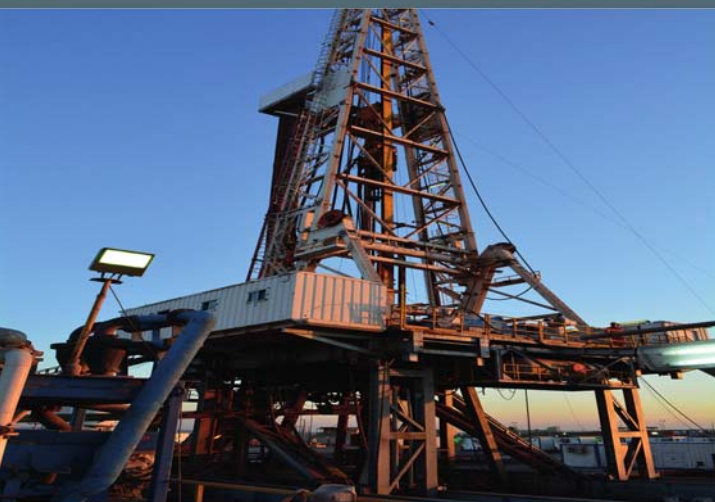




جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت



فهرست بهای اختصاصی
تاسیسات نفت و گاز
شرح ردیف های رشته :
حفاری در خشکی



معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نشریه شماره ۶۵-

سال ۱۳۹۷

shaghool.ir



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۱۳۹۷/۷/۲۴
شماره: ۹۷، ۳۴۴۴۴۹
پوست: دارر

جناب آقای کاردر

معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران

موضوع: شرح ردیف‌های فهرست بهای اختصاصی عملیات حفاری در خشکی

باسلام و احترام،

در راستای جزء (۸) بند (پ) از ماده ۳ قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور سیاستگذاری و یکسان‌سازی مبانی برآوردی حق‌الزحمه خدمات مرتبط با عملیات حفاری در خشکی، بدینوسیله پیش‌نویس شرح ردیف‌های فهرست بهای اختصاصی عملیات حفاری در خشکی، که نتیجه بررسی اعضای کارگروه تخصصی در جلسات کارشناسی می باشد جهت دریافت نظرات اصلاحی، ارسال می‌گردد.

در این ارتباط، خواهشمند است ضمن اعلام مراتب به شرکت های ذیربط، دستورفرمایید نظرات اصلاحی خود را حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۷/۹/۳۰ به «اداره کل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرحها» ارسال نمایند. مزید استحضار، کاربران می توانند از طریق تارنماهای det-mop.ir و doert.mop.ir شرح ردیف‌های فهرست بهای مربوط را دریافت نمایند.

حبیب ا... بیطرف

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

۹۷، ۷، ۲۳



shaghoor.ir

پیش‌گفتار

طی سالهای اخیر، فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور و آیین‌نامه معاملات شرکت ملی نفت ایران، به‌عنوان بخشی از نظام فنی و اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت با هدف ایجاد هماهنگی و یکسان‌سازی مبانی برآوردی پروژه‌های این صنعت توسط معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت تدوین و به‌مدیران عامل شرکت‌های اصلی و فرعی، دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران ابلاغ می‌گردیده است.

اولین مجموعه فهرست‌های بهادر سال ۱۳۷۵ تهیه و ابلاغ گردید و از آن سال به‌بعد هر سال با همکاری و مساعدت مدیران، متخصصان و کارشناسان این صنعت و کسب بازخورد از مجریان، انجمن‌های صنفی مشاوران و پیمانکاران کشور، فهرست‌های بهاء مورد بازنگری و اصلاح، به‌منگام سازی، تکمیل و توسعه قرار گرفته است. اکنون این مجموعه ارزشمند شامل یازده جلد فهرست‌های تخصصی و بیش از بیست هزار ردیف تخصصی می‌باشد. با عنایت به تلاش صورت گرفته، انتظار آن می‌رود تا با بکارگیری و استفاده از این شرح‌ردیف و فهرست‌های بهاء، در تمامی مراحل برآوردی پروژه‌ها و اعلام نظرات و پیشنهادهای سازنده، ما را در کامل‌تر نمودن آن، یاری فرمایند.

حبیب‌الله سیف

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

مشکر و قدردانی

ضمن کرامیداشت یاد و زحمات تمام مدیران، کارشناسان و صاحب نظران ارزشمندی که در طول این مدت در سیر تدوین شرح ردیف فهرست بهای عملیات حفاری در خشکی تلاش نموده اند، برای ایشان آرزو مند سلامتی و بهروزی دارم.

بدینوسید از مدیران، کارشناسان، صاحب نظران و اعضای محترم کارگروه تخصصی تدوین این فهرست بها، که در مراحل تعیین و تدوین فصل ها، ردیف ها، پوست های این شرح ردیف فهرست بها مشارکت داشتند، تقدیر و تشکر گردیده و توفیق روز افزون تمامی دست اندرکاران را، در راه رشد و توسعه صنعت عظیم نفت آرزو مندم.

کارگروه تخصصی تدوین فهرست بهای عملیات حفاری در خشکی

علی آبی - مشاور مدیرکل و سرپرست ضوابط و مقررات برآورد های مهندسی

بهروز بختیاری زمستانی - رئیس اداره تدوین فهرست بها و تعدیل

احسان حشمتی - کارشناس ارشد فهرست بها و تعدیل

نایندگان محترم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب (آقایان علیرضا شرکاء، محمد حمیلی نژاد، فرهاد صهاریان،

سپهرین پرچه خواری، داریوش کیانی گلشوری و خانم ثریا اسفندیاری)

نایندگان محترم شرکت نفت مناطق مرکزی ایران (آقایان سیروس زارعی، محمد صادق شامیر، کیتی نژاد و

هادی صادقی)

مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران (آقایان حسین مصطفوی، پریمان محرمیان، علیرضا گونگونی، احمد

توحیدی نیا، علی بهشتی و حافظ گلستانی فر)

نایندگان محترم شرکت نفت و گاز پارس (آقایان حمیدرضا شامسیری راد، میثم جلالی و سید میلاد رضوی، امین
مرشدی پور و آیت مصطفی)

