

22.05.12

P.ЗУТО/С			SUPPLY				
Item		DESCRIPTION	Qty.	Unit	Wt (t) *	COUNTRY OF ORIGIN	DELIVERY
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОСТАВКИ И УСЛУГ	SPECIFICATION OF SUPPLY AND SERVICES					
4.1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	PROCESS EQUIPMENT					
4.1.1	ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ ПЕЧИ	FURNACE CHARGING EQUIPMENT					
4.1.1.1	Стол для загрузки заготовок	BILLET CHARGING TABLE	1	pcs	17,9	CHINA	JULY
4.1.1.2	Рольганг	ROLLER WAY	1				
4.1.1.2.1	Несущая рама и ролики	SUPPORT FRAME & ROLLERS	1	pcs	5,8	CHINA	JULY
4.1.1.2.2	Мотор редукторы	GEARMOTORS	1	set	0,7	ITALY	JULY
4.1.1.3	Система взвешивания заготовки	BILLET WEIGHING SYSTEM	1				
4.1.1.3.1	Взвешивающий рольганг	WEIGHING FRAME	1	pcs	7,5	CHINA	JULY
4.1.1.3.2	Месдозы	LOAD CELLS	1	set	0,3	ITALY	JULY
4.1.2	ИЗОЛИРУЮЩАЯ И ОГНЕУПОРНАЯ ФУТЕРОВКА	INSULATING & REFRACTORY LINING			600,0		
4.1.2.1	Боковые стены	SIDE WALLS	1	set		ITALY	DECEMBER
4.1.2.2	Подвесной свод	SUSPENDED ROOF	1	set		ITALY	DECEMBER
4.1.2.3	Неподвижный под	Fixed Hearth	1	set		ITALY	DECEMBER
4.1.2.4	Шагающий под	WALKING HEARTH	1	set		ITALY	DECEMBER
4.1.2.5	Металлический газопровод	FUME CONDUIT	1	set		ITALY	DECEMBER
4.1.3	ОБОРУДОВАНИЕ РАЗГРУЗКИ ПЕЧИ	FURNACE DELIVERY EQUIPMENT					
4.1.3.1	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ОКАЛИНОЛОМАТЕЛЬ	HYDRAULIC DESCALER	1	pcs	2,0	ITALY	SEPTEMBER
4.1.3.2	Рольганг	ROLLER WAY					
4.1.3.2.1	Несущая рама и ролики	SUPPORT FRAME & ROLLERS	1	pcs	17,0	CHINA	SEPTEMBER
4.1.3.2.2	Мотор редукторы	GEARMOTORS	1	set	1,0	ITALY	SEPTEMBER
4.1.3.2.1	ПРИЕМНЫЕ КАРМАНЫ	COLLECTING CRADLES	1	pcs	5,0	CHINA	SEPTEMBER
4.1.4	ЧЕРНОВАЯ ГРУППА	ROUGHING TRAIN					
4.1.4.1	ДВУХВАЛКОВАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КЛЕТЬ RR 464	2-HI HORIZONTAL STAND TYPE RR 464					
4.1.4.1.1	Станина клетки	Stand housing	2	pcs	21,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.1.2	Кассета клетки	Stand nucleus	2	pcs	9,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.1.3	Редуктор	Reducer	2	pcs	30,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.2	ДВУХВАЛКОВАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ КЛЕТЬ ТИПА RR - 464	2-HI VERTICAL STAND RR - 464					
4.1.4.2.1	Станина клетки	Stand housing	1	pcs	11,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.2.2	Кассета клетки	Stand nucleus	1	pcs	5,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.2.3	Редуктор	Reducer	1	pcs	14,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.3	ДВУХВАЛКОВАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ КЛЕТЬ ТИПА RR - 455	2-HI VERTICAL STAND RR - 455					
4.1.4.3.1	Станина клетки	Stand housing	2	pcs	19,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.3.2	Кассета клетки	Stand nucleus	2	pcs	7,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.3.3	Редуктор	Reducer	2	pcs	20,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.4	ДВУХВАЛКОВАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КЛЕТЬ RR 455	2-HI HORIZONTAL STAND TYPE RR 455					
