

KOSZTORYS OFERTOWY							
Przebudowa drogi powiatowej nr 2008 K Dąbrowa - Grodkowice w miejscowości Dąbrowa na odcinku od skrzyżowania z DP nr 2010K do skrzyżowania z DG nr 560270K i 560271K							
Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
<b>Branża Drogową</b>							
		01.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1		01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym, droga od km 1+171,00 do km 1+819,26; kanalizacja deszczowa	km	1,1190		0,00
2		01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>				
	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.	8,00		
	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.	6,00		
	2.3	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 56-75 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	3,00		
	2.4	01.02.01	Wycinka i karczowanie i karczowanie drzew o średnicy do 100 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	1,00		
	2.5	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,01		
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 (161,3 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 187,2 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy)	m <sup>2</sup>	2 323,10		
4		01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
	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; na śr. głębokość 5 cm , zjazdy [20,5 + 18,8 + 31,9 + 31,6 + 13,1 + 42,8 ]	m <sup>2</sup>	158,70		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 8 cm, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy; na śr. głębokość 8 cm ; pod poszerzenie [52,2 + 26,1 + 1,5 + 7,5 + 40,8 + 7,7 + 65,8 + 21,2 + 28,7 + 42,5 + 36,7]	m <sup>2</sup>	330,70		
	4.3	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; zjazdy [17,2 + 33,7 + 32,6 + 27,2 + 22,1 + 25,0 + 11,1 + 20,5 + 22,7 + 30,2]	m <sup>2</sup>	242,30		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej; 37,4 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do regulacji wysokościowej nawierzchni zjazdów i 6,0 m2 do odtworzenia chodnika pod wymianę kolektora. Pozostałe 217,0 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy, zjazdy [26,3 + 25,2 + 20,2 + 32,7 + 29,9 + 27,9 + 18,6 + 18,1], zatoka postojowa [49,3], chodnik [3,5 + 2,7], chodnik pod wymianę kolektora [6,0]	m <sup>2</sup>	260,40		
	4.5	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 [19,8]	m	19,80		
	4.6	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 [58,1]	m	58,10		
	4.7	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy; rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami [6,5 + 6,5 + 7,0 + 5,0 + 25,5 + 4,0 + 7,0 + 7,0 + 5,5 + 6,0 + 4,50 + 6,0 + 7,5 + 4,5 + 5,0 + 7,0 + 7,5 + 18,5 + 7,0 + 7,0 + 8,0 + 5,0 + 2,5 + 13,0 + 7,5 + 6,5 + 13,0 + 9,5 + 9,5 + 5,5 + 9,0 + 5,5 + 6,8 + 6,5 + 6,5]	m	268,80		
	4.8	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów; Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami; przyjęto średnią objętość 1 szt. rozebranej ścianki czołowej: 0,5 m3; Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, obramowanie przepustów [56 szt.]	m <sup>3</sup>	28,00		
	4.9	01.02.04	Rozebranie kolektora kanalizacji deszczowej ø400;Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy; przy drodze gminnej nr 560271K [30,0]	m	30,00		
	4.10	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 [21,0]	m	21,00		
	4.11	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek typu krakowskiego; Rozebranie istniejących betonowych korytek typu krakowskiego na ławie betonowej Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km [7,0 + 27,0]	m	34,00		
	4.12	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek typu Bieruń; Rozebranie istniejących betonowych korytek typu Bieruń na ławie betonowej Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km [17,5 + 23,5 + 21,5]	m	62,50		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
	4.13	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek muldowych małych; Rozebranie istniejących betonowych korytek muldowych małych na ławie betonowej Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km [26,5 + 4,0]	m	30,50		
	4.14	01.02.04	Rozebranie odwodnień liniowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy, rozebranie odwodnień liniowych z rusztem metalowym na ławie betonowej na zjazdach [7,0]	m	7,00		
