






NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NA RZECIE IŁOWNICY W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4425S CZECHOWICE–ZABRZEG–MIĘDZYRZECZE – WAPIENICA, UL. WARYŃSKIEGO W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH			
NAZWA I ADRES INWESTORA	POWIAT BIELSKI ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała, www.powiat.bielsko.pl tel.: 033 8136200, fax.: 033 8220672, kancelaria@powiat.bielsko.pl		 POWIAT BIELSKI	
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA, KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	741/1, 743/2, 884/2, 885/1, 1096, 1327/2, 1327/3, 1327/4, 1329/9, 1336/8, 1336/9, 1350/7, 1364/2, 1364/3, 1364/16 (woj. śląskie, pow. bielski, obręb 3 Dziedzice)			
STADIUM	<p style="text-align: center;">PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p style="text-align: center;">BRANŻA DROGOWO-MOSTOWA</p> <p style="text-align: right;"><i>Wersja: 02</i></p>			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	<p style="text-align: center;">KONSORCJUM FIRM</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>LIDER</p> <p>BIURO PROJEKTOWE <i>TOKBUD</i> oś. A. Biernackiego 94, 44-370 Pszów, www.tokbud.com.pl tel. 0 698 248 000, fax 032 7206165, e-mail: biuro@tokbud.com.pl</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>PARTNER</p> <p>DOM VALUATION oś. XX-lecia 10/55, 34-100 Wadowice, www.domvaluation.pl tel. 0 793 916 408, fax 033 4446717, e-mail: biuro@domvaluation.pl</p> </div> </div>			
NAZWY I KODY: GRUPY, KLASY I KATEGORIE ROBÓT				
IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Krzysztof TOKAREK	Projektant	Mosty – bez ograniczeń	SLK/2562/PWOM/09	
mgr inż. Tomasz PACUT	Sprawdzający	Konstr-budowlana bez ograniczeń	49/2002	
NR UMOWY	725/2010 z dnia 06 grudnia 2010 r.			
EGZEMPLARZ	NR 1			
PSZÓW, czerwiec 2011 r.				

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Hownicy w ciągu drogi powiatowej 4425S
Czechowice - Zabrzeg - Międzyrzecze - Wapienica, ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	CPV 45111000-8	
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
1	D.01.02.02.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
	D.01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm - most i droga: (200-46,3)x1,68=153,7x1,68=258m2 - regulacja rzeki: (951,2-843,8)x7,0=107,4x7,0=752m2 Razem: 258+752=1010m2	m2	1010,00
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
2	D.01.02.04.10	Rozbiórki podbudów		
	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - na dojazdach do mostu o śr. gr. 30 cm 153,7x7,0=1076m2	m2	1076,00
	D.01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na dojazdach do mostu śr. gr. 16 cm 153,7x7,0=1076m2	m2	1076,00
3	D.01.02.04.20	Rozbiórka nawierzchni drogowych		
	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę bitumicznej nawierzchni na dojazdach śr. gr. 15 cm 153,7x6,0=922,2m2	m2	922,20
		- rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm 37x8,7=322m2	m2	322,00
		- rozbiórka chodnika na dojazdach do mostu (88,6+66,4)x1,7=263,5m2	m2	263,50
		- rozbiórka nawierzchni istniejących chodników betonowych na obiekcie o gr. 20 cm 2x44,23x1,56=138m2	m2	138,00
4	D.01.03.02	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu		
	D.01.03.02.10	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu.	kpl	1,00
5	D.01.03.03	Przebudowa uzbrojenia terenu		
	D.01.03.03.05	Przebudowa instalacji elektrycznej - kabel oświetleniowy	kpl	1,00
6	D.01.03.03.07	Przebudowa instalacji wodociągowej	kpl	1,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	CPV 45112000-5	
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
7	D.02.01.01.10	Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-V		
	D.02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kategorii z transportem urobku na odkład /nasyt na odl. 6-15 km - droga docelowa: 153,7x15x0,4=922m3 - kanalizacja deszczowa: (86+11+20+9+8+10)x1,75x0,5=126m3 - wykopy przy umocnieniu rzeki 107,4x13,8x0,3=445m3 Razem: 922+126+445=1493m3	m3	1493,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
