

Kosztorys ofertowy branża drogowa							
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2037K w km od 1+461,66 do km 2+236,53 w miejscowości Czarnochowice, Powiat Wielicki							
Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	cena jedn.	wartość
		01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		45111000-8	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 od km 1+461,66 do km 2+236,53, kanalizacja deszczowa: lewostronna od km 1+504,79 do km 1+789,74, prawostronna od km 1+462,70 do km 2+054,80, prawostronna od km 2+135,71 do km 2+236,53	km	1,734		
	1.2	01.01.01	Odtworzenie (przełożenie) punktów osnowy geodezyjnej nr 712412.1.12861 (km 1+664), 712412.1.12850 (km 1+808), 712412.1.12840 (km 2+091), 173.121-109322 (km 2+232)	kpl.	4		
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	43		
	2.2	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	5		
	2.3	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,05		
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 (247,1 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 241,0 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy)	m ²	3253,7		
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 5 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazd: km 1+665,78 L [29,8], km 1+911,26 P [25,8]	m ²	55,6		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 13 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m ²	1024,5		
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej śr. gr. 15 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazdy powierzchnia utwardzona	m ²	364,4		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, 28,7 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdów. Pozostałe 86,1 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy	m ²	114,8		
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50/50/7 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m ²	46,2		
	4.6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m ²	12,5		
	4.7	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20/30, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	47,2		
	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, obramowanie zjazdów i chodnika [6,2+5,9+7,2+3,0+2,9+12,9+14,2+5,0+4,6+10,8+8,1+8,6]	m	89,4		
	4.9	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	266,0		
	4.10	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	38,0		
	4.11	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø600, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	18,0		
	4.12	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów, Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami i wylotach kanalizacji; przyjęto średnią objętość 1 szt. rozebranej ścianki czołowej: 0,6 m3, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m ³	26,4		
	4.13	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek krakowskich, Rozebranie istniejących betonowych korytek 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+481 do km 1+507, w km 1+644 [23,0+1,0]	m	24,0		
	4.14	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek muldowych, Rozebranie istniejących betonowych korytek muldowych 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+554 do km 1+580, od km 1+933 do km 1+948, od km 1+967 do km 1+997, od km 2+090 do km 2+126, od km 2+161 do km 2+231 [16,5+15,0+30,0+27,0+69,5]	m	158,0		
	4.15	01.02.04	Rozebranie przykanalika kanalizacji deszczowej ø200, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	11,3		
	4.16	01.02.04	Rozebranie kolektora kanalizacji deszczowej ø315, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	2,7		
	4.17	01.02.04	Rozebranie studni deszczowych betonowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie studni deszczowych betonowych o średnicy 1,0 m; w km 2+235	szt.	1		
	4.18	01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych betonowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie wpustów deszczowych betonowych wraz z kratą żeliwną, w km 2+231, km 2+232, km 2+236	szt.	3		
	4.19	01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych, Załadunek i odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odlegl. do 20 km, rozebranie płyt betonowych ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowu odpływowego; na wylocie WY1 w km 1+499,79 [30,0]	m ²	30,0		
	4.20	01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych, Załadunek i odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odlegl. do 20 km	m	4,0		
	4.21	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych, Załadunek i odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odlegl. do 20 km	m	2,0		
	4.22	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 6,5 cm, pod poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni	m	1698,0		