4.1.4.4.1	Станина клетки	Stand housing	1	pcs	8,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.4.2	Кассета клетки	Stand nucleus	1	pcs	3,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.4.3	Редуктор	Reducer	1	pcs	9,5	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.4.5	РОТАЦИОННЫЕ НОЖНИЦЫ	ROTARY SHEAR	1	pcs	12,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ГРУППА	INTERMEDIATE TRAIN					
4.1.5.1	ДВУХВАЛКОВАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КЛЕТЬ RR 455	2-HI HORIZONTAL STAND TYPE RR 455					
4.1.5.1.1	Станина клетки	Stand housing	3	pcs	24,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.1.2	Кассета клетки	Stand nucleus	3	pcs	10,5	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.1.3	Редуктор	Reducer	3	pcs	37,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.2	ДВУХВАЛКОВАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ КЛЕТЬ RRV 455	2-HI VERTICAL ROLL STANDS RRV 455 TYPE					
4.1.5.2.1	Станина клетки	Stand housing	2	pcs	19,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.2.2	Кассета клетки	Stand nucleus	2	pcs	7,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.2.3	Редуктор	Reducer	2	pcs	20,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.3	ДВУХВАЛКОВЫЕ КЛЕТИ КОНВЕРТИРУЕМЫЕ 445	2-HI ROLL CONVERTIBLE STANDS 445					
4.1.5.3.1	Станина клетки	Stand housing	1	pcs	19,5	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.3.2	Кассета клетки	Stand nucleus	1	pcs	2,5	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.3.3	Редуктор	Reducer	1	pcs	9,3	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.4	ЛЕТУЧИЕ НОЖНИЦЫ	FLYING SHEAR	1	pcs	5,6	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.5	ПЕТЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ОДНОГО РУЧЬЯ	LOOP FORMER FOR ONE STRAND	1	pcs	2,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.5.6	ХОЛОСТЫЕ РОЛЬГАНГИ	DUMMY ROLLER WAYS	3	pcs	3,0	CHINA	AUGUST/SEPTEMBER
4.1.6	ЧИСТОВАЯ ГРУППА	FINISHING TRAIN					
4.1.6.1	2-Х ВАЛКОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КЛЕТИ ТИПА RR - 445	2-HI HORIZONTAL ROLL STANDS 445					
4.1.6.1.1	Станина клетки	Stand housing	4	pcs	22,0	CHINA	OCTOBER
4.1.6.1.2	Кассета клетки	Stand nucleus	4	pcs	9,5	CHINA	OCTOBER
4.1.6.1.3	Редуктор	Reducer	4	pcs	18,5	CHINA	OCTOBER
4.1.6.2	ДВУХВАЛКОВЫЕ КЛЕТИ КОНВЕРТИРУЕМЫЕ 445	2-HI ROLL CONVERTIBLE STANDS 445					OCTOBER
4.1.6.2.1	Станина клетки	Stand housing	2	pcs	39,0	CHINA	OCTOBER
4.1.6.2.2	Кассета клетки	Stand nucleus	2	pcs	5,0	CHINA	OCTOBER
4.1.6.2.3	Редуктор	Reducer	2	pcs	18,0	CHINA	OCTOBER
4.1.6.3	УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ ЛЕТИ	STAND QUICK CHANGING DEVICE	1	pcs	16,0	CHINA	OCTOBER
4.1.6.4	ПЕТЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ: 3 для одного ручья и 2 многоручьевые	LOOP FORMER: one strand loop former (3) multistrand loop former(2)	5	pcs	11,0	CHINA	OCTOBER
4.1.6.5	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ	CONNECTING CHANNEL	1	set	4,7	CHINA	OCTOBER
4.1.6.6	ХОЛОСТЫЕ РОЛЬГАНГИ	DUMMY ROLLER WAYS	6	pcs	6,0	CHINA	OCTOBER

P.3УТО/С							
Item	DESCRIPTION	SUPPLY					
		Qty.	Unit	Wt (t)	COUNTRY OF ORIGIN	DELIVERY	
