5,8		
	2.4	W-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	57,8		
	2.5	W-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	3,3		
	2.6	W-01.00.00	Zasyпка i obsypka rurociągów z materiałów sypkich, grubość 30-cm	m3	5,6		
	2.7	W-01.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	20		
	2.8	W-01.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku sam. samowył. do 10-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	8,9		
<b>razem Roboty przygotowawcze, ziemne</b>							
3		W-01.00.00	<b>Roboty montażowe</b> (CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)				
	3.1	W-01.00.00	ANALOGIA: Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11, rury w zwojach, Fi-40x3,7 mm - wykopy umocnione	m	16,5	23,30	
	3.2	W-01.00.00	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-40 mm (2 połączenia PE/stal 40/40mm, 2 kolanka elektrooporowe do rur PE 40 mm)	złącze	4	73,02	
	3.3	W-01.00.00	ANALOGIA: Układanie rur ochronnych PE 100 SDR 17,6 w wykopie o średnicy 110mm, na rurociągu wodociągowym	m	11	75,30	
	3.4	W-01.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	16,5	0,91	
	3.5	W-01.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	2	197,61	
	3.6	W-01.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (1 odcinek - rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm - płukanie dwukrotne	odcinek	1	100,52	
	3.7	W-01.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (1 odcinek - rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1	541,87	
	3.8	W-01.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (1 próba - rurociąg 200-m) Dn-do 110-mm	próba	1	1 380,68	
<b>razem Roboty montażowe</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót netto</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót brutto</b>							
<b>Wartość vat</b>							





Kosztorys Ofertowy							
Branża elektryczna ETAP I - od km 0+934,64 do km 2+137,20							
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa (nr katal.)	Nazwa i opis robót	Jedn. miary	Ilość	Jedn. miary	Ilość
1.1			<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>				
1.1.1			Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (0,1*5 = 0,500)	km	0,500		
1.1.2			Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,021		
1.1.3			Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	0,025		
1.1.4			Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych ( do przełożenia na nowego słupa)	m	10,000		
1.1.5			Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,000		
1.1.6			Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - FeZn 25x4	m	9,000		
1.1.7			Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m	9,000		
1.2	SST-E-1.1		<b>PRACE ZIEMNE</b>				
1.2.1			Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	0,550		
1.2.2			Miesz.betonu zwykłego B 150 w warunkach przecięt.;cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II	m <sup>3</sup>	0,450		
1.2.3			Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup P3-10,5 z żerdzi E-10,5/4,3	słup	1,000		
1.2.4			Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm	m	9,000		
1.3	SST-E-1.1		<b>UZBROJENIE SŁUPA - KRP107719</b>				
1.3.1			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcji KM na obęjmę (4+1 = 5)	szt.	5,000		
1.3.2			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolatory szpulowe nN (4+1 = 5)	szt.	5,000		
1.3.3			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejma (4+1 = 5)	szt.	5,000		
1.3.4			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	2,000		
1.3.5			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy	szt.	2,000		
1.3.6			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogależne przebijające izolację (4+4 = 8)	szt.	8,000		
1.3.7			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogależne przebijające izolację, wielorogależny	szt.	4,000		
1.3.8			Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
1.3.9			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2,000		
1.3.10			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejma mocująca wysięgnik	szt.	2,000		
1.3.11			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1,000		
1.3.12			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny z osłoną bezpiecznika	szt.	1,000		
1.3.13			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny przebijający izolację	szt.	1,000		
1.3.14			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty dystansowych do mocowania kabla	szt.	7,000		
1.3.15			Montaż rur osłonowych na słupie	m	3,000		
1.3.16			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - głowiczka termokurczliwa	szt.	1,000		
1.3.17			Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	9,000		
1.3.18			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	4,000		
1.3.19			Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1,000		
1.4	SST-E-1.1		<b>MONTAŻ PRZEWODÓW</b>				
1.4.1			Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn (istniejących), (0,1*5 = 0,5)	km/1 przew	0,500		
1.4.2			Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km.przew.	0,026		
1.4.3			Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x16 mm <sup>2</sup> (istniejący)	km.przew.	0,021		
1.4.4			Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN (0,1*5 = 0,5)	km	0,500		
2	SST-E-1.1		<b>PRZEBUDOWA LINII ZASILANEJ ZE STACJI KRP33666 BYSZYCE II (OBWÓD 3)</b>				
2.1	SST-E-1.1		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>				

2.1.1		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu ((0,05+0,03)*5 = 0,4)	km	0,400	
2.1.2		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych z podpora	szt	1,000	
2.2	SST-E-1.1	<b>PRACE ZIEMNE</b>			
2.2.1		Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	8,500	
2.2.2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup N8-10,5 z żerdzi E-10,5/17,5	słup	1,000	
2.3	SST-E-1.1	<b>UZBROJENIE SŁUPA - KRP417381</b>			
2.3.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	2,000	
2.3.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolatory szpulowe nN (4+4+1 = 9)	szt.	9,000	
2.3.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcji mocna typu KM na obejmę	szt.	1,000	