نایندگان محترم شرکت مهندسی و توسعه نفت (آقایان بهزاد کشاورز، محمد تقی رحیم اف، فرهاد خدایی و حسین
رضا فارسی)

نایندگان محترم شرکت ملی حفاری ایران (آقایان سجاد محمدی لندی، سیامک حداد سلیمانی، جهانگیر شجاعی، وحید
ابهرک پور، مرتضی ابوعلی گل‌داری، صادق الماس نژاد و محمد تقی هوشمند)

نایندگان محترم شرکت نفت قلات قاره ایران (آقایان حمید علی زنجانی، قدرت الله حیدری و محمد
مصدق)

نایندگان محترم شرکت حفاری شمال (آقایان حسین یوسفی فضل، احسان مومن نسب، آرش ساگرزاده و
حسین حیاتی)

نایندگان محترم شرکت نفت و گاز اروندان (آقایان غلامرضا یوسفی و احمد رضا سپهر آذ)

نایندگان محترم شرکت نفت خزر (آقایان احسان لطف‌اللهی و احمد عاشقی حسین)

امیدناگری

مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح‌ها

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	دستورالعمل کاربرد.....
۲	کلیات.....
۳	فصل اول - دستگاه های حفاری.....
۴	• دستگاه حفاری خشکی با توان ۳۰۰۰ اسب بخار.....
۵	• دستگاه حفاری خشکی با توان ۲۰۰۰ اسب بخار.....
۶	• دستگاه حفاری خشکی با توان ۱۵۰۰ اسب بخار.....
۷	• دستگاه حفاری خشکی باتوان زیر ۱۵۰۰ اسب بخار.....
۸	فصل دوم -خدمات حفاری زیر فشار تعادل.....
۹	• خدمات حفاری زیر فشار تعادل.....
۱۰	فصل سوم - حفاری با هوا و نیتروژن.....
۱۱	• حفاری با هوا و نیتروژن.....
۱۲	فصل چهارم - مغزه گیری.....
۱۳	• مغزه گیری.....
۱۴	فصل پنجم - نمودار گیری.....
۱۵	• خدمات نمودار گیری.....
۱۸	• خدمات جنبی.....
۱۹	• خدمات تفسیر نمودار.....
۲۱	• SURCHARGE.....
۲۲	فصل ششم - مشبک کاری.....
۲۳	• خدمات پلاگ گذاری.....
۲۴	• خدمات مشبک کاری.....

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۲۵	Surcharges •
۲۶	فصل هفتم - راندن لوله جداری، آستری و لوله مغزی
۲۷	جداری •
۲۸	آستری •
۲۹	مغزی •
۳۰	فصل هشتم- نمودار گیری از گل حفاری
۳۱	نمودار گیری از گل حفاری •
۳۲	فصل نهم- خدمات جابرو، جمع آوری و ثبت داده ها
۳۳	خدمات جابرو، جمع آوری و ثبت داده ها •
۳۴	فصل دهم- خدمات حفاری جهت دار
۳۵	حفاری جهت دار •
۳۶	فصل یازدهم- اسید کاری
۳۷	Matrix Acid •
۳۸	Acid Wash •
۳۹	Acid Fracturing •
۴۰	فصل دوازدهم- سیمان کاری
۴۱	پلاگهای سیمانی/ مگنست •
۴۲	سیمان کاری جداری/ آستری •
۴۳	فصل سیزدهم- آویزه آستری
۴۴	آویزه آستری •

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۴۵	فصل چهاردهم- خدمات چاه آزمایشی
۴۶	• خدمات سطحی (Surface)-
۴۷	• خدمات درون چاهی (Downhole)-
۴۹	فصل پانزدهم- خدمات سرچاهی
۵۰	• خدمات سر چاهی-
۵۱	فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار-
۵۲	• اسید کاری توسط لوله مغزی سیار-
۵۳	• سیمان کاری توسط لوله مغزی سیار-
۵۴	• نمودار گیری توسط لوله مغزی سیار-
۵۵	• تزریق نیتروژن (فراز آوری) توسط لوله مغزی سیار-
۵۶	• پمپاژ سیال توسط لوله مغزی سیار-
۵۷	• حفاری توسط لوله مغزی سیار-
۵۸	• مانده یابی توسط لوله مغزی سیار-
۵۹	• Tool Pack-
۶۰	فصل هفدهم- خدمات بازکردن پنجره-
۶۱	• خدمات باز کردن پنجره-
۶۲	فصل هجدهم- خدمات مانده یابی-
۶۳	• خدمات مانده یابی-
۶۴	فصل نوزدهم- خدمات سیال حفاری-
۶۵	• پایه آبی-
۶۶	• پایه روغنی-

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۶۷	• گل های خاص
۶۸	فصل بیستم- خدمات پشتیبانی
۶۹	• خدمات پشتیبانی
۷۰	فصل بیست و یکم- خدمات نمونه گیری
۷۱	• نمونه گیری سطحی
۷۲	• نمونه گیری درون چاهي(Downhole)
۷۳	فصل بیست و دوم- خدمات مدیریت پسماند حفاری
۷۴	• انجام عملیات مدیریت پسماند و پساب قبل از شروع عملیات حفاری
۷۵	• انجام عملیات مدیریت پسماند و پساب حین عملیات حفاری
۷۶	• روش های پاکسازی حوضچه ها ی گودالهای پسماند و پساب
۷۷	• هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند
۷۸	فصل بیست و سوم- خدمات ایمنی، بهداشت و محیط زیست
۷۹	• خدمات ایمنی، بهداشت و محیط زیست
۸۰	فصل بیست و چهارم- خدمات H2S
۸۱	• Stationary H2S monitoring System
۸۲	• Portable H2S monitoring system
۸۳	• Fixed Cascade Air Breathing System
•	• Mobilization/Demobilization
۸۴	• Miscellaneous Safety Equipment
۸۵	فصل بیست و پنجم- خدمات تکمیل چاه
۸۶	• خدمات تکمیل چاه