8	D.02.03.01.10	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI		
	D.02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 6-15 km - nasypy dla drogi docelowej: 2x(153,7x5x0,17)=263 m3	m3	263,00
		- zasypianie wykopów dla kanalizacji deszczowej: (86+11+20+9+8+10)x1,75x0,5=126m3	m3	126,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	CPV 45231000-5	
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
9	D.03.02.01.10	Kanalizacja deszczowa		
	D.03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U - rura PCV-U fi 200mm - rura HDPE/PP fi 200mm - wpusty mostowe fi 160mm z odpływem HDPE/PP - sączki HDPE/PP fi 50mm - trójnik 45 HDPE/PP 160/200mm - kielich kompensacyjny HDPE/PPfi 200mm - czyszczak HDPE/PP fi 200mm - zawiesia kolektora fi 200mm - zaślepka kolektora HDPE/PP fi 200mm - wpusty drogowe na studzienkach fi 425mm - separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem 6dm3/s/1,3m3 - studzienki kanalizacyjne fi 600mm - beton C16/20 - podsypka piaskowa gr. 10cm - wlot betonowy - prefabrykaty ścieku skarpowego na ławie betonowej - płyty betonowe typu "krata" z zaklinowaniem - beton C20/25 - podsypka piaskowo cementowa gr. 10 cm	m m szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. m3 m2 szt. mb m2 m3 m2	136,00 88,00 6,00 10,00 6,00 6,00 6,00 36,00 2,00 7,00 1,00 2,00 5,20 34,00 1,00 10,00 7,00 0,80 28,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY	CPV 45233000-9	
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
10	D.04.01.10	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI		
	D.04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta 11-20 cm - gł. 20 cm na nowo projektowanym poboczu od DW 153,7x0,75=115,3m2	m2	115,30
	D.04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta ponad 40 cm - gł. śr. 75 cm w strefie płyt przejściowych 2x5,0x10,0=100m2 - gł. śr. 50 cm na dojazdach poza płytami przejściowymi 143,7x6,9=991,5m2	m2 m2	100,00 991,50
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
11	D.04.03.01.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
	D.04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - dojazdy do mostu docelowego: 153,7x6,2=953m2	m2	953,00
12	D.04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych		
	D.04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	953,00
	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
13	D.04.04.02.10	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna		
	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 16-25 cm - pobudowa zasadnicza o uziarnieniu 0/63 gr. 24 cm na drodze dojazdowej do mostu: 153,7x7,0=1076m2	m2	1076,00
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem		
14	D.04.05.01.30	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem		
	D.04.05.01.33	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy ponad 20 cm - ulepszone podłoże śr. gr. 40 cm w strefie płyt przejściowych: 2x5,0x7=70,0m2	m2	70,00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
15	D.04.07.01.10	Podbudowa z betonu asfaltowego		
	D.04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm w-wy ponad 8 cm - AC 22 P, gr. 14 cm na dojazdach do mostu docelowego: (200-38,7)x6,8=161,3x6,8=1097m2	m2	1097,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	CPV 45233000-9	
	D.05.01.03	Nawierzchnia z frezu bitumicznego		
16	D.05.01.03.20	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna		
	D.05.01.03.23	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna, pobocze na dojazdach (15 cm) 153,7x0,75=115,3m ²	m ²	115,30
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
17	D.05.03.05.30	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe		
	D.05.03.05.36	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, w-wa wiążąca z AC 16 W, grubości 8 cm - na dojazdach do mostu docelowego (8 cm): 161,3x6,2=1000m ²	m ²	1000,00
18	D.05.03.05.40	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego		
	D.05.03.05.48	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, w-wa wiążąca z MA 11, grubości 5 cm - na moście (5 cm): 38,7x6,0=232m ²	m ²	232,00