2.3.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejmą	szt.	1,000	
2.4	SST-E-1.1	<b>MONTAŻ PRZEWODÓW</b>			
2.4.1		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn (istniejących), ((0,05+0,03)*5 = 0,4)	km/1 przew	0,400	
2.4.2		Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN ((0,05+0,03)*5 = 0,4)	km	0,400	
3	SST-E-1.1	<b>PRZEBUDOWA LINII ZASILANEJ ZE STACJI KRP33666 BYSZYCE II (OBWÓD 5)</b>			
3.1	SST-E-1.1	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>			
3.1.1		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych (drewnianych)	szt	1,000	
3.1.2		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami (drewnianych)	szt	3,000	
3.1.3		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom ((0,05+0,05+0,05+0,045+0,4)*5+0,025*4 = 3,075)	km	3,075	
3.1.4		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu ((0,3+0,52)*4 = 3,28)	km	3,280	
3.1.5		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	0,035	
3.1.6		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (0,02+0,017+0,024 = 0,061)	km	0,061	
3.1.7		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych ( do przełożenia na nowego słupa)	m	10,000	
3.2	SST-E-1.1	<b>PRACE ZIEMNE</b>			
3.2.1		Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (4,5+4+4+4 = 16,5)	m <sup>3</sup>	16,500	
3.2.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1200 mm i wysokości 300mm w gotowym wykopie o głębok. 2,7m (1+1+1 = 3)	stud.	3,000	
3.2.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1200 mm i wysokości 300mm w gotowym wykopie o głębok. 2,4m	stud.	1,000	
3.2.4		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup RNK4-10,5 z żerdzi E-10,5/12	słup	1,000	
3.2.5		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup RPK3-10,5 z żerdzi E-10,5/10 (1+1+1 = 3)	słup	3,000	
3.2.6		Miesz.betonu zwykłego B 150 w warunkach przecięt.;cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II (2,5+2,2+2,2+2,2 = 9,1)	m <sup>3</sup>	9,100	
3.2.7		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm	m	9,000	
3.2.8		Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - FeZn 25x4	m	9,000	
3.2.9		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m	9,000	
3.3	SST-E-1.1	<b>UZBROJENIE SŁUPA (ISTNIEJĄCEGO) - KRP423049</b>			
3.3.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	2,000	
3.3.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii oświetleniowej 2x25	szt.	1,000	
3.3.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii zasilającej 4x95	szt.	1,000	
3.4	SST-E-1.1	<b>UZBROJENIE SŁUPA (ISTNIEJĄCEGO) - KRP425511</b>			
3.4.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	2,000	
3.4.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii oświetleniowej 2x25	szt.	1,000	
3.4.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii zasilającej 4x95	szt.	1,000	
3.5	SST-E-1.1	<b>UZBROJENIE SŁUPA - KRP33666</b>			
3.5.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą (1+2 = 3)	szt.	3,000	
3.5.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy dystansowy	szt.	1,000	
3.5.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt narożny	szt.	2,000	

3.5.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	1,000		
3.5.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolatory szpulowe nN	szt.	4,000		
3.5.6		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację (4+4 = 8)	szt.	8,000		
3.5.7		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
3.5.8		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2,000		
3.5.9		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejma mocująca wysięgnik	szt.	2,000		
3.5.10		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1,000		
3.5.11		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgający z osłoną bezpiecznika	szt.	1,000		
3.5.12		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgający przebijający izolację	szt.	1,000		
3.5.13		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy	szt.	2,000		
3.5.14		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację, wielorozgałęźny	szt.	4,000		
<b>3.6</b>	<b>SST-E-1.1</b>	<b>UZBROJENIE SŁUPA - KRP422159</b>				
3.6.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy śrubowy	szt.	1,000		
3.6.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą (2+2 = 4)	szt.	4,000		
3.6.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy	szt.	2,000		
3.6.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy	szt.	1,000		
3.6.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację (4+4 = 8)	szt.	8,000		
3.6.6		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
3.6.7		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2,000		
3.6.8		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejma mocująca wysięgnik	szt.	2,000		
3.6.9		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1,000		
3.6.10		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgający z osłoną bezpiecznika	szt.	1,000		
3.6.11		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgający przebijający izolację	szt.	1,000		
3.6.12		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy	szt.	2,000		
3.6.13		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację, wielorozgałęźny	szt.	4,000		
<b>3.7</b>	<b>SST-E-1.1</b>	<b>UZBROJENIE SŁUPA - KRP424274</b>				
3.7.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy śrubowy	szt.	1,000		
3.7.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	2,000		
3.7.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy	szt.	2,000		
3.7.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy	szt.	1,000		
3.7.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację (4+4 = 8)	szt.	8,000		
3.7.6		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
3.7.7		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2,000		
3.7.8		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejma mocująca wysięgnik	szt.	2,000		
3.7.9		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1,000		
3.7.10		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgający z osłoną bezpiecznika	szt.	1,000		
3.7.11		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgający przebijający izolację	szt.	1,000		