	4.15	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 [0]	szt.	2,00		
	4.16	01.02.04	Rozebranie płyt betonowych melioracyjnych; Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy; rozebranie płyt betonowych melioracyjnych na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowów [6,3]	m <sup>2</sup>	6,30		
	4.17	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych; Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	2,00		
	4.18	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 4 cm; pod poszerzenie jezdni [136,1 + 123,6 + 82,1 + 41,9 + 37,6 + 19,4 + 64,7 + 107,1 + 12,1 + 154,9 + 20,1]; nowa nawierzchnia / odtworzenie nawierzchni jezdni (kanalizacja deszczowa, przebudowa gazociągu, zabezpieczenie gazociągu) [12,6 + 10,0 + 5,1 + 5,4 + 8,0 + 11,2 + 13,1 + 9,5 + 4,7 + 4,7 + 5,0 + 4,1]	m	893,00		
	4.19	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń; Rozebranie bram wjazdowych i furtek z pręseł metalowych o dł. 5,25 m w km 1+239, o dł. 4,25 m w km 1+266, o dł. 5,50 m w km 1+292, o dł. 4,25 m w km 1+534, o dł. 5,25 m w km 1+591 Słupki stalowe, bramy wjazdowe i furtki wykorzystać do regulacji wysokościowej ogrodzenia Ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m	24,50		
5		05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>				
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 8 cm; Wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; frezowanie na głębokość śr. 8cm pod wykonanie nowej nawierzchni / odtworzenia nawierzchni jezdni [6,3 + 5,3 + 119,9 + 4,3 + 4,6 + 14,7 + 3,0 + 6,3 + 14,3 + 1,3 + 3,7 + 4,7 + 4,7 + 5,0 + 4,1]	m <sup>2</sup>	202,20		
	5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm; 50,0 m3 destruktu pochodzącego z frezowania należy wykorzystać do wykonania poboczy; pozostałe 74,3 m3 destruktu - załadunek i wywiezienie materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; frezowanie profilujące na głębokość śr. 4cm pod wykonanie nakładki bitumicznej [72,1 + 1054,2 + 68,6 + 1318,2 + 168,1 + 28,0 + 57,2 + 4,0 + 129,5 + 161,3 + 47,3]	m <sup>2</sup>	3 108,50		
		02.00.00.00 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
6		02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>				
	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 [0]; pod projektowaną kanalizację (kolektor, przykanaliki, studnie, wpusty) [505 + 5,4 * 21 + 6,7 * 2 + 1,8 * 15]; nawierzchnia tłuczniowa [20,0 + 18,3 + 29,9 + 37,9 + 18,4 + 27,8 + 31,3 + 22,6 + 12,1 + 12,4 + 12,6 + 16,7 + 34,8 + 10,9 + 25,3] * 0,20; 431,3 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 1875,2 m3 guntu z wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy	m <sup>3</sup>	2 306,50		
7		02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>				
	7.1	02.03.01	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni, grunt pochodzący z wykopów; pod projektowaną drogę</b>	m <sup>3</sup>	431,30		
		03.00.00 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
8		03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
	8.1	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 i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji; kanalizacja deszczowa [6,8 + 1,0 + 1,1 + 2,1 + 1,1 + 1,2 + 1,1 + 0,8 + 1,0 + 0,9 + 1,0 + 0,9 + 1,0 + 0,8 + 6,2]	m	27,00		
	8.2	03.02.01	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 i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji; kanalizacja deszczowa [16,28 + 16,02 + 36,39 + 8,96 + 18,95 + 17,94 + 20,43 + 10,19 + 20,06 + 43,47 +	m	397,20		
	8.3	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 i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji; kanalizacja deszczowa [24,58 + 13,77 + 5,40]	m	43,80		
	8.4	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 na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, wymiana kolektora kanalizacji deszczowej przy DG 560271K [30,0]	m	30,00		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
	8.5	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej	szt.	21,00		
	8.6	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2m o wys. do 2m; Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z osadnikiem i wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej	szt.	2,00		
	8.7	03.02.01	Montaż kratki wlotowej o wym. 53x56cm z prętów stalowych fi 14mm; na włączeniu umocnionego rowu do studni rewizyjnej studnia S13, S21	szt.	2,00		