4.1.6.7	ЛИНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ	1	set	26,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.6.8	СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАСХОДА ВОДЫ	1	set	1,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.6.9	КОМПЛЕКТ ОХЛАЖДАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ТРУБЫ ОХЛАЖДЕНИЯ)	1	set	10,6	CHINA	OCTOBER	
4.1.7	ОБОРУДОВАНИЕ ДЕЛИТЕЛЬНЫХ НОЖНИЦ						
4.1.7.1	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРАЙБ-АППАРАТ	1	pcs	1,8	CHINA	SEPTEMBER	
4.1.7.2	ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ	1	pcs	9,5	ITALY	SEPTEMBER	
4.1.7.3	КРОШИТЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ	1	pcs	11,5	CHINA	SEPTEMBER	
4.1.8	ХОЛОДИЛЬНИК						
4.1.8.2	Вводной рольганг и решетки	1	pcs	43,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.8.3	Рейки холодильника	1	set	205,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.8.4	Валы и трассмисия для реек	1	set	4,5	CHINA	OCTOBER	
4.1.8.5	Редукторы холодильника	1	set	5,0	ITALY	OCTOBER	
4.1.8.6	Выравнивающие ролики с приводом	1	set	9,5	CHINA	OCTOBER	
4.1.8.7	Цепной транспортер с каретками/ рольганг	1	pcs	97,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.9	ПРАВИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
4.1.9.1	МНОГОНИТОЧНАЯ ПРАВИЛЬНАЯ МАШИНА	1	pcs	39,0	ITALY	OCTOBER	
4.1.9.2	Редуктор	1	pcs	7,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.9.3	Starightener auxiliaries	1	set	6,0	CHINA	OCTOBER	
4.1.10	ОБОРУДОВАНИЕ ПОРЕЗКИ ПРУТКА						
4.1.10.1	СТАТИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ ХОЛОДНОЙ РЕЗКИ CFA 360/1000	1	pcs	35,3	ITALY	NOVEMBER	
4.1.10.2	ПОДВИЖНЫЙ УПОР	1	pcs	15,8	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.3	РОЛЬГАНГ					NOVEMBER	
4.1.10.3.1	Несущая рама и ролики	1	pcs	13,0	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.3.2	Мотор редукторы	1	Set	1,0	ITALY	NOVEMBER	
4.1.10.4	ИСЧЕЗАЮЩИЙ УПОР	1	pcs	2,2	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.5	НЕПОДВИЖНЫЙ УПОР	1	pcs	0,6	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.6	СИСТЕМА КАРЕТОК	1	pcs	11,3	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.7	ЦЕПНОЙ ШЛЕППЕР	1	pcs	15,6	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.8	СЧЕТЧИК ПРУТКОВ	1	pcs	4,5	ITALY	NOVEMBER	
4.1.10.9	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПАЧЕК	1	pcs	112,0	CHINA	NOVEMBER	
4.1.10.9.1	ОТВОДЯЩИЙ РОЛЬГАНГ	1	pcs	8,8	CHINA	NOVEMBER	
4.1.11	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЯЗКИ						
4.1.11.1	ВЯЗАЛЬНЫЕ МАШИНЫ	2	pcs	10,0	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12	ОБОРУДОВАНИЕ ОТГРУЗКИ ПРУТКА						
4.1.12.1	ВЫХОДНЫЕ РОЛЬГАНГИ В ЗОНЕ РАЗГРУЗКИ						
4.1.12.1.1	Несущая рама и ролики	1	pcs	8,4	CHINA	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.1.2	Мотор редукторы	1	set	0,9	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.2	СИСТЕМЫ ВЗВЕШИВАНИЯ ПАЧЕК	1	pcs	2,0	CHINA	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.3	СТОЛ РАЗГРУЗКИ И НАКОПЛЕНИЯ ПАЧЕК				CHINA	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.3.1	Несущая рама и ролики	1	set	21,0	CHINA	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.3.2	Мотор редукторы	1	set	1,0	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.3.3	Гидравлическое оборудование	1	set	2,0	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.12.4	НЕПОДВИЖНЫЙ УПОР	1	pcs	1,0	CHINA	AUGUST / SEPTEMBER	