3.7.12		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty dystansowych do mocowania kabla	szt.	7,000		
3.7.13		Montaż rur osłonowych na słupie	m	3,000		
3.7.14		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - głowiczka termokurczliwa	szt.	1,000		
3.7.15		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	9,000		
3.7.16		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	4,000		
3.7.17		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1,000		
<b>3.8</b>	<b>SST-E-1.1</b>	<b>UZBROJENIE SŁUPA - KRP419022</b>				
3.8.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	2,000		

3.8.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy	szt.	2,000		
3.8.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	1,000		
3.8.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolatory szpulowe nN	szt.	4,000		
3.8.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogależne przebijające izolację	szt.	4,000		
3.8.6		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000		
3.8.7		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2,000		
3.8.8		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejmę mocującą wysięgnik	szt.	2,000		
3.8.9		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1,000		
3.8.10		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny z osłoną bezpiecznika	szt.	1,000		
3.8.11		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny przebijający izolację	szt.	1,000		
3.8.12		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny przebijający izolację	szt.	1,000		
3.9	SST-E-1.1	<b>ELEMENTY NA BUDYNKU</b>				
3.9.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak płytowy (1+1 = 2)	szt.	2,000		
3.9.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy (1+1 = 2)	szt.	2,000		
		<b>razem ELEMENTY NA BUDYNKU</b>				
3.10	SST-E-1.1	<b>MONTAŻ PRZEWODÓW</b>				
3.10.1		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn (istniejących), ((0,05+0,03)*4 = 0,32)	km/1 przew	0,320		
3.10.2		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 mm <sup>2</sup> (istniejący), (0,02+0,023 = 0,043)	km.przew.	0,043		
3.10.3		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm <sup>2</sup> (istniejący), (0,015+0,018 = 0,033)	km.przew.	0,033		
3.10.4		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> (0,023+0,032 = 0,055)	km.przew.	0,055		
3.10.5		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> (0,05+0,05+0,05+0,045+0,04 = 0,235)	km.przew.	0,235		
3.10.6		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> (0,05+0,05+0,05+0,045+0,04 = 0,235)	km.przew.	0,235		
3.10.7		Regulacja zwiśców przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN (0,32+0,043+0,033+0,055+0,235 = 0,686)	km	0,686		
3.10.8		Regulacja zwiśców przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> linii NN	km	0,235		
4	SST-E-1.1	<b>PRZEBUDOWA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH - zasilane ze stacji KRP33666</b>				
4.1	SST-E-1.1	<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>				
4.1.1		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczaniem do ponownego montażu (0,012+0,007 = 0,019)	km	0,019		
4.1.2		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	2,000		
4.2	SST-E-1.1	<b>PRACE ZIEMNE</b>				
4.2.1		Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1*2 = 2)	m3	2,000		
4.2.2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczo o długości do 10.5 m - słup K1-10,5 z żerdzi E-10,5/4,3	słup	2,000		
4.3	SST-E-1.1	<b>UZBROJENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>				
4.3.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy śrubowy (1*2 = 2)	szt.	2,000		
4.3.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy (1*2 = 2)	szt.	2,000		
4.3.3		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1*2 = 2)	szt.	2,000		
4.3.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy (2*2 = 4)	szt.	4,000		
4.3.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejmę mocującą wysięgnik (2*2 = 4)	szt.	4,000		
4.3.6		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące), (1*2 = 2)	szt.	2,000		
4.3.7		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny z osłoną bezpiecznika (1*2 = 2)	szt.	2,000		
4.3.8		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgależny przebijający izolację (1*2 = 2)	szt.	2,000		
4.4	SST-E-1.1	<b>MONTAŻ PRZEWODÓW</b>				
4.4.1		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x16 mm <sup>2</sup> (istniejących), (0,012+0,007 = 0,019)	km.przew.	0,019		
5	SST-E-1.1	<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYJ KABLI</b>				
5.1	SST-E-1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III (10+10+11+12+11+13 = 67)	m	67,000		
5.2	SST-E-1.1	Ułożenie nur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura dwudzielna o śr. 160 (9+9+10+11+10+12 = 61)	m	61,000		
5.3	SST-E-1.1	Mechaniczne zasypanywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II (10+10+11+12+11+13 = 67)	m	67,000		
6	SST-E-1.2	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH</b>				
6.1	SST-E-1.2	<b>PRACE ZIEMNE</b>				

6.1.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	14,000		
6.1.2		Przewiercy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	9,000		
6.1.3		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) FeZn 30x4mm	m	25,000		
6.1.4		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) FeZn 25x4mm	m	9,000		
6.1.5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pęt stalowy ocynkowany 18mm	m	9,000		
6.1.6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14,000		
6.1.7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury wzmocnione gładkościenne o średnicy 110	m	9,000		
6.1.8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 2x25mm	m	33,000		
6.1.9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 2x25mm (9+3 = 12)	m	12,000		
6.1.10		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14,000		
6.1.11		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	14,000		
<b>6.2</b>	<b>SST-E-1.2</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE</b>				
6.2.1		Montaż ograniczników przepięć na słupach 10kA/0,28kV-1	kpl.	1,000		