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۸۷	فصل بیست و ششم- خدمات زمین شناسی سرچاهی
۸۸	• خدمات زمین شناسی سرچاهی
۸۹	فصل بیست و هفتم- خدمات مشاوره مهندسی و عملیات حفاری
۹۰	• خدمات مشاوره مهندسی و عملیات حفاری
۹۱	فصل بیست و هشتم- بازرسی
۹۱	• خدمات بازرسی
۹۲	پیوست ۱ - دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)
۹۳	• دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)
۹۵	پیوست ۲ - شرح اقلام هزینه بالاسری
۹۶	• شرح اقلام هزینه بالاسری
۹۷	پیوست ۳ - ضریب منطقه ای
۹۸	• ضریب منطقه ای

دستورالعمل کاربرد:

کلیات

فصل اول - دستگاه های حفاری			
کد			گروه
دستگاه حفاری خشکی با توان ۲۰۰۰ اسب بخار			
۶۵۰۱۰۱			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال)
			1
			[1]
۰۱	اجاره روزانه دکل در حالت عملیات	روز	•
۰۲	اجاره روزانه دکل در حالت آماده بکار	روز	•
۰۳	اجاره روزانه دکل در حالت انتظار	روز	•
۰۴	اجاره روزانه دکل در حالت فورس مازور	روز	•
۰۵	اجاره روزانه دکل در حالت تعمیرات	روز	•
۰۶	حمل دکل-زیر ۵۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۰۷	حمل دکل-از ۵۰ کیلومتر تا صد کیلومتر	کیلومتر	•
۰۸	حمل دکل-از ۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۰۹	حمل دکل-از ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۱۰	حمل دکل-از ۵۰۰ کیلومتر به بالا	کیلومتر	•

فصل اول - دستگاه های حفاری			
کد			گروه
دستگاه حفاری خشکی با توان ۲۰۰۰ اسب بخار			
۶۵۰۱۰۲			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۰۱	اجاره روزانه دکل در حالت عملیات	روز	•
۰۲	اجاره روزانه دکل در حالت آماده بکار	روز	•
۰۳	اجاره روزانه دکل در حالت انتظار	روز	•
۰۴	اجاره روزانه دکل در حالت فورس مازور	روز	•
۰۵	اجاره روزانه دکل در حالت جابجایی	روز	•
۰۶	اجاره روزانه دکل در حالت تعمیرات	روز	•
۰۷	حمل دکل - زیر ۵۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۰۸	حمل دکل - بین ۵۰ تا ۱۰۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۰۹	حمل دکل - بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۱۰	حمل دکل - بین ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر	کیلومتر	•
۱۱	حمل دکل - بیش از ۵۰۰ کیلومتر	کیلومتر	•

فصل اول - دستگاه های حفاری			
گروه			کد
دستگاه حفاری خشکی با توان ۱۵۰۰ اسب بخار			۶۵۰۱۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت عملیات	۰۱
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت آماده بکار	۰۲
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت انتظار	۰۳
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت فورس مازور	۰۴
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت جابجایی	۰۵
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت تعمیرات	۰۶
•	کیلومتر	حمل دکل زیر ۵۰ کیلومتر	۰۷
•	کیلومتر	حمل دکل بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلومتر	۰۸
•	کیلومتر	حمل دکل بین ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر	۰۹
•	کیلومتر	حمل دکل بیش از ۵۰۰ کیلومتر	۱۰

فصل اول - دستگاه های حفاری			
گروه			کد
دستگاه حفاری خشکی باتوان زیر ۱۵۰۰ اسب بخار			۶۵۰۱۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت عملیات	۰۱
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت آماده بکار	۰۲
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت انتظار	۰۳
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت فورس مازور	۰۴
•	روز	اجاره روزانه دکل در حالت تعمیرات	۰۵
•	کیلومتر	حمل دکل زیر ۵۰ کیلومتر	۰۶
•	کیلومتر	حمل دکل از ۵۰ کیلومتر تا صد کیلومتر	۰۷
•	کیلومتر	حمل دکل از ۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلومتر	۰۸
•	کیلومتر	حمل دکل از ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر	۰۹
•	کیلومتر	حمل دکل از ۵۰۰ کیلومتر به بالا	۱۰

فصل دوم - خدمات حفاری زیر فشار تعادل			
گروه			کد
خدمات حفاری زیر فشار تعادل			۶۵۰۲۰۱
بهای واحد (ریال) حفاری زیر فشار تعادل	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
[1]			
*		حفره ۲۲-۲۶ اینچ	۰۱
*		حفره ۲۳-۲۶ اینچ	۰۲
*		حفره ۱۶-۱۷ ۱/۲ اینچ	۰۳
*		حفره ۱۰ ۱/۴-۱۲ ۱/۲ اینچ	۰۴
*		حفره ۸ ۱/۲-۸ ۳/۸ اینچ	۰۵
*		حفره ۵ ۷/۸-۶ ۱/۸ اینچ	۰۶
*		حفره ۲ ۱/۸ اینچ و پایین تر	۰۷

فصل سوم - حفاری با هوا و نیتروژن			
گروه			کد
بهای واحد (ریال) حفاری با هوا و نیتروژن			حفاری با هوا و نیتروژن
			۶۵۰۳۰۱
بهای واحد (ریال) حفاری با هوا و نیتروژن	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
[1]			
*		حفره ۲۴-۲۲ اینچ	۰۱
*		حفره ۲۶-۲۳ اینچ	۰۲
*		حفره ۱۷ ۱/۲-۱۶ اینچ	۰۳
*		حفره ۱۰ ۱/۴-۱۲ ۱/۲ اینچ	۰۴
*		حفره ۸ ۱/۲-۸ ۳/۸ اینچ	۰۵
*		حفره ۶ ۱/۸-۵ ۷/۸ اینچ	۰۶
*		حفره ۲ ۱/۸ اینچ و پایین تر	۰۷

فصل چهارم - مغزه گیری				
گروه			کد	
			مغزه گیری	
			۶۵۰۴۰۱	
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف	
مغزه گیری				
[1]				
*		حفره ۲۴-۲۲ اینچ	۰۱	
*		حفره ۲۶-۲۳ اینچ	۰۲	
*		حفره ۱۷ ۱/۲-۱۶ اینچ	۰۳	
*		حفره ۱۰ ۱/۴-۱۲ ۱/۲ اینچ	۰۴	
*		حفره ۸ ۱/۲-۸ ۳/۸ اینچ	۰۵	
*		حفره ۵ ۷/۸-۶ ۱/۸ اینچ	۰۶	
*		حفره ۲ ۱/۸ اینچ و پایین تر	۰۷	