	8.8	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	szt.	10,00		
	8.9	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	szt.	5,00		
		04.00.00 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
9		04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
	9.1	04.02.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV; poszerzenie jezdni, odtworzenie nawierzchni jezdni, nowa nawierzchnia jezdni, chodnik, peron, pobocze z destruktu, kruszywa i utwardzone, zjazdy z kostki i kruszywa [1412,4 + 173,2 + 893,0 + 27,1 + 489,7 + 46,8 + 18,2 + 6,0 + 353,7 + 176,8]	m <sup>2</sup>	3 596,90		
10		04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>				
	10.1	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 [893,0]; peron [27,1]; pobocze utwardzone [18,2]; chodnik pod wymianę kolektora [6,0]	m <sup>2</sup>	944,30		
11		04.02.01a	<b>Warstwa odcinająca z geotkny</b>				
	11.1	04.02.01a	Wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny; wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny: PP, PES, wytrzymałość na rozciąganie > 20 kN/m; poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [1504,8 + 14,8 + 293,0 + 101,7 + 90,0 + 273,0 + 147,1] - 2424,40; nowa nawierzchnia jezdni [195,8]	m <sup>2</sup>	2 620,20		
12		04.04.00a	<b>Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
	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; zjazdy z kostki [12,0 + 8,7 + 8,7 + 26,7 + 20,3 + 8,7 + 8,7 + 13,4 + 11,4 + 10,6 + 11,4 + 11,8 + 11,3 + 8,7 + 13,0 + 11,2 + 12,4 + 11,2 + 9,9 + 9,9 + 11,1 + 8,7 + 10,3 + 10,5 + 11,5 + 12,9 + 27,6 + 11,3 + 9,8] ( 353,70); zjazdy z kruszywa [4,7 + 3,4 + 5,6 + 5,9 + 6,4 + 10,7 + 5,2 + 4,2 + 14,1 + 21,4 + 21,7 + 18,5 + 31,5 + 23,5] ( 176,80)	m <sup>2</sup>	530,50		
	12.2	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna gr. w-wy 40 cm (w-wa ulepszonego podłoża); wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie CBR > 20%, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm; poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [878,0 + 7,8 + 171,5 + 62,0 + 54,6 + 156,8 + 81,7] ( 1412,40 m <sup>2</sup> ); nowa nawierzchnia jezdni [173,2]	m <sup>2</sup>	1 585,60		
13		04.04.02	<b>Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych</b>				
	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; poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [564,6 + 4,3 + 123,9 + 55,9 + 49,3 + 132,8 + 81,7] ( 1012,50 m <sup>2</sup> ) nowa nawierzchnia jezdni [161,3]	m <sup>2</sup>	1 173,80		
	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; chodnik [893,0]; peron [27,1]; pobocze utwardzone [18,2]; chodnik pod wymianę kolektora [6,0]; regulacja wysokościowa zjazdów: 14,4 (km 1+461,38) + 12,5 (km 1+590,88) + 19,9 (km 1+428,84) + 19,3 (km 1+238,79) + 12,3 (km 1+266,22) + 9,6 (km 1+286,95) + 6,8 (km 1+429,76) + 8,7 (km 1+482,55) ( 103,50m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1 047,80		
	13.3	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. w-wy 25 cm; Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C50/30 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm, zjazdy z kostki [12,0 + 8,7 + 8,7 + 26,7 + 20,3 + 8,7 + 8,7 + 13,4 + 11,4 + 10,6 + 11,4 + 11,8 + 11,3 + 8,7 + 13,0 + 11,2 + 12,4 + 11,2 + 9,9 + 9,9 + 11,1 + 8,7 + 10,3 + 10,5 + 11,5 + 12,9 + 27,6 + 11,3 + 9,8]	m <sup>2</sup>	353,70		
	13.4	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, gr. w-wy 25 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [878,0 + 7,8 + 171,5 + 62,0 + 54,6 + 156,8 + 81,7], nowa nawierzchnia jezdni [173,2]	m <sup>2</sup>	1 412,40		
14		04.07.01 04.03.01	<b>Podbudowy z betonu asfaltowego</b>				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
	14.1	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; poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [560,5 + 4,3 + 111,6 + 45,1 + 39,9 + 118,7 + 81,7], ( 961,80m2) nowa nawierzchnia jezdni [155,0]	m <sup>2</sup>	1 116,80		
	14.2	04.07.01 04.03.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 P gr. w-wy śr. 3cm, Warstwa wyrównawcza AC 16 P z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu śr. 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wyrównawczą z betonu asfaltowego, nakładka bitumiczna [230,97]	t	230,97		
		05.00.00 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