6.2.2		Montaż rur osłonowych na słupie - rura osłona odporna na promienie UV fi 50mm	m	3,000		
6.2.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	2,000		
6.2.4		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe o całkowitej wysokości 5m z zinterowanym wysięgnikiem	szt.	2,000		
6.2.5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm	kpl.przew.	2,000		
6.2.6		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED 36W 5000K dedykowana dla przejść dla pieszych	szt.	2,000		
6.2.7		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,000		
6.2.8		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000		
<b>6.3</b>	<b>SST-E-1.2</b>	<b>BADANIA ODBIÓRCZE, POMIARY</b>				
6.3.1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
6.3.2		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2,000		
6.3.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000		
6.3.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
				<b>Wartość kosztorysowa robót netto</b>		
				<b>Wartość kosztorysowa robót brutto</b>		
				<b>Wartość vat</b>		



Kosztorys Ofertowy							
Branża teletechniczna ETAP I - od km 0+934,64 do km 2+137,20							
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	Jedn. miary	Ilość	cena jedn. zł	wartość zł
		<b>T-01.00.00</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) (CPV 32412100-5 Sieci telekomunikacyjne)</b>				
<b>1</b>		<b>T-01.00.00</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci Orange PL</b>				
	1.1	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu IV	szt	11		
	1.2	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu IV	szt	2		
	1.3	T-01.00.00	Montaż i ustawienie podpór pojedynczych z głowicą jednoczęściową do słupów pojedynczych i bliźniaczych żelbetowych, słup bliźniaczy o długości 8-10-m, kategoria gruntu I-IV	szt	1		
	1.4	T-01.00.00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	13		
	1.5	T-01.00.00	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	4		
	1.6	T-01.00.00	Pomiary uziemień	szt	4		
	1.7	T-01.00.00	Montaż skrzynki słupowej SS 30A	szt	5		
	1.8	T-01.00.00	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie	szt	2		
	1.9	T-01.00.00	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - Montaż mufoprzełącznicy światłowodowej na słupie	szt	1		
	1.10	T-01.00.00	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	szt	6		
	1.11	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie kabli miedzianych	m	2000		
	1.12	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie kabli światłowodowych	m	122		
	1.13	T-01.00.00	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV, kabel ponad Fi-50-mm, pierwszy - Przesunięcie istn. kanalizacji 2x110, pierwsza rura	m	48		
	1.14	T-01.00.00	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV, kabel ponad Fi-50-mm, każdy następny - Przesunięcie istn. kanalizacji 2x110, druga rura	m	48		
	1.15	T-01.00.00	Budowa ław betonowych, szerokość 0.25-m	m	48		
	1.16	T-01.00.00	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną - zabezpieczenie kabla ziemnego rura dwudzielną	m	82		
	1.17	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 8,5-m, grunt kategorii IV	szt	1		
	1.18	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7-m, grunt kategorii IV	szt	1		
	1.19	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii IV - Słup ŻN	szt	8		
	1.20	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii IV - Słup SN	szt	3		
	1.21	T-01.00.00	Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup pojedynczy 6-8-m, grunt kategorii I-IV	szt	1		
	1.22	T-01.00.00	Montaż skrzynki słupowej SS 30A - Demontaż skrzynki słupowej SS30	szt	5		
	1.23	T-01.00.00	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie - Demontaż stelaża zapasu	szt	2		
	1.24	T-01.00.00	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
	1.25	T-01.00.00	Nadzory branżowe	kpi	2		
<b>2</b>		<b>T-01.00.00</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci Fiberlink</b>				
	2.1	T-01.00.00	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie	szt	10		
	2.2	T-01.00.00	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - Montaż mufoprzełącznicy światłowodowej na słupie	szt	5		

	2.3	T-01.00.00	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	szt	2		
	2.4	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie kabli światłowodowych	m	880		
<b>Nr poz.</b>	<b>Kod poz.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Nazwa i opis robót</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>		
	2.5	T-01.00.00	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie - Demontaż stelaża zapasu	szt	9		
	2.6	T-01.00.00	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - Demontaż mufoprzełącznicy światłowodowej na słupie	szt	7		
	2.7	T-01.00.00	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
	2.8	T-01.00.00	Nadzory branżowe	kpl	1		
<b>3</b>		<b>T-01.00.00</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci Classcom</b>				
	3.1	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu IV	szt	1		
	3.2	T-01.00.00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	1		
	3.3	T-01.00.00	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie	szt	4		
	3.4	T-01.00.00	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - Montaż mufoprzełącznicy światłowodowej na słupie	szt	2		
	3.5	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie kabli światłowodowych	m	398		
	3.6	T-01.00.00	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV, kabel do Fi-50-mm, pierwszy - Przesunięcie istn. rurociągu kablowego fi 40 mm	m	51		
	3.7	T-01.00.00	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną - zabezpieczenie rurociągu kablowego 40 mm rura dwudzielna	m	51		
	3.8	T-01.00.00	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną - zabezpieczenie kabla ziemnego rura dwudzielna	m	51		
	3.9	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii IV - Słup ŻN	szt	1		
	3.10	T-01.00.00	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie - Demontaż stelaża zapasu	szt	5		
	3.11	T-01.00.00	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - Demontaż mufoprzełącznicy światłowodowej na słupie	szt	1		