فصل پنجم - نمودار گیری			
کد			گروه
خدمات نمودار گیری			
۶۵۰۵۰۱			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۰۱	خدمات Full Set- induction normal-		*
۰۲	خدمات Full Set- induction slim-		*
۰۲	خدمات Full Set- Ietrolog normal-		*
۰۲	خدمات Full Set- Ietrolog slim-		*
۰۵	خدمات Full Set- MSFL-normal		*
۰۶	خدمات Full Set- neutron-normal		*
۰۷	خدمات Full Set- neutron-slim		*
۰۸	خدمات Full Set- Acoustic-normal		*
۰۹	خدمات Full Set- Acoustic-slim		*
۱۰	خدمات Full Set- Density-normal		*
۱۱	خدمات Full Set- Density-Slim		*
۱۲	خدمات Full Set- Special GR-Normal		*
۱۲	خدمات Full Set- Special GR-Slim		*
۱۴	خدمات Full Set- Natural GR-Normal		*
۱۵	خدمات Full Set- Natural GR-Slim		*
۱۶	خدمات Full Set-Zait		*
۱۷	خدمات قطر سنج-Arm6-Caliper		*
۱۸	خدمات قطر سنج-Arm4-Caliper		*
۱۹	خدمات قطر سنج-Multi finger-Caliper		*
۲۰	خدمات نمودار بندش سیمان-Normal-CBL/VDL		*
۲۱	خدمات نمودار بندش سیمان-Slim-CBL/VDL		*
۲۲	خدمات نمودار بندش سیمان-Normal-CCL		*
۲۲	خدمات نمودار بندش سیمان-Slim-CCL		*
۲۴	خدمات صوتی دو قطبی-LFDT(Dipole) Sonic		*

فصل پنجم - نمودار گیری			
کد			گروه
خدمات نمودار گیری			
۶۵۰۵۰۱			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۲۵	خدمات نمونه گیری و تست فشار مخزن-RDT/Fomation Test		•
۲۶	خدمات نمونه گیری و تست فشار مخزن-Sampling		•
۲۷	خدمات نمونه گیری و تست فشار مخزن-Slim Repeat Formation Test Tool(SRFT,XPT)		•
۲۸	خدمات تصویر گریسازند-FMI, STAR,XMRI,EMI		•
۲۹	خدمات تصویر گریسازند-FMI, STAR,XMRI,EMI		•
۳۰	خدمات تصویر گری سازند- OBMI,OMRI		•
۳۱	خدمات تصویر گری سازند- UBI,CBIL,Cast,USIT		•
۳۲	خدمات نمودار گیری پروفایل لرزه ای - VSP		•
۳۳	خدمات نمودار انحراف چاه- Normal- CDR		•
۳۴	خدمات نمودار انحراف چاه- Slim- CDR		•
۳۵	خدمات برطرف کردن گیر لوله های حفاری- FPIT		•
۳۶	خدمات برطرف کردن گیر لوله های حفاری- Back off		•
۳۷	خدمات NMR-Nuclear Magnetic Resonance		•
۳۸	خدمات چاه پیمایی- Sidewall Coring Tool		•
۳۹	خدمات چاه پیمایی- Patch Flex		•
۴۰	خدمات چاه پیمایی- Gauge ring & Junk Basket		•
۴۱	خدمات چاه پیمایی- Tubing Cutter		•
۴۲	خدمات چاه پیمایی- Casing Cutter		•
۴۳	خدمات چاه پیمایی- Pipe Cutter		•
۴۴	خدمات ارزیابی بهره دهی چاه- PLT		•
۴۵	خدمات ارزیابی بهره دهی چاه- CAT,RAT,SAT		•
۴۶	خدمات ارزیابی بهره دهی چاه- Gas Holdup		•

فصل پنجم - نمودار گیری			
گروه			کد
			خدمات نمودار گیری
			۶۵۰۵۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		خدمات ارزیابی بهره دهی چاه- MTT	۴۸
•		خدمات ارزیابی بهره دهی چاه- Reservoir Saturation Tools(PNN,RST)	۴۹
•		خدمات ارزیابی بهره دهی چاه- SNL, HPT	۵۰

فصل پنجم - نمودار گیری			
گروه			کد
			خدمات جنبی
			۶۵۰۵۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		BOP	۰۱
*		Standby Time	۰۲
*		Logging Truck Mileage	۰۲
*		Pickup or car mileage	۰۲
*		Downhole Tractor- 54 MM	۰۵
*		Downhole Tractor-80 MM	۰۶
*		Roller Sub perforation	۰۷

فصل پنجم - نمودار گیری			
گروه			کد
			خدمات تفسیر نمودار
			۶۵۰۵۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		Electrical & Acoustic Image Processing- Bedding Processing	۰۲
*		Electrical & Acoustic Image Processing- Borehole Breakout	۰۳
*		Electrical & Acoustic Image Processing- Induced Fracture	۰۴
*		Electrical & Acoustic Image Processing- Sedimentary Fractures	۰۵
*		Nuclear Magnetic Resonance- Echo Processing	۰۶
*		Full Waveform Sonic Processing- Anisotropy Analysis	۰۷
*		Formation Tester- Fluid Gradient	۰۸
*		Formation Tester- Mobility Analysis	۰۹
*		PLT- Production Log Analysis- 2 phase	۱۰
*		PLT- Production Log Analysis-3 phase	۱۱
*		USIT- Cement Evaluation	۱۲
*		USIT- Corrosion Evaluation	۱۳
*		PNN-PNN porosity	۱۴
*		PNN-PNN Saturation	۱۵
*		PNN-PNN Sigma	۱۶
*		SNL(HPT)-Flow Profile & Flow source	۱۷
*		Super PLT-Flow Profile & Flow source	۱۸
*		Super PLT-Inflow Fluid Type	۱۹
*		Well Integrity Log(MTT,MIT,...)- Casing Thickness Profile	۲۰
*		Well Integrity Log(MTT,MIT,...)- Corrosion Analysis	۲۱
*		VSP Processing - VSP in Vertical Well	۲۲
*		VSP Processing - VSp in deviated well	۲۳