4.23		01.02.04	<p>Rozebranie ogrodzeń, bram wjazdowych i furtek ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 20,0 m na słupkach stalowych od km 1+469 do km 1+488 plot drewniany o dł. 7,0 m od km 1+488 do km 1+495 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 9,5 m na słupkach stalowych od km 2+074 do km 2+082 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 10,0 m na słupkach stalowych od km 2+117 do km 2+126 Słupki, bramy wjazdowe i furty, siatka stalowa, ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy, Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej / segmentów ogrodzeniowych na słupkach stalowych oraz bram wjazdowych i furtek z przęseł stalowych ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 9,0 m na słupkach stalowych od km 1+468 do km 1+476 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 24,0 m na słupkach stalowych od km 1+594 do km 1+617 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 5,5 m na słupkach stalowych od km 1+874 do km 1+880 ogrodzenia z siatki stalowej o dł. 15,5 m na słupkach stalowych od km 1+880 do km 1+894 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 19,5 m na słupkach stalowych od km 1+880 do km 1+899 brama wjazdowa i furka metalowa o dł. 5,5 m w km 2+007,10 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 17,5 m na słupkach stalowych od km 2+044 do km 2+062 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 8,5 m na słupkach stalowych od km 2+156 do km 2+163 brama wjazdowa i furka metalowa o dł. 4,50 m na słupkach stalowych w km 2+195,19 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 56,0 od km 2+158 do km 2+213 i drewnianych o dł. 17,5 m od km 2+221 do km 2+234 Słupki stalowe, segmenty ogrodzeniowe, bramy wjazdowe i furty wykorzystać do regulacji wysokościowej / przestawienia ogrodzenia Siatka z rozbiórki, podmurówka i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy</p>	m	229,5		
5		05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych, Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 13 cm, Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km, nowa nawierzchni jezdni od km 1+461,66 do km 1+493,10 [163,5]		163,5		
	5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 3 cm, Załadunek i wywiezienie materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km, frezowanie profilujące na głębokość śr. 3cm pod wykonanie nakładki bitumicznej [2906,3 - (16,6+4,6+4,6+3,7+3,7+3,9+4,9+4,7+5,6+5,7+0,7+5,1+5,7+7,7+15,6)]	m ²	2808,9		
		02.00.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE 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, pod projektowaną kanalizację (kolektor, przykanaliki, studnie, wpusty), nawierzchnia tłuczniowa zjazdów, 324,7 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 2953,0 m3 gruntu z wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy	m ³	3277,7		
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	m ³	324,7		
	7.2	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt niewysadzinowy, pospółka, piasek, itp., pod chodnik	m ³	143,2		
		03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO 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 przepustów pod koroną drogi, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 30cm 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), wylot WY1 w km 1+499,79 [1,8], wylot WY2 w km 1+504,79 [1,1]	m ³	2,9		
9		03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	9.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 16 cm, Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 16 cm wraz z podłączeniem szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji wpięcie do kanalizacji odwodnienia liniowego w km 1+466,35 [4,60]	m	4,6		
	9.2	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 szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa (przykanaliki od W1 do W36):	m	100,4		
	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 szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja lewostronna od km 1+725,68 do km 1+789,74: [32,24+28,98] kanalizacja prawostronna od km 1+969,30 do km 2+054,80: [40,80+42,70] kanalizacja prawostronna od km 2+135,71 do km 2+233,54: [14,76+30,84+40,78+3,03+10,87+1,47+3,64]	m	250,1		
	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 szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja prawostronna od km 1+462,70 do km 1+500,15: [19,83+7,55+8,19] kanalizacja lewostronna od km 1+668,04 do km 1+725,68: [21,84+33,34] kanalizacja prawostronna od km 1+691,30 do km 1+969,30: [47,21+30,86+22,28+25,68+44,41+54,44+47,42]	m	363,1		
	9.5	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 50,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 50,0 cm wraz z podłączeniem szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja lewostronna od km 1+504,79 do km 1+668,04 [5,97+38,93+14,72+35,89+44,21+18,07] kanalizacja prawostronna od km 1+554,95 do km 1+691,30: [43,82+45,14+44,89]	m	291,6		