	3.12	T-01.00.00	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
	3.13	T-01.00.00	Nadzory branżowe	kpl	1		
				<b>Wartość kosztorysowa robót netto</b>			
				<b>Wartość kosztorysowa robót brutto</b>			
				<b>Wartość vat</b>			



**Kosztorys ofertowy**  
**Branża Drogową ETAP II - od km 0+000,00 do km 0+934,64**

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
		01.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim, droga: droga DP 2026K od km 0+000,00 do km 0+934,60 droga DG 561067K od km 0+000,00 do km 0+021,95 droga DP 2031K od km 0+000,00 do km 0+025,80 kanalizacja deszczowa: kanalizacja od km 0+005,00 do km 0+129,00 kanalizacja od km 0+129,00 do km 0+632,00 kanalizacja od km 0+709,00 do km 0+934,60	km	1,835		
	1.2	01.01.01	Odtworzenie (przełożenie) punktów osnowy geodezyjnej, Odtworzenie punktów: - km 0+071 – punkt 712212.1.10520 - km 0+271 – punkt 712212.1.10510 - km 0+435 – punkt 712212.1.10500 - km 0+687 – punkt 173.123-136000 - km 0+853 – punkt 173.141-100000	kpl.	5,0		
2		01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>				
	2.1	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi < 10-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	65,0		
	2.2	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	98,0		
	2.3	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	36,0		
	2.4	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	12,0		
	2.5	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3,0		
	2.6	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,0		
	2.7	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 96-105-cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3,0		
	2.8	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,085		
3		01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>				
	3.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm, warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (288,10 m <sup>3</sup> humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 453,98 m <sup>3</sup> humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy) Powierzchnia obliczona na podstawie przekrojów poprzecznych [4715,8] Powierzchnia obliczona analitycznie na wlotach dróg bocznych: wlot DG 561067K [31,7+95,5] wlot DP 2031K [30,8+42,4] Powierzchnia zjazdów km 0+384,23 L - 10,2m <sup>2</sup> km 0+636,75 L - 20,8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 947,2		
		01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 15 cm	m <sup>2</sup>	390,2		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 5 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 5 cm	m <sup>2</sup>	182,9		
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 11 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 11 cm	m <sup>2</sup>	258,8		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej śr. gr. 15 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 15 cm	m <sup>2</sup>	269,0		
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, 109,30 m <sup>2</sup> kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdów i regulacji wysokościowej utwardzenia terenu. Pozostałe 100,4 m <sup>2</sup> kostki przeznaczone do załadunku i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy	m <sup>2</sup>	209,7		
	4.6	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15/30, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów [15,0+9,0+7,0+2,8+2,7+8,0+4,6+6,0+8,3]	m	63,4		
	4.7	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów [3,5+3,5+5,6+6,9+2,8+2,8+27,6+19,5+4,6+4,1]	m	80,9		
	4.8	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami:	m	206,5		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
	4.9	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów, Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami; przyjęto średnią głębokość posadowienia ścianki równą 1,00m. Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy obramowanie przepustów zjazdu	m <sup>3</sup>	8,0		
	4.10	01.02.2004	Rozebranie betonowych korytek górskich, Rozebranie istniejących betonowych korytek górskich na lawie betonowej wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 0+830 do km 0+863 [31,5]	m	31,5		
	4.11	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych, Rozebranie istniejących barier drogowych stalowych wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; od km 0+387 do km 0+470 [82,0] od km 0+481 do km 0+522 [41,0m] od km 0+797 do km 0+827 [30,5] od km 0+833 do km 0+888 [56,3]	m	209,8		
	4.12	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 5,5 cm, pod ułożenie sieci wg zestawienia z pkt 4.3 [258,8*2] na połączeniu nawierzchni: km 0+000,00 DP 2026K - 10,3m2 km 0+017,13 DG 561067K - 10,6m2 km 0+025,80 DP 2031K - 5,0m2	m	525,5		
	4.13	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń, bram, furtek, murków	m	176,6		
			Rozebranie bram wjazdowych i furtek brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki murowane o dł. 6,00m od km 0+525,7 do km 0+531,7 brama wjazdowa i furka z przeseł stalowych, słupki murowane o dł. 6,60m od km 0+537,6 do km 0+544,2 brama wjazdowa i furka z przeseł drewnianych, słupki metalowe o dł. 5,20 m od km 0+691,1 do km 0+696,2 Słupki, bramy wjazdowe i furki wykorzystać do regulacji wysokościowej ogrodzenia Ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych o dł. 10,9 m od km 0+544,2 do km 0+552,8 - ogrodzenie o dł. 23,5 m od km 0+613,0 do km 0+636,5 - ogrodzenie Słupki stalowe wykorzystać do regulacji wysokościowej / przestawienia ogrodzenia. Siatka z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych oraz bram wjazdowych i furtek z przeseł stalowych o dł. 2,80 m km 0+127,9 - ogrodzenie o dł. 20,5 m od km 0+485,3 do km 0+505,8 - ogrodzenie o dł. 19,0 m od km 0+880,1 do km 0+880,1 - ogrodzenie + brama o dł. 40,0 m od km 0+880,1 do km 0+920,1 - ogrodzenie + brama + furka Słupki stalowe, bramy wjazdowe i furki, siatka z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia z przeseł stalowych na słupkach stalowych o dł. 6,30 m od km 0+579,1 do km 0+585,4 - ogrodzenie o dł. 19,70 m od km 0+839,2 do km 0+880,1 - ogrodzenie Słupki stalowe, przęsła z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie ogrodzenia murowanego z wypełnieniem przęsłami stalowymi oraz bramy wjazdowej przesuwnej i furki z przeseł stalowych o dł. 14,90 m od km 0+823,2 do km 0+839,2 Słupki stalowe, bramy wjazdowe i furki, przęsła z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