	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanki mastykoso-grysowej		
19	D.05.03.06.20	Nawierzchnia z mieszanki mastykoso-grysowej SMA		
	D.05.03.06.22	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykoso-grysowej SMA 11 - na dojazdach do mostu docelowego (gr. 5cm): 161,3*6,05=976m ²	m ²	976,00
		- na moście (gr. 4cm) : 38,7x6,0=232m ²	m ²	232,00
	D.05.03.11	Recykling		
20	D.05.03.11.30	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
	D.05.03.11.33	Wykonanie frezowania bitumicznych warstw istniejącej nawierzchni na śr. gr. 15 cm - na śr. głębokość 200*5,85=1170m ²	m ²	1170,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	CPV 45233000-9	
	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
21	D.06.01.01.20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm 2*153,7*1,5=457m ²	m ²	457,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	CPV 45233000-9	
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
22	D.07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi		
	D.07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi (docelowo) 200x2=400m	m	400,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
23	D.07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne		
	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych - SP-06/D/2 na dojazdach do mostu docelowego 4*12=48m	m	48,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
24	D.08.01.01.10	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej: 80+6+65=151m	m	151,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
25	D.08.03.01.10	Obrzeża betonowe		
	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na ławie betonowej: 78+4+65=147 m	m	147,00
26	D.08.03.04	Chodnik		
	D.08.03.01.12	Wykonanie chodnika z kostki betonowej z podbudową: (77+3+65)x1,8=261m ²	m ²	261,00
	D.10.00.00	INNE ROBOTY		
	D.10.15.01	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
27	D.10.15.01.10	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki		
	D.10.15.01.12	Umocnienia brzegów i dna koryta rzeki - umocnienie dna koryta narzutem kamiennym o grub. śr 50cm: 107,4*10,97=1178m ²	m ²	1178,00
		- umocnienie brzegów koryta prefabrykatami betonowymi typu KRATA z zaklinowaniem: 1539m ²	m ²	1539,00
		- opaska z koszy siatkowo-kamiennych: 2x107,5=215 m	m	215,00
		- palisada poprzeczna z kołków drewnianych o dł. 1,2 m i średnicy 8 cm: 2*25=50m	m	50,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY MOSTOWE				
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	CPV 45221111-3	
28	M.21.03.01	Pale dużych średnic d>1000 mm		
	M.21.03.01.11	Wykonanie pali wierconych z rurą obsadową (wyciąganą) z iniekcją podstawy o średnicy 1500 mm - na łądzie z betonu kl. C25/30 2x14x15,0=420mb	m	420,00
	M.21.03.01.98	Wykonanie zbrojenia pali 51828	kg	51828,00
29	M.21.53.03	Wykopy z zabezpieczeniem		
	M.21.53.03.11	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem - wykop pod przyczółki: 2*13*5*1,85=240m3	m3	240,00
30	M.21.53.05	Ścianka szczelna z grodziec stalowych		
	M.21.53.05.20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodziec stalowych - na łądzie , gł. 6,0 m (z ewentualnym kotwieniem i pozostawieniem) - zabezpieczenie wykopu pod przyczółki 2*12*4=96m2	m2	96,00
31	M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej		
	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory - na łądzie (przyczółki, filary, skrzydła, ławy) 2*68,5+2*47=231m3	m3	231,00
	M.23.00.00	USTROJE NOSNE	CPV 45221111-3	
32	M.23.01.01	Ustrój nośny żelbetowy - ramowy " na mokro"		
	M.23.01.01.36	Wykonanie ustroju ramowego z betonu klasy C35/45- nad wodą: 745 m3 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 16 m3	m3 m3	745,00 16,00
	M.23.01.01.97	Wykonanie zbrojenia ustroju ramowego ze stali A-III N: 162723 kg	kg	162723,00
33	M.23.30.06	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsovą		
	M.23.30.06.55	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37: 55,5 m3 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 6 m3	m3 m3	55,50 6,00