	9.6	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 60,0cm	m	54,2		

			Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 60,0 cm wraz z podłączeniem szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja prawostronna od km 1+499,72 do km 1+554,95: [2,55+18,87+32,74]			
	9.7	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z włazem żeliwnym typowym, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekletem żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej, studnie: S1-S3, S4', S10, S12, S14-S35	szt.	28	
	9.8	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z włazem żeliwnym samopoziomującym, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym samopoziomującym (plywającym) typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej, studnie: S6, S8, S9, S11, S13	szt.	5	
	9.9	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m o wys. do 2m z włazem żeliwnym typowym, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekletem żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej, studnie: S5, S7	szt.	2	
	9.10	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m o wys. do 2m z włazem żeliwnym samopoziomującym, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym samopoziomującym (plywającym) typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej, studnia: S4	szt.	1	
	9.11	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 i zasypki piaskowej, wpusty: W4-W12, W15-W19, W23-W29, W32-W33	szt.	23	
	9.12	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 i zasypki piaskowej, wpusty: W1-W3, W13-W14, W20-W22, W30-W31, W34-W36	szt.	13	
	9.13	03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości 25 cm, Wykonanie odwodnienia liniowego betonowego o szer. 25cm z kratą żeliwną klasy C250 na ławie betonowej C 12/15, odwodnienie zjazdu w km 1+466,35 [3,0]	m	3,0	
	9.14	03.02.01	Montaż regulatora przepływu, Wykonanie montażu stożkowego regulatora przepływu do studni betonowej przy pomocy kotew montażowych. Połączenie płyty montażowej ze ścianą studni należy uszczelnić przy użyciu masy uszczelniającej (np. poliuretan). Należy obetonować regulator i ukształtować kinetę dopływową do regulatora w studni S4 - km 1+500,15 (Q=131,60 dm³/s przy H=0,85 m, średnica odpływu: DN600 mm), w studni S4' - km 1+509,65 (Q=53,10 dm³/s przy H=1,00 m, średnica odpływu: DN500 mm)	szt.	2	
		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	m²	5071,3	
11		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające			
	11.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm	m²	2094,3	
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	m²	798,5	
13		04.04.02	Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych			
	13.1	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	m²	1676,5	
	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 C50/30 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m²	2070,7	
14		04.05.01a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
	14.1	04.05.01a	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. w-wy 30 cm, wzmocnione podłoże - mieszanka kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm	m²	275,2	
	14.2	04.05.01a	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. w-wy 35 cm, wzmocnione podłoże - mieszanka kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 35cm	m²	1849,7	
15	15.1	04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego, 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		203,4	
16	16.1	04.07.01 04.03.01	Podbudowy z betonu asfaltowego, 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, szybkoropadą pod podbudowę z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni		1676,5	
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
17		05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona			
	17.1	05.01.02	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 jezdni [466,9], pobocze zjazdów [140,3]	m²	607,2	
18		05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa			
	18.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm, Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu, zjazdu z kruszywa:	m²	23,6	
19		05.03.05 04.03.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
	19.1	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, szybkoropadą pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego	m²	4485,7	
	19.2	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W, Warstwa wyrównawcza AC 16 W z betonu asfaltowego (układana jako jedna warstwa bitumiczna razem z warstwą wiążącą), nakładka bitumiczna	t	140,46	

19.3	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, szyszkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni / nowa nawierzchnia jezdni / nawierzchnia jezdni nad kanalizacją w jezdni / nakładka bitumiczna	m ²	4485,7		
