

ردیف	نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
MG. CODE	STORE NO.	ADMIN	REQUEST NO.		
26	050	50	31	50	31

[illegible]

شماره طبقه بندی کالا		شرح کالا	مقدار	ارزش تقریبی قلم (ریال)	CROSS REF.			
ITEM NO	شماره طبقه بندی کالا	DESCRIPTION	REQUIRED QTY	VALUE (EST.)	تیمودین	میانگین	شماره انبار	شماره درخواست
ITEM NO	MESC NO.	DESCRIPTION	REQUIRED QTY	VALUE (EST.)	M.O.S.	میانگین	STORE NO.	REQUEST NO.
1	9	DOUBLE STUDDED ADAPTOR PACK OFF FLANGE 11"-5000 X 11"-10000 PSI WP WITH TRIPLE 7" SEALS FOR CSG NECK WITH TWO INJECTION PORTS PER SEAL (7/8"-9UNC x 3/4" NPT) & ONE CAVITY & ONE TEST PORT BETWEEN TWO SEALS (1/2" NPT) MATERIAL OF BODY: FORGED S5410 MATERIAL OF P-SEAL: HNBR M/C: FF-NL T/C: U PSL 3G	8					
2		TUBING HEAD SPOOL BOTTOM FLANGE 11"-10000 PSI WP, WITH TRIPLE 7" SEALS WITH FULL JET INCONEL 718 MATERIAL TIE DOWN SCREWS, WITH TWO 2 1/16" API 10000 PSI WP SSO THREADED FOR 1 1/2" LP VR PLUG, WITH TWO INJECTION PORTS PER SEAL 3/4" NPT & ONE CAVITY & ONE TEST PORT BETWEEN TWO SEALS 1/2" NPT, TOP FLANGE 11"-10000 PSI WP, MATERIAL OF BODY: FORGED S5410, MATERIAL OF P-SEA L: HNBR H2S TRIM M/C: FF-NL T/C: U PSL 3	8					
3		GATE VALVE 2 1/16" 10000 PSI FLANGED ENDS FULL BORE NON RISING STEM WITH BACK SEAT CAPABILITY METAL TO METAL SEAL BETWEEN GATE & SEAT, MATERIAL OF BODY/BONNET: FORGED S5 410 MATERIAL OF SEAT/GATE: S5 410 COATED WITH TUNGESTAN CARBIDE MATERIAL OF STEM: INCONEL 718 M/C: FF-NL T/C: U PSL 3G PR2	32					
4		TUBING HANGER 11" BOWL x 5" WITH NEW VAM FEMALE THREAD TOP & BOTTOM, 9 5/8" NECK, METAL TO METAL SEAL BODY WITH NON CONTINUOUS 1/4" CONTROL LINE EXIT & 10" LONG TONGING NECK & 4 3/8" TYPE "H" CAMERON BPV PREPARED WITH 1/4" NPT SWAGE LOCK FITTING, W/P: 10K MATERIAL: INCONEL 718 M/C: FF-NL T/C: U PSL 3G NOTE: FOR NEW VAM TEST PRESSURE CERTIFIACE AS PER API 6A LAST EDITION NEEDED TO BE RENDERED BY MANUFACTURER.	8					

تأمین کنند	تأمین کننده خدمات پروژه (سازشاد و پیگیری ۷۷)	تأمین کننده	تأمین کننده	تأمین کننده	تأمین کننده
نام:	نام:	نام:	نام:	نام:	نام:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
امور رفعتی / اوش آذرنک	مورد استفاده امور بازرگانی	خدمات تدارکات	تأمین برای خرید	ارجاع به اداره خرید	ارجاع به اداره خرید
نام:	نام:	نام:	نام:	نام:	نام:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:

برگ الحاقی تقاضای خرید کالای پروژه / خرید مستقیم



REQUEST NO.