			Rozebranie murku z cegły klinkierowej o dł. 1,15m, szer. 0,50m i wysokości 1,00m w km 0+484,5 Elementy z rozbiórki murka i ława betonowa do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m			
5		05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 11 cm, Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km jezdni DP 2026K [4932,0] wlot DG 561067K [174,0] wlot DP 2031K [195,4]	m <sup>2</sup>	5301,4		
	5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 9 cm, Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km frezowanie profilujące na głębokość śr. 9cm pod wykonanie nakładki bitumicznej w miejscu połączeń z istniejącą nawierzchnią jezdni km 0+000,00 DP 2026K - 10,3m2 km 0+017,13 DG 561067K - 10,6m2 km 0+025,80 DP 2031K - 5,0m2	m <sup>2</sup>	25,9		
		02.00.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
		02.01.01	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
6		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
	6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, pod projektowaną drogę 2026K wg tabeli robót ziemnych [791,4] na wlocie DG 561067K [164,4*0,15] na wlocie DG 2031K [190,4*0,15] pod zabezpieczenie wodociągu [5,4+5,2+5,4+5,8+5,5]*1,8 pod przykanaliki [151,7*0,85] pod kolektor ø315 [671,1*1,0] pod kolektor ø400 [176,0*1,0] pod studnie rewizyjne, separatory, osadniki [2,0*30*1,7+3,15*2*2,0] pod studzienki ściekowe [1,5*37*1,9] pod zjazdy od strony pobocza [(145,1+379,8)*0,2] 916,5 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 1278,4 m3 guntu z wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy	m <sup>3</sup>	2194,9		
7		02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>				
	7.1	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt z wykopu, Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt z wykopu grunt pochodzący z wykopów: pod projektowaną drogę 2026K wg tabeli robót ziemnych [908,8] na wlocie DG 2031K [22,0*0,35]	m <sup>3</sup>	916,5		
	7.2	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt niewysadzinowy, pospółka itp. uzupełnienie wykopu kanalizacji pod drogą i chodnikiem [151,7*0,30+671,1*0,30+176,0*0,30]	m <sup>3</sup>	299,6		
		03.00.00 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
8		03.01.01	<b>Przepusty pod koroną drogi</b>				
	8.1	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych wylotów kanalizacji, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-III) fi 10mm co 15cm z dozbrojeniem otworów przepustu prętami fi 12mm, na chudym betonie gr.10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów). W świetle otworów zamontować kratki z prętów fi 14 co 10cm.km 0+021,95 DG 561067K - Wy1 [1,40*1,75*0,25],	m <sup>3</sup>	0,6		
9		03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
	9.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm, Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm kanalizacja deszczowa (przykanaliki od W1 do W37)	m	151,7		
	9.2	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 31,5cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 31,5 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm kanalizacja deszczowa:	m	671,1		
	9.3	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 40,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm kanalizacja deszczowa:	m	176,0		
	9.4	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z kinetą betonową, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych ø 1000mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnie: S1-S30 (od km 0-004,99 do km 0+934,60)	szt.	30		
	9.5	03.02.01	Wykonanie studni osadnikowej o średnicy 1,5m o wys. do 2m z kinetą betonową, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych ø 1000mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Studnie: S1-S30 (od km 0-004,99 do km 0+934,60)	szt.	1		
	9.6	03.02.01	Wykonanie studni separatora o średnicy 1,2m o wys. do 2m z kinetą betonową, Wykonanie studni separatora z kręgów betonowych ø 1200mm o wys. do 2,0m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych.Separatory: Se1 (km 0+127,41)	szt.	1		
	9.7	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem , Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr 20cm i zasypki piaskowej. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Wpusty: W2-W15 (od km 0+041,03 do km 0+304,03) W17-W23 (od km 0+370,03 do km 0+520,97) W25-W37 (od km 0+558,15 do km 0+917,07)	szt.	34		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
	9.8	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem , Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr 20cm i zasypki piaskowej. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Wpusty: W1 (km 0-003,33) W16 (km 0+340,36) W24 (km 0+522,07)	szt.	3		
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
10		04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
	10.1	04.02.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV ,pod projektowaną drogę i wloty dróg bocznych [6712,3], pod chodnik [1295,1], pod pobocze z kruszywa [1003,8], pod zjazd z kruszywa i kostki [1043,3], pod ułożenie płyt ażurowych [475,1]	m <sup>2</sup>	10 529,6		
11		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
	11.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm, wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego, śr. gr. 10 cm chodnik [1295,1] zjazd z kostki brukowej betonowej wg zestawienia w pkt 18.1 [659,6] zjazd z kostki brukowej betonowej rozbiórkowej wg zestawienia w pkt 18.2 [109,3]	m <sup>2</sup>	2 064,0		
12		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	12.1	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. w-wy 20cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm zjazd z kostki brukowej betonowej wg zestawienia w pkt 18.1 [659,6] zjazd z kostki brukowej betonowej rozbiórkowej wg zestawienia w pkt 18.2 [109,3] zjazd z kruszywa wg zestawienia w pkt 16.2 [274,4]	m <sup>2</sup>	1043,3		