20	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
20.1	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, zjazdu z kostki	m ²	703,5		
20.2	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, dojeżdżenie/dojazd z kostki: km 1+872,53 L [33,4+9,3], zatoka autobusowa: [76,5-42,9*0,20+76,5-43,9*0,20+76,5-43,9*0,20]	m ²	246,1		
20.3	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, zjazdu z kostki poza chodnikiem: km 1+640,48 P [2,2], km 1+929,41 P [3,3], km 2+103,25 P [11,2], km 2+112,90 P [7,5], km 2+233,82 P [4,5]	m ²	28,7		
21	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
21.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokompozytem o wytrzymałości Rr => 60/60 kN/m	m ²	2659,4		
	06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
22	06.01.01	Umocnienie skarp i rowów				
22.1	06.01.01	Humusowanie grubości 15cm, Umocnienie skarp. Grubość humusu 15cm - 247,1 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku, Umocnienie skarp. Grubość humusu 15cm - 247,1 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m ²	1647,5		
22.2	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 50x50x7cm, umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm, rów odpływowy na wylocie WY1 w km 1+499,79 [8,8] rów przydrożny na wylocie WY2 w km 1+504,79 [7,0]	m ²	15,8		
22.3	06.01.01	Umocnienie skarp płytami azurowymi 60x40x8cm, umocnienie skarp płytami azurowymi typu "krala" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu, rów odpływowy na wylocie WY1 w km 1+499,79 [42,0], rów przydrożny na wylocie WY2 w km 1+504,79 [18,4]	m ²	60,4		
22.4	06.01.01	Wypełnienie pasa dzielącego korą o grubości 12cm, Ręczne ułożenie kory, teren płaski, warstwa grubości 12 cm - pas oddzielający jezdnię od chodnika [134,7]	m ²	134,7		
23	06.04.01	Rowy				
23.1	06.04.01	Oczyszczenie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu, Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30cm, rów odpływowy na wylocie WY1 w km 1+499,79 [24,6]	m	24,6		
	07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
24	07.01.01	Oznakowanie poziome				
24.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe P-4	m ²	0,8		
24.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10, 45m2; P-14 - 7,90 m2	m ²	52,9		
24.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane P-1e - 0,3 m2; P-7a- 14,4 m2	m ²	14,7		
24.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole P-17	m ²	2,5		
25	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
25.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległ. do 20 km	szt.	27		
25.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległ. do 20 km	szt.	48		
25.3	07.02.01	Demontaż prefabrykowanych wysp azylu z tworzywa sztucznego, Załadunek i odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległ. do 20 km	szt.	4		
25.4	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.	23		
25.5	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 - 1 szt., A-30 - 1 szt.	szt.	2		
25.6	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-5 - 2 szt., B-20 - 1 szt.; B-33-2 szt., B-34-1 szt.	szt.	6		
25.7	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, D-46; D-47;	szt.	27		
25.8	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-17a	szt.	1		
25.9	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; T-6b; T-6d; T-16	szt.	7		
25.10	07.02.01	Przymocowanie tarcz tablic odbłaskowych do słupków (urządzenia brd) - folia odbłaskowa II generacji, U-3e	szt.	4		
25.11	07.02.01	Przymocowanie lustra drogowego akrylowego fi 600mm do słupków (urządzenia brd), nowa tablica wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, U-18a	szt.	1		
25.12	07.02.01	Ustawienie znaku aktywnego podświetlanego dwustronnego D-6 na wysięgniku (urządzenia brd), 2 pulsatory i czujniki ruchu z panelem fotowoltaicznym, zasilanie buforowe akumulatorowe, znak powinien posiadać doświetlenie przejścia dla pieszych w trybie nocnym, zaleca się, żeby pulsator dwustronny załączał się tylko podczas wykrycia pieszego przez system sterowania, wraz z wykopem i wykonaniem fundamentu pod wysięgnik	kpl.	1		
26	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
26.1	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych, Bariery typu N2 W4 A o rozstawie słupków co 4 mb, od km 1+491,0 do km 1+502,0 [12]	m	12,0		
27	07.06.01	Ogrodzenia dróg				