فصل پنجم - نمودار گیری			
کد			گروه
خدمات تفسیر نمودار			
۶۵۰۵۰۳			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۲۴	VSP Processing - Offset Survey Processing		*
۲۵	VSP Processing - Subsequesnt Offset Source Position		*
۲۶	VSP Processing - Walkaway Processing		*
۲۷	VSP Processing - First Walkaway Line		*
۲۸	VSP Processing - Subsequesnt Walkaway Line		*
۲۹	VSP Processing - Additional WVSP migration		*
۳۰	VSP Processing - Reduction of Checkshot Data,sonic log,Calibration		*
۳۱	VSP Processing - Reduction Charge each level over 30 level		*
۳۲	VSP Processing - Log integration		*
۳۲	VSP Processing -Convert well log from depth to time		*
۳۴	VSP Processing -Calibrated Sonic with Additional Log. Linear Depth		*
۳۵	VSP Processing - Deviated Well		*
۳۶	ECS		*
۳۷	CHFR		*

فصل پنجم - نمودار گیری				
گروه				کد
SURCHARGE				۶۵۰۵۰۲
بهای واحد (ریال)		واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
Survey	Depth			
[2]	[1]			
*	*		Incompleter Operation per operation 2 RUNS	۰۱
*	*		Cancelled Operation	۰۲
*	*		Deviated Well Surcharge(More than 40 Degree)	۰۲
*	*		Toolpusher Operation Surcharge	۰۲
*	*		Coiled Tubing operation surcharge	۰۵
*	*		H2S/Co2 Surcharge(bottom hole pressure * mole percentage >=0.05)	۰۶
*	*		High temperature surcharges(more than 350 F degrees)	۰۷
*	*		Deep Well Surcharge (More than 4500 Meters)	۰۸
*	*		چاشنی های ایمن	۰۹

فصل ششم - مشبک کاری			
گروه			کد
			خدمات پلاگ گذاری
			۶۵۰۶۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		Retrieveable plug(through tubing)	۰۱
*		MPBT Plug- 9 5/8 Inch	۰۲
*		MPBT Plug- 7 Inch	۰۳
*		MPBT Plug- 5 Inch	۰۴
*		Cement (TBT)	۰۵
*		Bridge Plug	۰۶
*		Depth Determination(DD)	۰۷

فصل ششم - مشبک کاری			
گروه			کد
			خدمات مشبک کاری
			۶۵۰۶۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		گان - دو و کمتر از دو اینچ	۰۱
*		گان - ۲۷/۸ و ۲۳/۸ اینچ	۰۲
*		گان - بالاتر از ۲ اینچ	۰۳
*		گلوله- ۲ و کمتر از دو اینچ	۰۴
*		گلوله- بیش از ۲ تا سه اینچ	۰۵
*		گلوله- بیش از ۳ اینچ تا ۴ اینچ	۰۶
*		گلوله- بالاتر از ۴ اینچ	۰۷

فصل ششم - مشبک کاری			
گروه			کد
			Surcharges
			۶۵۰۶۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		Frac Surcharge	۰۱
•		TCP	۰۲

فصل هفتم - راندن لوله جداري، آستری و لوله مغزی

گروه							کد		
							جداري		
							۶۵۰۷۰۱		
بهای واحد (ریال)							واحد	دامنه وزني/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
حفاره ۱/۸-۲ اینچ و پایین تر	حفاره ۵/۸-۱ اینچ ۱/۸ 6	حفاره ۱/۲-۸ اینچ ۲/۸ 8	حفاره ۱۰/۴-۱ اینچ ۱/۲ 12	حفاره ۱۷/۲-۱۶ اینچ	حفاره ۲۴-۲۳ اینچ	حفاره ۲۴-۲۳ اینچ			
[7]	[6]	[5]	[4]	[3]	[2]	[1]			
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۲۰	۰۱
*	*	*	*	*	*	*	اینچ مربع	لوله جداري ۲۸	۰۲
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۲۰	۰۳
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۱۸ ۵/۸	۰۴
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۱۸ ۲/۸	۰۵
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۱۴	۰۶
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۱۲ ۵/۸	۰۷
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۱۲	۰۸
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۹ ۵/۸	۰۹
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداري ۷	۱۰
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۱۱ ۲/۴	۱۱
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۷	۱۲
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۵	۱۳
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۴ ۱/۲	۱۴
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۱۱ ۲/۴	۱۵
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۷	۱۶
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۵	۱۷
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۴ ۱/۲	۱۸

فصل هفتم - راندن لوله جداری، آستری و لوله مغزی

گروه							کد		
							آستری		
							۶۵۰۷۰۲		
بهای واحد (ریال)							واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
حفاره ۱/۸-۲ اینچ و پایین تر	حفاره ۵/۸-۱ اینچ ۱/۸ 6	حفاره ۱/۲-۸ ۲/۸ اینچ 8	حفاره ۱۰ ۱/۴-۱ 1/2 12 اینچ	حفاره ۱۷ ۱/۲-۱۶ اینچ	حفاره ۲۴-۲۲ اینچ	حفاره ۲۴-۲۲ اینچ			
[7]	[6]	[5]	[4]	[3]	[2]	[1]			
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۲۰	۰۱
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۲۸	۰۲
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۲۰	۰۳
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۸ ۵/۸	۰۴
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۸ ۲/۸	۰۵
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۴	۰۶
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۲ ۵/۸	۰۷
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۲	۰۸
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۹ ۵/۸	۰۹
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۷	۱۰
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۱۱ ۲/۴	۱۱
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۷	۱۲
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۴ ۱/۲	۱۳
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۷	۱۴
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۵	۱۵
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله مغزی ۲ ۱/۲	۱۶

فصل هفتم - راندن لوله جداری، آستری و لوله مغزی

گروه							کد		
							مغزی		
							۶۵۰۷۰۳		
بهای واحد (ریال)							واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
حفاره ۱/۸-۲ پایین تر	حفاره ۵/۸-۱/۸ اینچ 6/8	حفاره ۲/۸-۱/۲ اینچ 8	حفاره ۱/۴-۱۰ اینچ 12/2	حفاره ۱۶-۱۷ اینچ ۱/۲	حفاره ۲۲-۲۴ اینچ	حفاره ۲۲-۲۴ اینچ			
[7]	[6]	[5]	[4]	[3]	[2]	[1]			
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۲۰	۰۱
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۲۸	۰۲
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۲۰	۰۳
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۸ ۵/۸	۰۴
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۸ ۲/۸	۰۵
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۴	۰۶
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۲ ۵/۸	۰۷
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۱۲	۰۸
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۹ ۵/۸	۰۹
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله جداری ۷	۱۰
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۱۱ ۲/۴	۱۱
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۷	۱۲
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۵	۱۳
*	*	*	*	*	*	*	اینچ طول	لوله آستری ۴ ۱/۲	۱۴