4.1.13	ЧИСТОВАЯ ГРУППА ЛИНИИ БУНТОВ И ОТГРУЗКА БУНТОВ						
4.1.13.1	НАБОР КАНАЛОВ ПРОПУСКА ПРУТКА	1	set	10,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.2	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРАЙБ-АППАРАТ	1	pcs	2,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.3	ОБРЕЗНЫЕ И КРОШИТЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ	1	pcs	10,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.4	ПЕТЛЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОДНОНИТОЧНЫЙ	1	pcs	2,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.5	ЧИСТОВОЙ МОНОБЛОК						
4.1.13.5.1	МОНОБЛОК	1	pcs	14,0	ITALY	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.5.2	Редуктор	1	pcs	17,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.6	КОЖУХ	1	pcs	5,7	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.7	КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МОНТАЖА И РАЗБОРКИ	1	set	0,1	ITALY	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.9	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ БУНТОВОГО ПРОКАТА	1	set	10,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.10	ПРОВОДЯЩИЕ ВОРОНКИ	1	set	20,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.12	ЛЕТУЧИЕ НОЖНИЦЫ	2	pcs	8,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	
4.1.13.13	ПРОВОДЯЩИЕ ВОРОНКИ	1	set	10,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013	

P.ЗУТО/С			SUPPLY				
Item		DESCRIPTION	Qty.	Unit	Wt (t) *	COUNTRY OF ORIGIN	DELIVERY
4.1.13.14	ПЕТЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ОДНОГО РУЧЬЯ	ONE STRAND LOOP FORMERS	2	pcs	4,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.15	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРАЙБ-АППАРАТ	HORIZONTAL AXIS PINCH-ROLLS	4	pcs	2,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.16	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	DISTRIBUTOR	2	pcs	5,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.17	НАМОТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО	SPOOLER	2	pcs	43,0	ITALY/CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.18	КРАН	CRANE	1	pcs	9,0	ITALY	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.19	ЗОНА ОБВЯЗКИ	TYING AREA	2	pcs	5,0	ITALY	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.21	ТРАНСПОРТЕР С ШАГАЮЩИМИ БАЛКАМИ	WALKING BEAM	1	pcs	30,0	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.13.22	СТАНЦИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ	WEIGHING SYSTEM	1	pcs	0,8	CHINA	JANUARY/FEBRUARY 2013
4.1.15	СИСТЕМА ЖИДКИХ СРЕД	FLUID SYSTEMS					
4.1.15.1	СИСТЕМА СМАЗКИ	LUBRICATION SYSTEM					
4.1.15.1.1	СТАНЦИЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ	GREASE UNIT	1	set	1,0	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER
4.1.15.1.2	СМАЗОЧНЫЕ СТАНЦИИ	OIL UNIT	1	set	15,0	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER
4.1.15.2	ГИДРАВЛИКА И ПНЕВМАТИКА	HYDRAULIC AND PNEUMATIC					
4.1.15.2.1	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ	HYDRAULIC UNITS	1	set	35,0	ITALY	AUGUST / SEPTEMBER