	27.1	07.06.01	Wykonanie przebudowy ogrodzeń z segmentów ogrodzeniowych, Wykonanie przebudowy ogrodzeń z segmentów ogrodzeniowych wraz z bramami wjazdowymi i furtkami, wraz z wykonaniem typowego murku ogrodzeniowego z betonu C-16/20 pod przęsłami (0,14m3 betonu na 1mb) i montażem słupków pośrednich. Segmenty ogrodzeniowe, bramy, furtki oraz słupki metalowe pochodzą z rozbiórki ogrodzenia ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 24,0 m na słupkach stalowych od km 1+594 do km 1+617 brama wjazdowa i furtka metalowa o dł. 5,5 m w km 2+007,10 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 17,5 m na słupkach stalowych od km 2+044 do km 2+062 brama wjazdowa i furtka metalowa o dł. 4,50 m na słupkach stalowych w km 2+195,19 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 55,0 od km 2+158 do km 2+213 i drewnianych o dł. 14,0 od km 2+221 do km 2+234 m na słupkach stalowych i murowanych, ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 24,0 m na słupkach stalowych od km 1+594 do km 1+617 brama wjazdowa i furtka metalowa o dł. 5,5 m w km 2+007,10 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 17,5 m na słupkach stalowych od km 2+044 do km 2+062 brama wjazdowa i furtka metalowa o dł. 4,50 m na słupkach stalowych w km 2+195,19 ogrodzenie z segmentów stalowych o dł. 55,0 od km 2+158 do km 2+213 i drewnianych o dł. 14,0 od km 2+221 do km 2+234 m na słupkach stalowych i murowanych	m	120,5		
	27.2	07.06.01	Wykonanie przebudowy ogrodzeń 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 przęsłami (0,14m3 betonu na 1mb) i montażem słupków pośrednich. Bramy wjazdowe, furtki oraz słupki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia, ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 8,5 m na słupkach stalowych od km 1+468 do km 1+476 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 5,5 m na słupkach stalowych od km 1+874 do km 1+880 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 14,5 m na słupkach stalowych od km 1+880 do km 1+894 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 19,5 m na słupkach stalowych od km 1+880 do km 1+899 ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 8,5 m na słupkach stalowych od km 2+156 do km 2+163	m	56,5		
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
28		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	28.1	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, 0,09m3 betonu na 1mb), obramowanie chodników i peronów [1198,3]	m	1198,3		
	28.2	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,083m3 betonu na 1mb), obramowanie zjazdów [366,0]	m	366,0		
29		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	29.1	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 [1295,8]	m²	1295,8		
30		08.03.01	Obrzeża betonowe				
	30.1	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 [1945,2]	m	1945,2		
	30.2	08.03.01	Ustawienie palisad betonowych 80x18x12cm, Ustawienie palisad betonowych o wymiarach 80x18x12cm na ławie betonowej (beton C-12/15 0,191m3 betonu na 1mb) z oporem, od km 1+465,37 do km 1+487,84 [23,0], od km 2+116,12 do km 2+126,30 [10,2]	m	33,2		
	30.3	08.03.01	Ustawienie palisad betonowych 120x20x20cm, Ustawienie palisad betonowych o wymiarach 120x20x20cm na ławie betonowej (beton C-12/15 0,291m3 betonu na 1mb) z oporem, od km 1+832,40 do km 1+857,19 [28,2], od km 2+027,20 do km 2+059,81 [32,6]	m	60,8		
31		08.05.01	Wykonanie ścieku				
	31.1	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej, Wykonanie ścieku przy krawędzi zatoki autobusowej z 2 rzędów kostek brukowych betonowych 20x10x8 cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,067m3 betonu na 1mb), przy krawędzi zatoki autobusowej [42,9+43,9+43,9]	m	130,7		
		10.00.00 45231000-5	INNE ROBOTY Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
32		10.01.01	Mury oporowe				
	32.1	10.01.01	Wykonanie murka oporowego z betonowych elementów prefabrykowanych, Wykonanie murka oporowego z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C 30/37 (lub wyższej) zbrojonego (klasa obciążenia 16,7kN/m2) o wymiarach: wys. 1,55m, szer. 0,99m, długość stopy 0,85m na podbetonie C 16/20 gr. 15cm zbrojonego siatkami wraz z wykonaniem wykopów, podłoża i zasypki z pospółki, od km 1+968,35 do km 2+004,35 [36,0], od km 2+009,85 do km 2+034,15 [24,3]	m	60,3		
33		10.09.01	Rury ochronne				
	33.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych RHDPE-D dwudzielnych o średnicy 200mm, wraz z wykonaniem wykopu, zasypki i podsypki, wodociąg w km 2+082 [6,0] wodociąg w km 2+082 [9,5] wodociąg w km 2+198 [2,5] wodociąg w km 2+198 [3,5]	m	21,5		
	33.2	10.09.01	Układanie rur ochronnych RHDPE-D dwudzielnych o średnicy 225mm, wraz z wykonaniem wykopu, zasypki i podsypki, kanalizacja sanitarna	m	65,0		
	33.3	10.09.01	Układanie rur ochronnych stalowych dwudzielnych o średnicy 350mm, wraz z wykonaniem wykopu, zasypki i podsypki	m	49,5		
	33.4	10.09.01	Układanie rur ochronnych stalowych dwudzielnych o średnicy 400mm, wraz z wykonaniem wykopu, zasypki i podsypki, kanalizacja sanitarna w km 1+757 [3,0]	m	3,0		
34		10.09.02	Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych				
	34.1	10.09.02	Regulacja pionowa wjazdów studzienek kanalizacyjnych, w jezdni, przy chodniku, pod zjazdem	szt.	29		
	34.2	10.09.02	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych, zasuw wodociągowe, w chodniku, pod zjazdem	szt.	5		