13		04.04.02	Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązaných				
	13.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 , gr. w-wy do 10 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm Jezdnia DP 2026K [13105,0] Jezdnia DG 561067K [137,4] Jezdnia DG 2031K [160,8]	m <sup>2</sup>	6001,7		
	13.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5 , gr. w-wy do 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm Jezdnia DP 2026K [13105,0] Jezdnia DG 561067K [137,4] Jezdnia DG 2031K [160,8]	m <sup>2</sup>	2064,0		
14		04.12.01	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym				
	14.1	04.12.01	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, gr. w-wy 40 cm, wzmocnione podłoże - z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym przy użyciu recyklera, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm Jezdnia DP 2026K [6357,5] Jezdnia DG 561067K [164,4] Jezdnia DP 2031K [190,4]	m <sup>2</sup>	6712,3		
15		04.07.01 04.03.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	15.1	04.07.01 04.03.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7 cm, Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego Jezdnia DP 2026K [5703,5] Jezdnia DG 561067K [137,4] Jezdnia DP 2031K [160,8]	m <sup>2</sup>	6001,7		
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
16		05.02.01	Nawierzchnia gruntowa ulepszona				
	16.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni gruntowej ulepszonej gr. w-wy 15 cm, Wykonanie nawierzchni gruntowej pobocza z mieszanki gruntu i kruszywa mineralnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu, pobocze zjazdów, pobocze jezdni	m <sup>2</sup>	1003,8		
	16.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z łucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm, Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu, zjazd z kruszywa	m <sup>2</sup>	274,4		
17		05.03.05 04.03.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
	17.1	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm, Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego Jezdnia DP 2026K [5703,5] Jezdnia DG 561067K [137,4] Jezdnia DG 2031K [160,8]	m <sup>2</sup>	6001,7		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
	17.2	05.03.05B 04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm, Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego Jezdnia DP 2026K [5703,5] Jezdnia DG 561067K [137,4] Jezdnia DG 2031K [160,8]	m <sup>2</sup>	6001,7		
18		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
	18.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm niefazowanej - nowa kostka, Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem, zjazd z kostki	m <sup>2</sup>	659,6		
	18.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki regulacja wysokościowa na połączeniu zjazdów z nawierzchnią istniejącą: odtworzenie nawierzchni zjazdów z kostki poza szerokością proj. chodnika oraz od strony pobocza: zjazd w km 0+012,92 P (wlot DG561067K) - 12,0m <sup>2</sup> zjazd w km 0+026,75 L - 12,3m <sup>2</sup> zjazd w km 0+184,88 L - 67,8m <sup>2</sup> zjazd w km 0+332,77 P - 8,7m <sup>2</sup> zjazd w km 0+516,82 P - 5,9m <sup>2</sup> zjazd w km 0+575,21 P - 2,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	109,3		
19		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
	19.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokompozytem o wytrzymałości Rr => 50/50 kN/m połączenie nawierzchni jezdni km 0+000,00 DP 2026K - 10,3m <sup>2</sup> km 0+017,13 DG 561067K - 10,6m <sup>2</sup> km 0+025,80 DP 2031K - 5,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,9		
		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
20		06.01.01	Umocnienie skarp i rowów				
	20.1	06.01.01	Humusowanie grubości 15cm, Grubość humusu 15cm - 288,10 m <sup>3</sup> pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku Powierzchnia obliczona na podstawie przekrojów poprzecznych [1780,9] Powierzchnia obliczona analitycznie w obrębie wlotów dróg podporządkowanych: wlot DG 561067K [81,3+11,5] wlot DP 2031K [9,8+6,6+50,6]	m <sup>2</sup>	1920,7		
	20.2	06.01.01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm, umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm po zagęszczeniu, kotwione drewnianymi kółkami (2 kołki 4,5x4,5x60cm na 1szt płyty) skarpa wykopu i nasypu:	m <sup>2</sup>	475,1		
	20.3	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu kolejowego (krakowskiego), Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego szer. 68cm i wys. 62cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm oraz ławie betonowej C12/15 gr. 20cm (0,108m <sup>3</sup> betonu na 1mb) umocnienie rowu: od km 0+021,95 dokm 0+040,95 DG 561067K - 19,0m od km 0+009,50 do km 0+020,80 DP 2031K - 18,0m	m	37,0		
		06.04.01	Rowy				
	21.1	06.04.01	Oczyszczenie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu, Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30cm prace w miejscach umocnień rowów korytkami krakowskimi: od km 0+021,95 dokm 0+040,95 DG 561067K - 19,0m od km 0+009,50 do km 0+020,80 DP 2031K - 18,0m	m	37,0		
		07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
22		07.01.01	Oznakowanie poziome				
	22.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbami) - linie ciągłe, P-4 [20,00+9,80+1,50+55,10+3,20+4,60+5,00+14,06+20,00+27,40+11,09+17,78+14,36+13,43+26,41+29,73+35,19+20,35+19,27+9,41]*0,24 P-7d [19,90+9,74+63,92+5,75+22,57+28,37]*0,12	m <sup>2</sup>	103,8		
	22.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P-10 [5*4,0*2]*0,5, P-12 [8,68+8,15]*0,5, P-14 [3*3,0]*0,75	m <sup>2</sup>	35,2		
	22.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbami) - linie przerywane, P-1b [298,0]*0,04 P-1e [3,0+15,0+5,0+3,0+13,0+3,0+3,0+3,0+3,0+5,0+3,0+3,0+3,0+9,0]*0,24, P-3b, [16,0+12,35]*0,18, P-6 [90,0+50,0+50,0]*0,08, P-7a [10,65+7,0]*0,24 P-7c [7,0+7,0]*0,12	m <sup>2</sup>	56,6		