فصل هشتم- نمودار گیری از گل حفاری			
گروه			کد
			نمودار گیری از گل حفاری
			۶۵۰۸۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		نمودار گیری از گل حفاری	۰۱

فصل نهم- خدمات جابرو، جمع آوری و ثبت داده ها			
گروه			کد
خدمات جابرو، جمع آوری و ثبت داده ها			۶۵۰۹۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		خدمات جابرو	۰۱
•		خدمات جمع آوری داده ها	۰۲
•		خدمات ثبت داده ها	۰۳

فصل دهم- خدمات حفاری جهت دار			
گروه			کد
			حفاری جهت دار
			۶۵۱۰۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		حفاری جهت دار در حفره ۱۶-۱۷ ۱/۲ اینچ	۰۱
•		حفاری جهت دار در حفره ۱/۴ ۱۰-۱۲ ۱/۲ اینچ	۰۲
•		حفاری جهت دار در حفره ۳/۸ ۸-۱۱ ۱/۲ اینچ	۰۳
•		حفاری جهت دار در حفره ۷/۸ ۵-۶ ۱/۸ اینچ	۰۴
•		حفاری جهت دار در حفره ۱/۸ ۴ اینچ و پایین تر	۰۵

فصل یازدهم- اسید کاری			
گروه			کد
			Matrix Acid
			۶۵۱۱۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
01			
[1]			
•		سیال خورنده	۰۱
•		سیال غیر خورنده	۰۲

فصل یازدهم- اسید کاری			
گروه			کد
			Acid Wash
			۶۵۱۱۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
01			
[1]			
•		سیال خورنده	۰۱
•		سیال غیرخورنده	۰۲

فصل یازدهم- اسید کاری			
گروه			کد
			Acid Fracturing
			۶۵۱۱۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
01			
[1]			
•		سیال خورنده	۰۱
•		سیال غیر خورنده	۰۲

فصل دوازدهم- سیمان کاری			
گروه			کد
			بلاگهای سیمانی / مگنست
			۶۵۱۲۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		پلاک های سیمانی	۰۱
•		بلاگهای مگنست	۰۲

فصل دوازدهم- سیمان کاری			
گروه			کد
سیمان کاری جداري / آستري			۶۵۱۲۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزني/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		سیمان کاری جداري	۰۱
•		سیمان کاری آستري	۰۲

فصل سیزدهم- آویزه آستری			
گروه			کد
			آویزه آستری
			۶۵۱۳۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		آویزه به قطر ۱۱۳/۴	۰۱
*		آویزه به قطر ۷	۰۲
*		آویزه به قطر ۵	۰۳
*		آویزه به قطر ۴۱/۲	۰۴
*		آویزه به قطر ۲۱/۲	۰۵

فصل چهاردهم- خدمات چاه آزمایشی			
گروه			کد
			خدمات سطحی(Surface)
			۶۵۱۴۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		Surface well Testing - با فشار کم(۱۰K)	۰۱
•		Surface well Testing - با فشار زیاد(۱۵k)	۰۲
•		Clean up - با فشار کم(۱۰K)	۰۳
•		Clean up - با فشار زیاد(۱۵k)	۰۴

فصل چهاردهم- خدمات چاه آزمایشی			
کد			گروه
خدمات درون چاهي(Downhole)			
۶۵۱۴۰۲			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۰۲	full bore DST - ۵ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۰۳	full bore DST - ۷ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۰۴	full bore DST - ۷ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۰۵	full bore DST - ۹ ۵/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۰۶	full bore DST - ۹ ۵/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۰۷	DST - ۲ ۱/۲ اینچ- با فشار کم(۱۰k)		•
۰۸	DST - ۲ ۱/۲ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۰۹	DST - ۵ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۱۰	DST - ۵ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۱۱	DST - ۷ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۱۲	DST - ۷ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۱۳	DST - ۹ ۵/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۱۴	DST - ۱۲ ۲/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۱۵	DST - ۱۲ ۲/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۱۶	Dry Test - ۲ ۱/۲ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۱۷	Dry Test - ۲ ۱/۲ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۱۸	Dry Test - ۵ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۱۹	Dry Test - ۵ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۲۰	Dry Test - ۷ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۲۱	Dry Test - ۷ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۲۲	Dry Test - ۹ ۵/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۲۳	Dry Test - ۹ ۵/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۲۴	Dry Test - ۱۲ ۲/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۲۵	Dry Test - ۱۲ ۲/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•

فصل چهاردهم- خدمات چاه آزمایشی			
کد			گروه
۶۵۱۴۰۲			خدمات درون چاهي(Downhole)
			بهای واحد (ریال)
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	1
			[1]
۲۶	RTTS - ۱/۲ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۲۷	RTTS - ۱/۲ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۲۸	RTTS - ۵ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۲۹	RTTS - ۵ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۳۰	RTTS - ۷ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۳۱	RTTS - ۷ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۳۲	RTTS - ۹/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۳۳	RTTS - ۹/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۳۴	RTTS - ۱۲/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۳۵	RTTS - ۱۲/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۳۶	RTTS - ۲۰ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۳۷	RTTS - ۲۰ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۳۸	Bridge plug - ۵ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۳۹	Bridge plug - ۵ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۴۰	Bridge plug - ۷ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۴۱	Bridge plug - ۷ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•
۴۲	Bridge plug - ۹/۸ اینچ- با فشار کم(۱۰K)		•
۴۳	Bridge plug - ۹/۸ اینچ- با فشار زیاد(۱۵k)		•