35		10.10.01o	Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym				
	35.1	10.10.01o	Przestawienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów, wiata przystankowa przestawiona z km 1+856 w km 1+854,89, wiata przystankowa przestawiona z km 2+131 w km 2+133,98	szt.	2		
					Razem netto		
					Razem vat		
					Razem brutto		

kosztorys ofertowy - branża gazowa							
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2037K w km od 1 +461,66 do km 2+236,53 w miejscowości Czarnochowice, Powiat Wielicki							
Nr	Kod	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	cena jedn.	wartość
1		G-01.00.00	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
	1.1	G-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym	km	0,184		
	1.2	G-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	202,2		
	1.3	G-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	50,5		
	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	176,5		
	1.5	G-01.00.00	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	76,2		
	1.6	G-01.00.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	m2	208		
	1.7	G-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (obsypka 20-cm)	m3	55,4		
	1.8	G-01.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, do Fi-100-mm	m	181		
	1.9	G-01.00.00	Wывóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 20-km, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	t	0,68		
2		G-01.00.00	Roboty montażowe (CPV 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów)				
	2.1	G-01.00.00	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn63 SDR 11, rury w zwojach	m	160		
	2.2	G-01.00.00	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn25 SDR 11, rury w zwojach	m	2		
	2.3	G-01.00.00	ANALOGIA: Przewiert maszyną do wierceń poziomych dla rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn25 SDR 11, wraz z dostarczeniem rur na plac budowy	m	22		
	2.4	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63mm - redukcja PE 63/50mm	złącze	2		
	2.5	G-01.00.00	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-50 mm - połączenie PE/stal 50/40mm	złącze	2		
	2.6	G-01.00.00	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-25 mm - redukcja PE 25/20mm	złącze	3		
	2.7	G-01.00.00	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-20 mm - połączenie PE/stal 20/15mm	złącze	3		
	2.8	G-01.00.00	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm - trójnik redukcyjny PE 63/25mm	złącze	3		
	2.9	G-01.00.00	Czyszczenie gazociągu oraz próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-250 mm	m	184		
	2.10	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem lokalizacyjnym	m	184		
	2.11	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	8		
	2.12	G-01.00.00	Przygotowanie i podłączenie do czynnej sieci gazowej zgodnie z wymogami dostawcy gazu	kpl	1		
	2.13	G-01.00.00	Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi-125-mm - rura stalowa dwudzielna Dn-125mm	m	20		
	2.14	G-01.00.00	ANALOGIA: Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi-400-mm - rura stalowa dwudzielna Dn-400mm	m	15		
						Razem netto	
						Razem vat	
						Razem brutto	

kosztorys ofertowy - branża elektryczna							
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2037K w km od 1 +461,66 do km 2+236,53 w miejscowości Czarnochowice, Powiat Wielicki							
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa (nr katalogowy)	Nazwa i opis robót	Jedn. miary	Ilość	cena jedn.	wartość
1		SST-E-1.2	OŚWIECLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				
	1.1	SST-E-1.2	PRACE ZIEMNE				
	1.1.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	77		
	1.1.2		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m3	22,5		
	1.1.3		Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	45		
	1.1.4		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 30x4mm	m	45		
	1.1.5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 30x4mm	m	95		
	1.1.6		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pęt stalowy ocynkowany 18mm	m	24		
	1.1.7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	154		
	1.1.8		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury wzmocnione gładkościenne o średnicy 110	m	45		
	1.1.9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 2x25mm	m	45		
	1.1.10		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 2x25mm	m	94		
	1.1.11		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	77		
	1.2	SST-E-1.2	PRACE MONTAŻOWE				
	1.2.1		Montaż rur osłonowych na słupie - rura osłona odporna na promienie UV fi 50mm	m	12		
	1.2.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 2x25mm	m	12		
	1.2.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 2x25mm	m	28		
	1.2.4		Montaż ograniczników przepięć na słupach 10kA/0,28kV-1	kpl.	4		