	22.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole, P-17 [1*20,5m]*0,12	m <sup>2</sup>	2,5		
23		07.02.01	Oznakowanie pionowe				
	23.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	19		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
	23.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szk.	24		
	23.3	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce, wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25, składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy, 2x U-18 (lustra drogowe)	szk.	2		
	23.4	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60, wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25	szk.	21		
	23.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi A-7	szk.	1		
	23.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi B-20	szk.	2		
	23.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi D-1; D-2; D-6; D-15; D-42	szk.	16		
	23.8	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu E, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi E-2a (2,5m2); E-2e (2,5m2); E-4; E-17a E-18a	szk.	12		
	23.9	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu T, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi T-0 "STOP 100m"	szk.	1		
24		07.05.01	Barieri ochronne stalowe				
	24.1	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych, Bariery typu N2 W4 A o rozstawie słupków co 4 mb Odcinki barier: odcinek o dł. 12m od km 0+369,1 do km 0+381,1 – strona lewa odcinek o dł. 82m od km 0+388,4 do km 0+471,7 – strona lewa odcinek o dł. 44m od km 0+480,5 do km 0+534,5 – strona lewa odcinek o dł. 22m od km 0+768,5 do km 0+790,5 – strona lewa odcinek o dł. 22m od km 0+797,9 do km 0+925,05 – strona prawa odcinek o dł. 54m od km 0+832,3 do km 0+884,3 – strona prawa odcinek o dł. 26m od km 0+894,6 do km 0+920,6 – strona prawa	m	262,0		
25		07.06.01	Ogrodzenia dróg				
	25.1	07.06.01	Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek, Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C-16/20 i montażem elementów. Segmenty bramowe, furtki oraz słupki metalowe pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. Słupki murowane w razie konieczności do ponownego wymurowania. brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki murowane o dł. 6,00m od km 0+525,7 do km 0+531,7 brama wjazdowa i furka z przęseł stalowych, słupki murowane o dł. 6,60m od km 0+537,6 do km 0+544,2 brama wjazdowa i furka z przęseł drewnianych, słupki metalowe o dł. 5,20 m od km 0+691,1 do km 0+696,2	m	17,8		
	25.2	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej, Wykonanie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej powlekanej o wysokości 1,40m i rozstawie słupków co 2,5m wraz z wykonaniem typowego murku ogrodzeniowego z betonu C-16/20 pod przęsełkami (0,14m3 betonu na 1mb) i montażem słupków pośrednich. Bramy wjazdowe, furtki oraz słupki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. o dł. 10,9 m od km 0+544,2 do km 0+552,8 - ogrodzenie o dł. 23,5 m od km 0+613,0 do km 0+636,5 - ogrodzenie	m	34,4		
26		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	26.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych dla pieszych U-11a z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5-2,0m na fundamentach z betonu C16/20 (0,05m3 betonu /1 fundament) zabezpieczenie chodnika w rejonie rowu / skarpy: km 0+232,46 - 1,50m	m	1,5		
		08 00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
27		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	27.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,10m3 betonu na 1mb) obramowanie chodników i peronów	m	1395,1		
	27.2	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,10m3 betonu na 1mb) obramowanie zjazdów	m	364,0		
28		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	28.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu, chodnik	m <sup>2</sup>	1295,1		
29		08.03.01	Obrzeża betonowe				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	Cena jedn.	Wartość zł
	29.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,036m3 betonu na 1mb) z oporem obramowanie chodników, peronów i zjazdów:	m	2229,2		
30		08.05.01	Wykonanie ścieku				
	30.1	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej, Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostek brukowych betonowych 20x10x8 cm ułożonego na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,06m3 betonu na 1mb) przy krawędzi jezdni: od km 0+106,10 do km 0+113,55 - 8,6m	m	8,6		
		10.00.00 45231000-5	INNE ROBOTY Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.				
31		10.09.01	Rury ochronne				
	31.1	10.01.01	Układanie rur ochronnych RHDPE koloru niebieskiego w wykopie o średnicy 160mm, na przewodach wodociągowych, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki Zabezpiecza się przejścia poprzeczne wodociągów w km: km 0+034,60 – rura osłonowa na przewodzie w63 o długości 9,50m km 0+262,70 – rura osłonowa na przewodzie w110 o długości 9,00m km 0+699,90 – rura osłonowa na przewodzie wD40 o długości 8,00m km 0+724,25 – rura osłonowa na przewodzie w50 o długości 8,00m	m	34,5		
	31.2	10.01.01	Układanie rur ochronnych RHDPE koloru niebieskiego w wykopie o średnicy 400mm, na przewodach wodociągowych, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki Zabezpiecza się przejścia poprzeczne wodociągów w km: km 0+591,15 – rura osłonowa na przewodzie w300 o długości 9,00m	m	9,0		
<b>wartość razem netto</b>							
<b>wartość razem brutto</b>							
<b>wartość vat</b>							





**Zbiornicze zestawienie kosztów**  
**Kosztorys Ofertowy**  
**„Rozbudowa drogi powiatowej Gorzków – Byszyce”**

Lp.	Przedmiot	Wartość [zł]
<b>1.</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE – ETAP I (od km 0+934,64 do km 2+137,20)</b>	
1.1.	Branża drogowa	
1.2.	Branża konstrukcyjna	
1.3.	Branża instalacyjna – sieć gazowa	
1.4.	Branża instalacyjna – sieć wodociągowa	
1.5.	Branża elektryczna	
1.6.	Branża teletechniczna	
<b>2.</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE – ETAP II (od km 0+000,00 do km 0+934,64)</b>	
2.1.	Branża drogowa	
	wartość razem netto	
	vat	
	wartość brutto	