فصل پانزدهم- خدمات سرچاهی						
گروه						کد
						خدمات سرچاهی
						۶۵۱۵۰۱
بهای واحد (ریال)				واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
Xmas tree	THS	CHS	CHH			
[4]	[3]	[2]	[1]			
*	*	*	*	اینچ طول	CHH با طول ۱/۴ ۲۱ اینچ	۰۱
*	*	*	*	اینچ طول	CHH با طول ۳/۴ ۲۰ اینچ	۰۲
*	*	*	*	اینچ طول	CHS با طول ۵/۸ ۱۲	۰۳
*	*	*	*	اینچ طول	THS با طول ۱۱ اینچ	۰۴
*	*	*	*	اینچ طول	Xmas tree	۰۵

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
اسید کاری توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		اسید کاری توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		اسیدکاری توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
سیمان کاری توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		سیمان کاری توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		سیمان کاری توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
نمودار گیری توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		نمودار گیری با Eline توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		نمودار گیری با وایر لاین (Memory) توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۲
•		نمودار گیری با Eline توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۳
•		نمودار گیری با وایر لاین (Memory) توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۴

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
تزریق نیتروژن(فراز آوری) توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		تزریق نیتروژن(فراز آوری) توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		تزریق نیتروژن(فراز آوری) توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
بیمباز سیال توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۵
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		بیمباز سیال توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		بیمباز سیال توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
حفاری توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۶
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		حفاری توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		حفاری توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
مانده یابی توسط لوله مغزی سیار			۶۵۱۶۰۷
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		مانده یابی توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		مانده یابی توسط لوله مغزی سیار برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل شانزدهم- خدمات لوله مغزی سیار			
گروه			کد
			Tool Pack
			۶۵۱۶۰۸
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		مجموعه ابزار هابرای لوله های با سایز تا دو اینچ	۰۱
•		مجموعه ابزار ها برای لوله های با سایز بالاتر از دو اینچ	۰۲

فصل هفدهم- خدمات بازکردن پنجره			
گروه			کد
خدمات باز کردن پنجره			۶۵۱۷۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
.		خدمات باز کردن پنجره برای لوله های با قطر ۹ ۵/۸ اینچ	۰۱
.		خدمات باز کردن پنجره برای لوله های با قطر ۷ اینچ	۰۲

فصل هجدهم- خدمات مانده یابی			
گروه			کد
			خدمات مانده یابی
			۶۵۱۸۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات مانده یابی	۰۱

فصل نوزدهم- خدمات سیال حفاری				
گروه				کد
				پایه آبی
				۶۵۱۹۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف	
1				
[1]				
•		خدمات سیال حفاری برای گل های بتونایتی	۰۱	
•		62.4 < pcf < 75	۰۲	
•		75 < pcf < 105	۰۳	
•		105 < pcf < 130	۰۴	
•		130 > pcf	۰۵	

فصل نوزدهم- خدمات سیال حفاری			
گروه			کد
			پایه روغنی
			۶۵۱۹۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		خدمات سیال حفاری برای گل های روغنی - pcf < 56 > ۶۲	۰۱
•		خدمات سیال حفاری برای گل های پایه روغنی - 63 > pcf < 70	۰۲
•		خدمات سیال حفاری برای گل های پایه روغنی - 71 > pcf < 130	۰۳
•		خدمات سیال حفاری برای گل های امولسیون - 55 > pcf < 61	۰۴

فصل نوزدهم- خدمات سیال حفاری			
کد			گروه
گل های خاص			
۶۵۱۹۰۳			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۰۱	خدمات سیال حفاری برای گل های پایه گلابکول		•
۰۲	خدمات سیال حفاری برای گل Non Solid		•
۰۲	خدمات سیال حفاری برای گل سنتتیک		•
۰۲	خدمات حفاری برای گل های روغنی با وزن بالا		•
۰۵	خدمات سیال حفاری برای سیالات فوق سبک		•

فصل بیستم- خدمات پشتیبانی			
گروه			کد
خدمات پشتیبانی			20
			۶۵۲۰۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات پشتیبانی	۰۱

فصل بیست و یکم- خدمات نمونه گیری				
گروه			کد	
			نمونه گیری سطحی	
			۶۵۲۱۰۱	
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف	
				1
				[1]
۰		نمونه گیری سطحی	۰۱	

فصل بیست و یکم- خدمات نمونه گیری			
گروه			کد
			نمونه گیری درون چاهي(Downhole)
			۶۵۲۱۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		نمونه گیری درون چاهی	۰۱

فصل بیست و دوم- خدمات مدیریت پسماند حفاری			
گروه			کد
انجام عملیات مدیریت پسماند و بساب قبل از شروع عملیات حفاری			۶۵۲۲۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		ساخت Mud pit	۰۱
*		ایزولاسیون Mud pit با بتن	۰۲
*		ایزولاسیون Mud pit با ژئوممبران/ژئونکستابل	۰۳
*		ساخت محل انباشت کنده های حفاری(Disposal Area)	۰۴

فصل بیست و دوم- خدمات مدیریت پسماند حفاری			
گروه			کد
انجام عملیات مدیریت پسماند و بساب حین عملیات حفاری			۶۵۲۲۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		Zerodischarge	۰۱
•		Pit less	۰۲
•		تجزیه بیولوژیکی (Bioremediation)	۰۳

فصل بیست و دوم- خدمات مدیریت پسماند حفاری			
گروه			کد
روش های پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند و پساب			۶۵۲۲۰۳
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش فیزیکی- استخراج آلاینده بوسیله مکش	۰۱
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش فیزیکی- استخراج آلاینده بوسیله مکش و حرارت	۰۲
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش فیزیکی- دیواره های واکنش پذیر	۰۳
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش فیزیکی- الکتروکینتیک	۰۴
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش فیزیکی- تجهیزات تبخیر (Evaporation)	۰۵
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش شیمیایی - شستشوی خاک	۰۶
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش شیمیایی - تثبیت و جامدسازی	۰۷
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش شیمیایی - اکسیداسیون شیمیایی	۰۸
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش حرارتی- افزایش دما به منظور افزایش بازدهی خروج آلاینده های فرار و نیمه فرار	۰۹
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش حرارتی- شیشه ای شدن	۱۰
•		زیستی- اصلاح زیستی	۱۱
•		پاکسازی حوضچه های گودالهای پسماند به روش زیستی- گیاه پالایی	۱۲

فصل بیست و دوم- خدمات مدیریت پسماند حفاری			
کد			گروه
هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند			
۶۵۲۲۰۲			
ردیف	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	واحد	بهای واحد (ریال) 1 [1]
۰۱	هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند تا زیر ۵۰ کیلومتر	کیلومتر	.
۰۲	هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند از ۵۰ تا ۱۰۰ کیلومتر	کیلومتر	.
۰۳	هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند از ۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلومتر	کیلومتر	.
۰۴	هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند از ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر	کیلومتر	.
۰۵	هزینه استقرار و جابجایی تجهیزات مدیریت پسماند از ۵۰۰ کیلومتر و بالاتر	کیلومتر	.