	1.2.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	6		
	1.2.6		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny do linii niez izolowanych	szt.	2		
	1.2.7		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe o całkowitej wysokości 5m z zinterowanym wysięgnikiem	szt.	6		
	1.2.8		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe o całkowitej wysokości 5,5m	szt.	2		
	1.2.9		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy o długości 2m i wysokości 0,68m	szt.	1		
	1.2.10		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy o długości 3m i wysokości 0,68m	szt.	1		
	1.2.11		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm	kpl.prze w.	8		
	1.2.12		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED 36W 5000K dedykowana dla przejść dla pieszych	szt.	6		
	1.2.13		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED 72W 5000K dedykowana dla przejść dla pieszych	szt.	2		
	1.2.14		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48		
	1.2.15		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24		
	1.3	SST-E-1.2	BADANIA ODBIORCZE, POMIARY				
	1.3.1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
	1.3.2		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	8		
	1.3.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	8		
	1.3.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8		
2		SST-E-1.1	PRZEBUDOWA SIECI				
	2.1	SST-E-1.1	DEMONTAŻ ISTANIEJĄCEGO UZBROJENIA				
	2.1.1		Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0,75		
	2.1.2		Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,175		
	2.1.3		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1		
	2.1.4		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	1		
	2.1.5		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0,03		
	2.1.6		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,047		
	2.1.7		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		
	2.2	SST-E-1.1	PRACE ZIEMNE				
	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	m3	6,2		

2.2.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1200 mm i wysokości 300mm w gotowym wykopie o głębok. 2,7m	stud.	1		
2.2.3		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup KRP422740 z żerdzi E-10,5/12	słup	1		
2.2.4		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup KRP417365 z żerdzi E-10,5/6	słup	1		
2.2.5		Miesz. betonu zwykłego B 150 w warunkach przecięt., cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II	m3	3,38		
2.2.6		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20		
2.2.7		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. I-II	m3	4,5		
2.2.8		Przełoty mechaniczne dla rury o śr. do 150 mm pod obiektami	m	9		
2.2.9		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40		
2.2.10		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 160 mm - rury wzmocnione gładkościenne o średnicy 110	m	9		
2.2.11		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XY(-J) 4x35mm	m	9		
2.2.12		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY(-J) 4x35mm	m	31		
2.2.13		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1		
2.2.14		Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	20		
2.3	SST-E-1.1	UZBROJENIE SŁUPA - KRP417365				
2.3.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt narożny	szt.	2		
2.3.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak nakrętkowy	szt.	1		
2.3.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy dystansowy	szt.	1		
2.3.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - śruba dwustronna	szt.	1		
2.3.5		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
2.3.6		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2		
2.3.7		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejmą mocującą wysięgnik	szt.	2		
2.3.8		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1		
2.3.9		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznika	szt.	1		
2.3.10		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	1		
2.3.11		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy	szt.	2		
2.3.12		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację, wielorogowe	szt.	4		
2.3.13		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak mocowany taśmą wraz z taśmą	szt.	2		
2.4	SST-E-1.1	UZBROJENIE SŁUPA - KRP422740				
2.4.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy	szt.	2		
2.4.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik	szt.	1		
2.4.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy	szt.	2		
2.4.4		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osłonka końca kabla	szt.	2		
2.4.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osłonka końca kabla	szt.	4		
2.4.6		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt dystansowy	szt.	2		
2.4.7		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osłonka końca kabla	szt.	4		
2.4.8		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 30x4	m	7,5		