15		05.02.01	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>				
	15.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 15 cm; Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu, pobocze zjazdów [46,8]	m <sup>2</sup>	46,80		
	15.2		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20 cm, Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm po zagęszczeniu; regulacja wysokościowa zjazdów: 12,3 (km 1+266,22) + 16,1 (km 1+292,38) + 16,2 (km 1+534,19)	m <sup>2</sup>	44,60		
	15.3	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, zjazdy z kruszywa [4,7 + 3,4 + 5,6 + 5,9 + 6,4 + 10,7 + 5,2 + 4,2 + 14,1 + 21,4 + 21,7 + 18,5 + 31,5 + 23,5]	m <sup>2</sup>	176,80		
16		05.03.05 04.03.01	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>				
	16.1	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; poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni [559,5 + 4,3 + 108,4 + 42,3 + 37,4 + 115,0 + 81,7] ( 948,60m2) ; nowa nawierzchnia jezdni [153,5]; nakładka bitumiczna [3079,6]	m <sup>2</sup>	4 181,70		
	16.2	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, poszerzenie jezdni / odtworzenie nawierzchni jezdni / nowa nawierzchnia jezdni [4162,0]	m <sup>2</sup>	4 162,00		
17		05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
	17.1	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; zjazdy z kostki po stronie chodnika i pobocza [12,0 + 8,7 + 8,7 + 26,7 + 20,3 + 8,7 + 8,7 + 13,4 + 11,4 + 10,6 + 11,4 + 11,8 + 11,3 + 8,7 + 13,0 + 11,2 + 12,4 + 11,2 + 9,9 + 9,9 + 11,1 + 8,7 + 10,3 + 10,5 + 11,5 + 12,9 + 27,6 + 11,3 + 9,8]; ( 353,70m2) regulacja wysokościowa zjazdów: 14,4 (km 1+461,38) + 12,5 (km 1+590,88) + 19,9 (km 1+428,84) + 19,3 (km 1+238,79); (66,10m2)	m <sup>2</sup>	419,80		
	17.2	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 zjazdów: 12,3 (km 1+271,98) + 9,6 (km 1+286,95) + 6,8 (km 1+429,76) + 8,7 (km 1+482,55) ( 37,40m2) ; chodnik pod wymianę kolektora [6,0]	m <sup>2</sup>	43,40		
18		05.03.26g	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>				
	18.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokomozytem o wytrzymałości Rr => 60/60 kN/m, poszerzenie jezdni [873,9 + 5,9 + 172,4 + 65,0 + 57,8 + 176,8]	m <sup>2</sup>	1 351,80		
		06.00.00 45233000-9	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
19		06.01.01	<b>Umocnienie skarp i rowów</b>				
	19.1	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm; Grubość humusu 15cm - 161,3 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m <sup>2</sup>	1 075,40		
	19.2	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego, Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego szer. 68cm i wys. 62cm na ławie betonowej C12/15 gr. 20cm (0,108m3 betonu na 1mb) , umocnienie rowu [21,1 + 18,5 + 70,0 + 21,7 + 26,4 + 18,9 + 25,9 + 44,5 + 24,3 + 77,1 + 1,9 + 10,4 + 38,5]	m	399,20		
	19.3	06.01.01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm, umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm po zagęszczeniu, skarpa nasypu [31,9]	m <sup>2</sup>	31,90		
20		06.02.01	<b>Przepusty pod zjazdami</b>				

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
	20.1	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami, Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP o średnicy 40 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm i ławie z kruszywa łamanego gr. 15cm wraz z zasypką z pospółki, zjazdy [7,5 + 5,7 + 5,8 + 7,5 + 8,0 + 9,25 + 7,5 + 7,5 + 8,5 + 7,25 + 7,3 + 7,3 + 7,5]	m	96,60		
	20.2	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów); przepusty i rów [20 * 0,38] , wyloty kanalizacji [0,5 + 0,5]	m <sup>3</sup>	8,60		
21		06.03.01a	<b>Pobocze utwardzone destruktem bitumicznym</b>				
	21.1	06.03.01a	Wykonanie nawierzchni pobocza z destruktu asfaltowego, gr. w-wy 10 cm, Nawierzchnia z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 10-cm - pobocze wykonane z destruktu asfaltowego pochodzącego z frezowania, pobocze z destruktu asfaltowego [489,7]	m <sup>2</sup>	489,70		
22		06.04.01	<b>Rowy</b>				
	22.1	06.04.01	Oczyszczenie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu, Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30cm , rów lewostronny na końcowym odcinku [31,0]	m	31,00		
		07.00.00 34996000-5	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
23		07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>				