فصل بیست و سوم- خدمات ایمنی، بهداشت و محیط زیست			
گروه			کد
خدمات ایمنی، بهداشت و محیط زیست			۶۵۲۳۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۰۱

فصل بیست و چهارم- خدمات H2S			
گروه			کد
Stationary H2S monitoring System			۶۵۲۴۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		Main monitoring Panel c/w Spare for Control Cards-کارت های کنترل ۲ کاناله با قابلیت تشخیص گاز سولفید هیدروژن	۰۱
*		Main monitoring Panel c/w Spare for Control Cards-کارت های کنترل ۸ کاناله با قابلیت تشخیص گازهای سولفید هیدروژن و گازهای احتراقی	۰۲
*		H2S Sensors	۰۳
*		LEL Sensors	۰۴
*		-Visual H2S/LEL Alarms زرد	۰۵
*		-Visual H2S/LEL Alarm قرمز	۰۶
*		Acoustic H2S/LEL Alarms - تا ۹۰ دسی بل	۰۷
*		Acoustic H2S/LEL Alarms - تا ۱۰۰ دسی بل	۰۸
*		Acoustic H2S/LEL Alarms - تا ۱۱۰ دسی بل	۰۹
*		Acoustic H2S/LEL Alarms - تا ۱۲۰ دسی بل	۱۰

فصل بیست و چهارم- خدمات H2S			
گروه			کد
Portable H2S monitoring system			۶۵۲۴۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
.		Hand Pump Colorimetric Tubes H2S and CO2 Detectors	۰۱
.		Personal electronic H2S detectors	۰۲
.		Multi Gas portableDetectors	۰۳

فصل بیست و چهارم- خدمات H2S			
گروه			کد
Fixed Cascade Air Breathing System			۶۵۲۴۰۲
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
.		Breathing Air compressors-Elctrical	۰۱
.		Breathing Air compressors- Petrol	۰۲
.		Breathing Air compressors- Diesel	۰۲
.		Air Quality Test Kit	۰۲
.		Bottle Rack Air Storage System- 10 cylinder (45 lit in Vol.)Cascade Breathing Air storage Rack	۰۵
.		Hoses- low pressure hose(300 psi WP)- 3/8	۰۶
.		Hoses- High pressure Hose(5000 psi WP)-1/4	۰۷
.		Air Manifold- Two-Outlet Manifold	۰۸
.		Air Manifold- Four-outlet Manifold	۰۹
.		Air Manifold- Six-outlet manifold	۱۰
.		Portable Air Breathing Apparatuses- Half mask	۱۱
.		Portable Air Breathing Apparatuses- Escape Emergency Breathing Apparatus(5-10 min)	۱۲
.		Self-Contained Breathing Apparatus(SCBA)-15 min apparatus	۱۲
.		SCBA- 30 Min apparatus	۱۴
.		SCBA- 45 Min apparatus	۱۵
.		SCBA- Spare for 15 min Apparatus	۱۶
.		SCBA- Spare for 30 min Apparatus	۱۷
.		SCBA- Spare for 45 min Apparatus	۱۸
.		SCBA- Spare for 60 min Apparatus	۱۹

فصل بیست و چهارم- خدمات H2S			
گروه			کد
Miscellaneous Safety Equipment			۶۵۲۴۰۵
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/ قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
*		Warning Light and Siren	۰۱
*		Rescue Stretchers	۰۲
*		H2S Danger Sign	۰۲
*		Wind Socks	۰۴
*		Wind direction Standard Flag	۰۵
*		Rig Site Training Brochure	۰۶
*		First Aid Kit	۰۷
*		Container for Package & Storage	۰۸
*		Bug Blower	۰۹
*		Oxygen resuscitator	۱۰

فصل بیست و پنجم- خدمات تکمیل چاه			
گروه			کد
خدمات تکمیل چاه			۶۵۲۵۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات تکمیل چاه	۰۱

فصل بیست و ششم- خدمات زمین شناسی سرچاهی			
گروه			کد
خدمات زمین شناسی سرچاهی			۶۵۲۶۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات زمین شناسی سرچاهی	۰۱

فصل بیست و هفتم- خدمات مشاوره مهندسی و عملیات حفاری			
گروه			کد
خدمات مشاوره مهندسی و عملیات حفاری			۶۵۲۷۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات مشاوره مهندسی و عملیات حفاری	۰۱

فصل بیست و هشتم- بازرسی			
گروه			کد
			خدمات بازرسی
			۶۵۲۸۰۱
بهای واحد (ریال)	واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
1			
[1]			
۰		خدمات بازرسی	۰۱

پیوست ۱ - دستورالعمل تجهیز و برجیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)

دستورالعمل تجهیز و برجیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)

پیوست ۱ - دستورالعمل تجهیز و برجیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)							
گروه						کد	
دستورالعمل تجهیز و برجیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)						۶۵۴۱۰۱	
بهای واحد (ریال)					واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف
						دستورالعمل تجهیز و برجیدن کارگاه (Mobilization/Demobilization)	۰۱

پیوست ۲ - شرح اقلام هزینه بالاسری						
گروه						کد
						شرح اقلام هزینه بالاسری
						۶۵۴۲۰۱
بهای واحد (ریال)					واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر
						ردیف
						شرح اقلام هزینه بالاسری
						۰۱

پیوست ۲ - ضریب منطقه ای							
گروه						کد	
						ضریب منطقه ای	
						۶۵۲۲۰۱	
بهای واحد (ریال)				واحد	دامنه وزنی/اندازه/قطر سطح مقطع	ردیف	
						ضریب منطقه ای	۰۱