4.2	Электрическое обеспечение и автоматика	ELECTRICAL FACILITIES AND AUTOMATION					
4.2.1	КИП	Instrumentation					
4.2.1.1	КИП включая аксессуары	Instrumentation field devices incl. Accessories	1	set	2,0	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER
4.2.2	Технологическое Электрооборудование	Process Electrical Equipment					
4.2.2.1	Привода с изменяемой скоростью	Variable Speed Drives					
4.2.2.1.1	Привода пер. тока для главных двигателей	AC Main Drives for Mill Stands	1	set	30,0	ITALY	AUGUST/SEPTEMBER
4.2.2.1.2	Привода пер. тока для вспомогательных двигателей	AC Auxiliary Variable Speed Drives	1	set	10,0	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER
4.2.2.2	Двигатели	Motors					
4.2.2.2.1	Главные двигатели с изменяемой скоростью	Main Variable Speed Motors	1	set	120,0	ITALY	AUGUST/SEPTEMBER
4.2.2.2.2	Вспомогательные двигатели	Auxiliary Motors	1	set	30,0	ITALY	AUGUST/SEPTEMBER
4.2.3	Электроснабжение и распределение	Power Supply and Distribution System					
4.2.3.1	Трансформаторы для главных приводов	Transformers for Main Drive	3	pcs	25,0	ITALY	AUGUST/SEPTEMBER
4.2.3.2	Бесперебойный источник напряжения	Uninterruptable Power Supply (UPS)	1	set	1,0	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER
4.2.4	Запчасти	Spare parts					
4.2.4.1	Запчасти для пуско-наладочных работ	Commissioning Spare parts	1	set	0,5	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER
4.2.4.2	Капитальные запчасти на 1 год	Operational & Capital Spare parts for 1 year	1	set	1,0	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER
4.3	Интеграция и инфраструктуры	INTEGRATION AND INFRASTRUCTURE FACILITIES					
4.3.1	Водоподготовка	WTP	1				
4.3.1.1	ВОДОСНАБЖЕНИЕ / ВОДОПОДГОТОВКА	WATER SUPPLY / TREATMENT					
4.3.1.1.1	Система неочищенной воды	Raw water system	2	pcs	0,3	AUSTRIA	JULY
4.3.1.1.2	Система дозировки химикатов	Chemical dosing system	1	set	0,7	AUSTRIA	JULY
4.3.1.2	СИСТЕМЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ	COOLING WATER SYSTEMS					
4.3.1.2.1	Система бесконтактного охлаждения	Non contact cooling system	1	set	5,0	AUSTRIA	JULY
4.3.1.2.2	Система непосредственного охлаждения - стан ГП	Direct cooling system- HRM	1	set	25,0	AUSTRIA	JULY
4.3.4	ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	MAINTENANCE AND STORE					
4.3.4.1	СМЕННОЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	STAND - BY AND AUXILIARY EQUIPMENT					
4.3.4.1.1	КАССЕТЫ Клетки типа RR 464	STANDS TYPE RR 464	2	pcs	30,0	CHINA	NOVEMBER
4.3.4.1.2	КАССЕТЫ КЛЕТИ ТИПА RR 455	STANDS TYPE RR 455	3	pcs	34,0	CHINA	NOVEMBER
4.3.4.1.3	КАССЕТЫ КЛЕТИ ТИПА RR 445	STANDS TYPE RR 445	6	pcs	47,0	CHINA	NOVEMBER
4.3.4.1.4	УСТРОЙСТВА "РОБОТЫ"	DEVICE ROBOTS	3	pcs	15,0	CHINA	SEPTEMBER/OCTOBER
4.3.4.1.5	КАНТОВАТЕЛЬ	TILTING CRADLE	1	pcs	5,0	CHINA	SEPTEMBER/OCTOBER
4.3.4.1.6	НАПРАВЛЯЮЩИЕ СКОЛЬЖЕНИЯ И КАЧЕНИЯ	ROLLER AND STATIC GUIDES	1	set	7,0	UK	SEPTEMBER/OCTOBER
4.5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ	ADDITIONAL SERVICES					
4.6	Запасные , бысроизнашиваемые части и первое заполнение средами	SPARES, CONSUMABLES AND FIRST FILLS					
4.6.1	БЫСТРОИЗНАШИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	CONSUMABLE PARTS	1	set		ITALY / CHINA	NOVEMBER