	23.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe, P-4 - 71,50 ; P-7b - 1,20 ; P-7d - 49,70	m <sup>2</sup>	122,40		
	23.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P-10 - 14; P-14 - 1,2	m <sup>2</sup>	15,20		
	23.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane, P-1b - 4,30 ; P-1e - 15,10 ; P-6 - 7,70 ; P-7a- 5,10 ; P-7c - 4,80	m <sup>2</sup>	37,00		
	23.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole; P-17	m <sup>2</sup>	4,90		
24		07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
	24.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	13,00		
	24.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	16,00		
	24.3	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.	16,00		
	24.4	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-16 -2; A-17 - 2;	szt.	4,00		
	24.5	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 - 1 , B-33 - 2	szt.	3,00		
	24.6	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-6, D-15, D-46, D-47	szt.	16,00		
	24.7	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-4	szt.	2,00		
	24.8	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu T, folia odblaskowa II generacji, nowe lustro wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, T-6b, T-6d	szt.	5,00		
	24.9	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.	1,00		
	24.10	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.	1,00		
	24.11	07.02.01	Ustawienie lampy hybrydowej oświetlającej przejście dla pieszych 50 W (urządzenia brd); zestaw powinien zawierać: słup z wysięgnikiem, lampę LED, turbinę wiatrową (generator wiatrowy), ramowe moduły fotowoltaiczne, solarny regulator ładowania, hermetyczne obudowy do akumulatorów, akumulatory, fundament betonowy, przewody elektryczne, wraz z wykopem i wykonaniem fundamentu pod wysięgnik	kpl.	2,00		
25		07.06.01	<b>Ogrodzenia dróg</b>				
	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-20/25 i montażem słupków mocujących. Segmenty bramowe metalowe, furtki oraz słupki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia.; o dł. 5,25 m w km 1+239, o dł. 4,25 m w km 1+266, o dł. 5,50 m w km 1+292, o dł. 4,25 m w km 1+534, o dł. 5,25 m w km 1+591	m	24,50		
26		07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>				



Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
	26.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m; zabezpieczenie chodnika / peronu w rejonie rowu [1,5 + 1,5]	m	3,00		
		08.00.00 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
27		08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>				
	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, peronów, pobocza utwardzonego i zjazdów [784,9]	m	784,90		
28		08.02.02	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>				
	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 [893,0] ; peron [27,1]	m <sup>2</sup>	920,10		
	28.2	08.02.02	Wykonanie poboczy utwardzonych z kostki brukowej betonowej czerwonej niefazowanej o gr. 6cm, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej o gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu , pobocze utwardzone [18,2]	m <sup>2</sup>	18,20		
29		08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>				
	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, pobocza utwardzonego i zjazdów [834,4]	m	834,40		
30		08.05.01	<b>Wykonanie ścieku</b>				
	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 [588,1]	m	588,10		
		09.00.00 45112710-5	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
31		09.01.01	<b>Sadzenie drzew</b>				
	31.1	09.01.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony, Grubość ziemi urodzajnej 15cm, na działce nr 2279 w Kłaju i 1212/1 w Targowisku [24*1,0*0,15]	m <sup>3</sup>	3,60		
	31.2	09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III - śliwa wiśniowa, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna - śliwa wiśniowa o obwodzie pnia 13cm, wraz z trzyletnią pielęgnacją drzewa, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna - śliwa wiśniowa o obwodzie pnia 13cm, wraz z trzyletnią pielęgnacją drzewa , na działce nr 2279 w Kłaju i 1212/1 w Targo	szt.	24,00		
	31.3	09.01.01	Zakotwienie drzewa z zastosowaniem palików drewnianych, Zakotwienie drzewa poprzez ustabilizowanie 3 szt. palików drewnianych, na działce nr 2279 w Kłaju i 1212/1 w Targowisku	kpl.	24,00		