	M.23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań (bariery BS) i kotwy talerzowe 4*37x6,8+37x2x7,9=1591kg	kg	1591,00
	M.23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową (z dylatacją kapy) 2x46,3+2x11x2,6=149,8m	m	149,80
	M.23.30.06.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N	kg	6704,00
34	M.23.51.51	Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego		
	M.23.51.51.31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą - rozbiórka betonu kap chodnikowych : 2x1,56x44x0,2=27,5m3 - rozbiórka betonu ustroju nośnego: 38x7,1x0,7=202,5m3 Razem:27,5+202,5=230,0 m3	m3	230,00
35	M.25.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyf. polimerami)		
	M.25.01.03.52	Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm - dylatacja na jezdni 50/30: 2*6=12m - dylatacja na chodniku szer. 50 cm: 4x2,8=11,2	m m	12,00 11,20
36	M.26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji		
	M.26.01.03.51	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach) 2*38+2*11,6=99,2m	m	99,20
	M.26.01.03.56	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji 2*38+2*11,6=99,2m	m	99,20
37	M.27.01.03	Powłokowa izolacja bitumiczna "na gorąco"		
	M.27.01.03.52	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco” - powierzchnie przyczółka w kontakcie z gruntem: 2x(2,85x13,7+5,5x13,7+2x16,6+2x6,8+2x0,4x4,2)=329m2	m2	329,00
38	M.27.02.01	Izolacja z papy grzewalnej - układana na powierzchniach betonowych		
	M.27.02.01.01	Koszt papy grzewalnej	m2	773,00
	M.27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy grzewalnej- 1 x papa - płyta pomostowa i dodatkowy pasek pod chodnikiem: 11,9*38+2*3*38=680m2 - płyty przejściowe 2x5,4*8,6=93,0m2 Razem: 680+93=773m2	m2	773,00

Lp.	Nr w TER	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
39	M.28.03.05	Bariero-poręcze		
	M.28.03.05.01	Koszt stalowych bariero-poręczy BS-3D/M/1: 2x46,5=93m	m	93,00
	M.28.03.05.51	Montaż bariero-poręczy o rozstawie słupków 1,0 m - BS-3D/M/1: 93m	m	93,00
40	M.28.15.01	Krawężniki kamienne		
	M.28.15.01.01	Zakup krawężników kamiennych	m	93,00
	M.28.15.01.51	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych 2x46,5=93,0m	m	93,00
	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	93,00
41	M.28.53.52	Rozbiórka poręczy stalowych		
	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych - poręcz stalowa: 2*44*30=2640kg	kg	2640,00
42	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne		
	M.28.59.01.52	Zakładanie reperów na mostach	szt.	10,00
43	M.29.03.01	Zasyпка przyczółka		
	M.29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka: 288	m3	288,00
44	M.29.05.01	Płyty przejściowe		
	M.29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37: 25,2 m3	m3	25,20
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm: 10,6 m3	m3	10,60
	M.29.05.01.96	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN: 4778 kg	kg	4778,00
45	M.29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
	M.29.10.01.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe: 3,88x2=7,76	m	7,76
	M.29.10.01.21	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie: 4,4x2=8,8	m	8,80
	M.29.10.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m2	5,60
46	M.29.15.01	Umocnienie skarp koryta		
	M.29.15.01.11	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej ułożonej na zaprawie cementowej: 2x120=240 m2	m2	240,00
47	M.29.51.04	Rozbiórka umocnień istniejących stożków		
	M.29.51.04.53	Rozbiórka umocnień stożków : 4x25=100m2	m2	100,00
48	M.30.05.02	Nawierzchnia chodnika z emulsji bitumicznych		
	M.30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni na chodniku z emulsji bitumicznych o grub.mniejszej niż 6 mm (5 2*2,8*46,3=259m2	m2	259,00
49	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
	M.30.20.05.14	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm <i>Zabezpieczenie antykorozyjne</i> - ustrój nośny, gzymsy: 34*14,4+2*0,5*46,3=536m2 - przyczółki: 2*24,5=49m2 Razem:536+49=585m2	m2	585,00
50	M.31.21.04	Wykonanie mostu objazdowego		
	M.31.21.04.01	Wykonanie kładki tymczasowej (z późniejszą rozbiórką)	kpl	1,00