4.6.3	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	SPARE PARTS	1	set		ITALY / CHINA	NOVEMBER
4.6.4	Дополнительное оснащение Установки	Additional Plant Equipment					
4.6.4.1	Комплект Чугунных валков	Set of Cast Iron rolls (*)					

P.ЗУТО/С							
Item	DESCRIPTION	SUPPLY					
		Qty.	Unit	Wt (t)	COUNTRY OF ORIGIN	DELIVERY	
	валки для арматуры 2x14 mm"	1.1) Rolls for "rounds 2x14 mm"					
	Диам Ø 360x650 (RR 445-HS, клеть с 13 по 18)	Roll diameter Ø 360x650 (RR 445-HS, stand 13 to 18)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	валки для арматуры 32 mm"	1.2) Rolls for "rounds 32 mm"					
	Диам Ø 500x750 (RR 455-HS, клеть с 9 по 11)	Roll diameter Ø 500x750 (RR 455-HS, stand 9 to 11)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	Диам Ø 360x650 (RR 445-HS, клеть 12)	Roll diameter Ø 360x650 (RR 445-HS, stand 12)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	валки для уголка 50x5 mm"	1.3) Rolls for "angles 50x5 mm"					
	Диам Ø 500x750 (RR 455-HS, Клеть с 5 по 11)	Roll diameter Ø 500x750 (RR 455-HS, stand 5 to 11)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	Диам (RR 445-HS, клетки с 12 по 17)	Roll diameter Ø 360x650 (RR 445-HS, stand 12 to 17)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	валки для швеллера 100x46 mm"	1.4) Rolls for "channels 100x46 mm"					
	Диам Ø 500x750 (RR 455-HS, с 7 по 10)	Roll diameter Ø 500x750 (RR 455-HS, # 7 to 10)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	Диам Ø 360x650 (RR 445-HS, с 12 по 17)	Roll diameter Ø 360x650 (RR 445-HS, # 12 to 17)	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
4.6.4.2	Привалковая арматура	2) Rolling Guides					
	проводки для арматура 2x14 mm компл. 6 клетей	2.1) Guides for "rounds 2x14 mm Set for 6 stands	1	set	UK	NOVEMBER/DECEMBER	
	проводки для арматура 32 mm компл. 4 клетей	2.2) Guides for "rounds 32 mm" Set for 4 stands	1	set	UK	NOVEMBER/DECEMBER	
	проводки для уголка 50x5 mm компл. 7 клетей	2.3) Guides for "angles 50x5 mm Set for 7 stands	1	set	UK	NOVEMBER/DECEMBER	
	проводки для швеллера 100x46 mm компл. 8 клетей	2.4) Guides for "channels 100x46 mm set for 8 stands	1	set	UK	NOVEMBER/DECEMBER	
	компл изнашиваемых частей проводок	2.5) Set of wearing parts for guides	1	set	UK	NOVEMBER/DECEMBER	
	проводки для арматура 3x10 mm компл. Для всех клетей	2.6) Guides for "rounds 3x10 - for all the stands	1	set	UK	NOVEMBER/DECEMBER	
4.6.4.3	Ножи ножниц	3) Shear Blades					
	ножи ножниц п.2 CSI 50	3.2) Blades for shear n.2 CSI 50	1	set	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER	
	ножи ножниц п.3 VMC	3.3) Blades for shear n.3 VMC	1	set	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER	
	ножи ножниц п.4 CFC360	3.4) Blades for shear n.4 CFC360	1	set	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER	
4.6.4.4	ролики трайб-аппарата	4) Pinch Roll Rolls					
	Диам Ø 350x160	4.1) Roll diameter Ø 350x160	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
4.6.4.5	Правильная машина	5) Straightner machine					
	ролики 2 комплекта (9 валков каждый)	5.1) Rolls 2 set (9 rolls each)	1	set	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER	