2.4.9		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk uziemiający śrubowy	szt.	2		
2.4.10		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	2		
2.4.11		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn - AsXSnn 1x25	km.prze w.	0,001		
2.4.12		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn - AsXSnn 1x70	km.prze w.	0,001		
2.4.13		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 10kA/0,44kV	szt.	5		
2.4.14		Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4	m	21		
2.4.15		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	2		
2.4.16		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolatory szpulowe nN	szt.	5		
2.4.17		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcji mocna typu KM na obejmę	szt.	1		
2.4.18		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
2.4.19		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.	2		
2.4.20		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejmą mocującą wysięgnik	szt.	2		

2.4.21		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznika	szt.	1		
2.4.22		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	1		
2.4.23		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (istniejące)	szt.	1		
2.4.24		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację, wielorozgałęźny	szt.	4		
2.4.25		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy	szt.	2		
2.4.26		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak mocowany taśmą wraz z taśmą	szt.	2		
2.4.27		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty dystansowych do mocowania kabla	szt.	7		
2.4.28		Montaż rur osłonowych na słupie	m	3		
2.4.29		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - głowiczka termokurczliwa	szt.	1		
2.4.30		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację, wielorozgałęźny	szt.	4		
2.4.31		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych NA2XY(-J) 4x35mm	m	8		
2.4.32		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych NA2XY(-J) 4x35mm	m	3		
2.5	SST-E-1.1	UZBROJENIE SŁUPA (ISTNIEJĄCEGO) - KRP425639				
2.5.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	1		
2.5.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy	szt.	1		
2.5.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację	szt.	4		
2.6	SST-E-1.1	UZBROJENIE SŁUPA (ISTNIEJĄCEGO) - KRP422246				
2.6.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	1		
2.6.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy	szt.	1		
2.6.3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski dogające przebijające izolację	szt.	4		
2.6.4		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - FeZn 30x4	m	9		
2.6.5		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk uziemiający śrubowy	szt.	2		
2.6.6		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 1x25	km.prze w.	0,001		
2.6.7		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 1x70	km.prze w.	0,001		
2.6.8		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II - FeZn 30x4	m	9		
2.6.9		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm	m	9		
2.6.10		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 10kA/0,44kV	szt.	5		
2.7	SST-E-1.1	MONTAŻ PRZEWODÓW				
2.7.1		Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn (istniejących)	km/1 przew.	0,175		
2.7.2		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.prze w.	0,09		
2.7.3		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prze w.	0,09		
2.7.4		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.prze w.	0,03		
2.7.5		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	km.prze w.	0,032		
2.7.6		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 mm ² (istniejący)	km.prze w.	0,047		
2.7.7		Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km	0,199		
2.7.8		Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN	km	0,09		
2.8	SST-E-1.1	ELEMENTY NA BUDYNKU				
2.8.1		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak płytowy	szt.	1		
2.8.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy do przyłączy	szt.	1		
2.9	SST-E-1.1	BADANIA ODBIORCZE, POMIARY				
2.9.1		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
2.9.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
2.9.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
2.9.4		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
2.9.5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
					Razem netto	
					Razem vat	
					Razem brutto	

Razem netto	
Razem vat	
Razem brutto	

KOSZTORYS OFERTOWY - ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2037K w km od 1 +461,66 do km 2+236,53 w miejscowości Czarnochowice, Powiat Wielicki

Lp.	opis	wartość netto	wartość brutto
I.	BRANŻA DROGOWA		
II.	BRANŻA GAZOWA		
III.	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
IV.	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
	razem		