	31.4	09.01.01	<b>Ręczne rozrzczenie kory, teren płaski, warstwa grubości 5cm, na działce nr 2279 w Kłaju i 1212/1 w Targowisku [24*0,0004] ; na działce nr 2279 w Kłaju i 1212/1 w Targowisku [24*0,0004</b>	ha	0,0096		
	31.5	09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami, grubość ziemi urodzajnej 15cm , na działce nr 2279 w Kłaju i 1212/1 w Targowisku [24*1,0*0,15]	m <sup>3</sup>	3,60		
		10.00.00 45231000-5	<b>INNE ROBOTY</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
32		10.03.01	<b>Zabezpieczenie gazociągu elementami prefabrykowanymi</b>				
	32.1	10.03.01	Zabezpieczenie gazociągu płytami żelbetowymi 150x300cm / 120x300cm gr. 15cm, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki piaskowej gr. 5cm , gazociąg wysokiego ciśnienia DN 500 i DN 250 [27,0 + 34,2]	m <sup>2</sup>	61,20		
33		10.09.01	<b>Rury ochronne</b>				
	33.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych stalowych dwudzielnych w wykopie o średnicy 150mm, na wodociągu, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki, wodociąg [1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,0 + 1,5 + 1,5 + 7,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5]	m	23,00		
	33.2	10.09.01	Układanie rur ochronnych RHDPEp koloru niebieskiego w wykopie o średnicy 160mm, na kablach, wraz z wykonaniem zasypki i podsypki, kable elektroenergetyczne nN [3,0 + 5,0]	m	8,00		
34		10.09.02	<b>Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych</b>				
	34.1	10.09.02	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych, zasowy wodociągowe, w chodniku i na zjazdach	szt.	3,00		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn. netto	wartość netto
<b>Branża instalacyjna - Gaz</b>							
<b>1.1</b>		<b>G-01.00.00</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
	1.1.1	G-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym	km	0,12		
	1.1.2	G-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	101,20		
	1.1.3	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	25,30		
	1.1.4	G-01.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	81,10		
	1.1.5	G-01.00.00	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	45,40		
	1.1.6	G-01.00.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10·cm, piasek	m2	115,00		
	1.1.7	G-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (obsypka 20·cm)	m3	33,90		
	1.1.8	G-01.00.00	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe o średnicy do Fi-90·mm	m	88,00		
	1.1.9	G-01.00.00	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PE), do Fi-75·mm	m	27,00		
	1.1.10	G-01.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	t	0,41		
<b>1.2</b>		<b>G-01.00.00</b>	<b>Roboty montażowe (CPV 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów)</b>				
	1.2.1	G-01.00.00	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn110 SDR 17	m	100,00		
	1.2.2	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-110 mm	szt	10,00		
	1.2.3	G-01.00.00	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn63 SDR 11, rury w zwojach	m	15,00		
	1.2.4	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63mm - redukcja PE 63/50mm	złącze	2,00		
	1.2.5	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-50 mm - połączenie PE/stal 50/40mm	złącze	2,00		
	1.2.6	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-110 mm - redukcja PE 110/63mm	szt	4,00		
	1.2.7	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-63 mm - połączenie PE/stal 63/50mm	szt	4,00		
	1.2.8	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-110 mm - redukcja PE 110/50mm	szt	4,00		
	1.2.9	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-110 mm - redukcja PE 110/75mm	szt	2,00		
	1.2.10	G-01.00.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-75 mm - połączenie PE/stal 75/65mm	szt	2,00		
	1.2.11	G-01.00.00	Czyszczenie gazociągu	m	115,00		
	1.2.12	G-01.00.00	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-150 mm	m	115,00		
	1.2.13	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem lokalizacyjnym	m	115,00		
	1.2.14	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	16,00		
	1.2.15	G-01.00.00	Przygotowanie i podłączenie do czynnej sieci gazowej zgodnie z wymogami dostawcy gazu	kpl	1,00		
<b>RAZEM NETTO</b>							
<b>RAZEM VAT</b>							
<b>RAZEM BRUTTO</b>							

DATA I PODPIS .....