



شرکت فولاد آلیاژی ایران (سهامی عام)

لیست تجهیزات آزمایشگاه و ملزومات طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی،
تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC

Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
1	PASY0401		ETP	T	A4	00	013	C	1404-08-24



شرکت فولاد آلیاژی ایران (سهامی عام)

شرکت فولاد آلیاژی ایران

پیوست شماره 1-11

لیست تجهیزات آزمایشگاه و ملزومات



لیست تجهیزات آزمایشگاه و ملزومات طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی، تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC

Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
2	PASY0401		ETP	T	A4	00	013	C	1404-08-24

جدول شماره ۱: لیست تجهیزات و منابع تامین تجهیزات آزمایشگاه کنترل کیفیت

ردیف	شرح	مدل	برند	کشور
1	اسپکتروفتومتر طول موج 198 تا 1000 نانومتر	DR 3900	HACH	آلمان
2	انکوباتور سرد برای BOD با ظرفیت 140 لیتر و رنج دمایی بین 10 تا 100	140 لیتر فن دار	سازندگان داخلی	ایران
3	راکتور COD ای گرمایشی (با کنترل دما بین 25 تا 170 درجه سانتی گراد)	DRB 200	HACH	آمریکا
4	دستگاه BOD متر دیجیتالی	BD 600	LOVIBOND	انگلستان
5	دستگاه کدورت سنج	TB210IR	LOVIBOND	انگلستان
6	دستگاه مولتی پارامتر شامل هدایت سنجی، PH، اکسیژن متر		HACH	آلمان
7	دستگاه جار تست	SF 4/6	MTOPS	کره جنوبی
8	ترازوی آنالیز دو رقم اعشار	WTC 600	RADWAG	لهستان
9	ترازوی دو کفه	500 گرمی	سازندگان داخلی	ایران
10	اتوکلاو	25 لیتری	مگا کاوش	ایران
11	پمپ خلا			چین
12	یخچال 5 فوت	TM-835 - DC	ایستکول	ایران
13	هود شیمیایی آزمایشگاهی	79*65*80	هستاران	ایران
14	هود جریان خطی (لامینار)	80*80*80	هستاران	ایران
15	اجاق با همزن مغناطیسی			چین / آلمان



لیست تجهیزات آزمایشگاه و ملزومات طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی،
تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC

Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
3	PASY0401		ETP	T	A4	00	013	C	1404-08-24

16	دستگاه تهیه آب مقطر دوبار تقطیر	سازندگان داخلی	ایران
17	کابین خشک الکتریکی 103 درجه سانتیگراد		
18	ست کامل کیت کلر و PH	سازندگان داخلی	ایران
19	ست کامل کیت SDI	از سازندگان معتبر	
20	کابینت و سکوبندی آزمایشگاه	متراژ 4 مترمربع	ایران
21	شیشه آلات و لوازم تقطیر	26 قلم کالا (مطابق جدول شماره 2)	ایران



شرکت فولاد آلیاژی ایران (سایه)

لیست تجهیزات آزمایشگاه و ملزومات طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی، تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC

Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
4	PASY0401		ETP	T	A4	00	013	C	1404-08-24

جدول شماره ۲: شیشه آلات و لوازم تقطیر

ردیف	نام کالا	کشور	تعداد	واحد
1	ارلن مایر 250 میلی لیتر	چین	2	عدد
2	بشر پلاستیکی 100 سی سی	چین	1	عدد
3	بشر پلاستیکی 250 سی سی	چین	1	عدد
4	بشر پلاستیکی 1000 سی سی	چین	1	عدد
5	لوله آزمایش 100×16	چین	12	عدد
6	پایه آزمایشگاه	چین	1	عدد
7	گیره آزمایشگاه	چین	1	عدد
8	مزور 10 سی سی	چین	1	عدد
9	مزور 25 سی سی	چین	1	عدد
10	مزور 50 سی سی	چین	1	عدد
11	مزور 100 سی سی	چین	1	عدد
12	قیف شیشه ای 8 سانت	چین	1	عدد
13	بالن ژوژه 100 سی سی	چین	1	عدد
14	بالن ژوژه 250 سی سی	چین	1	عدد
15	بالن ژوژه 500 سی سی	چین	1	عدد
16	بالن ته صاف 250 سی سی	چین	1	عدد
17	شیشه ساعت 10 سانت	چین	1	عدد
18	پیپت مدرج 5 سی سی	چین	2	عدد
19	پیپت حبابدار 5 سی سی	چین	2	عدد
20	چراغ الکلی	چین	1	عدد
21	دما سنج جیوه ای	چین	1	عدد
22	دما سنج الکلی	چین	1	عدد
23	کاغذ pH 14-0	چین	1	بسته
24	پیست 500 سی سی	چین	2	عدد
25	بطری در آبی 500 سی سی	چین	2	عدد
26	بطری در آبی 250 سی سی	چین	2	عدد