	Сменная кассета	5.2) Cartridge with shaft / bearings	1	set	ITALY	NOVEMBER/DECEMBER	
4.6.4.6	Трубы Охлаждения	6) Cooling pipes					
	Труба RE 30 двоянная	6.1) Pipe RE 30 twin	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	Труба RE 40	6.2) Pipe RE 40	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
	Труба RE 60	6.1) Pipe RE 60	1	set	CHINA	NOVEMBER/DECEMBER	
4.7	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ПЕЧИ	METALLIC STRUCTURES AND EMBEDDED FOR FURNACE FOUNDATIONS					
4.7.1	Нижние конструкции	LOWER STRUCTURES	1	set	23,0	CHINA	MAY/JUNE
4.7.2	Шагающие балки	WALKING-BEAM	1	set	40,7	CHINA	JULY
4.8	ПОД	FURNACE HEARTH					
4.8.1	ШАГАЮЩИЙ И НЕПОДВИЖНЫЙ ПОД	WALKING AND FIXED HEARTH					
4.8.1.1	Конструкция неподвижного пода	FIXED HEARTH STRUCTURE	1	set	51,2	CHINA	MAY/JUNE
4.8.2	ДВИЖЕНИЕ ШАГАЮЩЕГО ПОДА	WALKING HEARTH MOVEMENT					
4.8.2.1	РАМА ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	LIFTING & SHIFTING FRAME	1	set	44,4	CHINA	JULY
4.9	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ШАГАЮЩИЙ ПОД	RE-HEATING WALKING HEARTH					
4.9.1	Стены/двери и свод печи	FURNACE-WALLS/DOORS & ROOF	1	set	89,4	CHINA	JULY
4.9.2	ВОДЯНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ МЕЖДУ ШАГАЮЩИМ И НЕПОДВИЖНЫМ ПОДОМ	WATER SEAL JOINTS					
4.9.2.1	СИСТЕМА ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	WATER COOLING SYSTEM	1	pcs	1,0	CHINA	JULY
4.9.2.2	Резервуары с водой	WATER TANKS	1	pcs	23,9	CHINA	JULY
4.9.3	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	AUTOMATIC REGULATION SYSTEM	1	set	0,5	ITALY	JULY
4.9.4	MAIN ELECTRIC POWER BOARD	MAIN ELECTRIC POWER BOARD	1	pcs	1,0	ITALY	JULY
4.9.5	НАГРЕВ ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ	COMBUSTION AIR PREHEATER	1	pcs	2,0	CHINA	JULY
4.9.6	СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РЕКУПЕРАТОРА	RECUPERATOR	1	pcs	4,0	ITALY	JULY
4.9.7	ДЫМОВАЯ ТРУБА	CHIMNEY	1	pcs	20,0	CHINA	AUGUST
	Газоход отработанных газов и вытяжная труба	Waste-Gas-Duct & Stack	1	set	40,0	CHINA	JULY
4.9.8	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРЕНИЯ	COMBUSTION EQUIPMENT(BURNERS)	1	set	10,0	ITALY	JULY
4.9.9	ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ	TVCC SYSTEM	1	set	0,1	ITALY	JULY
4.9.10	ЗАГРУЗОЧНАЯ/РАЗГРУЗОЧНАЯ МАШИНЫ	CHARGING/DISCHARGING MACHINES	2	pcs	69,6	CHINA	JULY
4.9.11		GAS REDUCTION SYSTEM	1	pcs	2,0	ITALY	JULY
4.9.12		SECONDARY PURGING SYSTEM	1	set	0,1	CHINA	JULY
4.10	ВЕНТИЛЯТОР ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ	COMBUSTION AIR FAN					
4.10.1	ВЕНТИЛЯТОР ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ	COMBUSTION AIR FAN	4	pcs	5,0	ITALY	AUGUST
4.11	ТРУБОПРОВОДЫ ПЕЧИ	FURNACE PIPING					
4.11.1	Трубопроводы печи	FURNACE-PIPING	1	set	5,0	CHINA	JULY/AUGUST
4.12	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА для печи	HYDRAULIC SYSTEM for furnace					
4.12.1	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	HYDRAULIC SYSTEM	1	pcs	2,0	ITALY	AUGUST

NOTE:

THE WEIGHT AND QUANTITIES INDICATED IN THIS DRAFT ARE PRELIMINARY ONLY AND WILL BE SUBJECT TO CHANGES; WHEREVER THEY CANNOT BE DETERMINED BEFORE DELIVERY THEY WILL BE INDICATED IN DELIVERY DOCUMENTS