شماره تقاضا

PROJECT / DIRECT CHARGE MATERIALS
REQUEST CONTINUATION SHEET

ردیف ITEM NO.	شماره طبقه بندی کالا MESC NO.	واحد کالا UNIT	شرح کالا DESCRIPTION	مقدار REQUIRED QTY.	ارزش تقریبی قلم (ریال) VALUE (EST.)	نوع حمل M.O.S.	منابع تامین S.O.S.	CROSS REF.			ردیف ITEM NO.
								شماره انبار STORE NO.	شماره درخواست REQUEST NO.	نام کارشناس ADMEN	
5		No.	TUBING HANGER 11" BOWL x 5" WITH NEW VAM FEMALE THREAD TOP & BOTTOM, 9 5/8" NECK , METAL TO METAL SEAL BODY WITH NON CONTINUOUS 1/4" CONTROL LINE EXIT & 10" LONG TONGING NECK & 4 3/8" TYPE "H" CAMERON BPV PREPARED WITH 1/4" NPT SWAGE LOCK FITTING , W/P: 10K MATERIAL :SS410 M/C : EE-NL T/C : U PSL 3G NOTE : FOR NEW VAM TEST PRESSURE CERTIFIACE AS PER API 6A LAST EDITION NEEDED TO BE RENDERED BY MANUFACTURER .	2							
6		No.	2 WAY CHECK VALVE 4 3/8" TYPE "H" CAMERON FOR ABOVE TUBING HANGER MATERIAL : FORGED SS 410 M/C : FF-NL T/C : U PSL 3	4							
7		No.	DOUBLE GATE VALVE SOLID BLOCK FULL BORE NON RISING STEM WITH BACK SEAT CAPABILITY METAL TO METAL SEAL BETWEEN GATE & SEAT BOTTOM STUDDER 11"-10000 PSI WP WITH TRIPLE 9 5/8" SEALS FOR TUBING HANGER NECK & 1/2" CONTROL LINE EXIT BETWEEN BTM & CENTER SEAL WITH TWO INJECTION PORTS PER SEAL 3/4" NPT & ONE CAVITY & ONE TEST PORT BETWEEN EACH TWO SEALS 1/2" NPT WITH TWO GATE VALVE 7 1/16"-API 10000 PSI WP WITH 5 1/8" BORE TOP STUDDER 7 1/16" 10000 PSI WP SOLID BLOCK MATERIAL OF BODY/BONNET : FORGED SS 410 MATERIAL OF SEAT/GATE : SS 410 COATED WITH TUNGESTAN CARBIDE MATERIAL OF STEM : INCONEL 718 M/C: FF-NL T/C: U PSL 3G PR2	8							
8		No.	CROSS TEE GATE VALVE SOLID BLOCK 5 1/8" FULL BORE BOTTOM FLANGE 7 1/16" API 10000 PSI ONE 5 1/8"-10000 PSI WP SURFACE SAFETY VALVE WITH CAP ONE 5 1/8"-10000 PSI WP 5 1/8" FULL BORE GATE VALVE AT TOP SSO 4 1/16" API 10000 PSI WP STUDDER ELEVATED AT 45 DEG ON LEFT HAND SSO 4 1/16" API 10000 PSI WP STUDDER ELEVATED AT 45 DEG ON RIGHT HAND TOP STUDDER 7 1/16" API 10000 PSI WP SOLID BLOCK METAL TO METAL SEAL BETWEEN GATE & SEAT MATERIAL OF BODY/BONNET : FORGED SS 410 MATERIAL OF SEAT/GATE : SS 410 COATED WITH TUNGESTAN CARBIDE MATERIAL OF STEM : INCONEL 718 M/C: FF-NL T/C: U PSL 3G PR2	8							
		No.	SURFACE SAFETY VALVE 5 1/8"-10000 PSI WP FULL BORE COMPLETED WITH HYDRAULIC ACTUATOR PACKAGE AS : 5 1/8"-10000 PSI REVERSE ACTING GATE VALVE C/W BONNET ASSEMBLY & METAL LOCK OUT CAP INCORPORATES MULTIPLE SAFE GAURDS AGAINST THE INVASION OF WELL FLUIDS INTO THE ACTUATOR HOUSING SUCH AS : METAL TO METAL BACK SEAT/ STEM SEAL MULTIPLE POLYPACK BONNET STEM SEALS PACKING INTEGRITY PORT SECONDARY BACKUP SEALS UTILISE O-RINGS MATERIAL OF BODY/BONNET : FORGED SS 410 MATERIAL OF SEAT/GATE : SS 410 COATED WITH TUNGESTAN CARBIDE MATERIAL OF STEM : INCONEL 718 M/C: FF-NL T/C: U PSL 3G PR2 THIS ITEM IS TO BE ASSEMBLED WITH CROSS TEE GATE VALVE SOLID BLOCK (ITEM 6)	8							

[Handwritten signatures and stamps]

برگ الحاقی تقاضای خرید کالای پروژه / خرید مستقیم



سیستم یکپارچه کالای

REQUEST NO.

شماره تقاضا

PROJECT / DIRECT CHARGE MATERIALS
REQUEST CONTINUATION SHEET

شماره قلم ITEM NO.	شماره طبقه بندی کالا MESC NO.	واحد کالا UNIT	شرح کالا DESCRIPTION	مقدار REQUIRED QTY.	ارزش تقریبی قلم (ریال) VALUE (EST.)	انبار محل M.O.S.	درجۀ تامین SUPPLY	اطلاعات منبع تامین کالا CROSS REF		
								شماره انبار STORE NO.	شماره درخواست REQUEST NO.	شماره قلم ITEM NO.
10		No.	GATE VALVE 4 1/16" 10000 PSI FLANGED ENDS FULL BORE NON RISING STEM WITH BACK SEAT CAPABILITY METAL TO METAL SEAL BETWEEN GATE & SEAT MATERIAL OF BODY/BONNET : FORGED SS 410 MATERIAL OF SEAT/GATE : SS 410 COATED WITH TUNGESTAN CARBIDE MATERIAL OF STEM : INCONEL 718 M/C: FF-NL T/C: U PSL3G PR2	16						
11		No.	CHRISTMAS TREE CAP 7 1/16" 10000 PSI WP 5 1/8" BORE 4ACME OTIS QUICK UNION TYPE WITH SEAL BORE MATERIAL : FORGED SS 410 M/C: FF-NL T/C: U PSL 3	8						
12		No.	WEAR BUSHING 11"-10000 MIN ID: 10" C/W ELASTOMERIC SEAL RING & 'J' SLOT NOTE : WEAR BUSHING SHALL BE LOCKED BY LOCK DOWN FLANGE MATERIAL : FORGED LOW ALLOY STEEL 4130 MATERIAL OF SEAL ELEMENT :	4						
13		No.	PLUG TESTER 11" 10000 x 4 1/2" IF BOX x PIN TO BE USED AS PLUG TESTER & RUNNING/RETRIEVING TOOL FOR WEAR BUSHING MATERIAL : FORGED LOW ALLOY STEEL 4130 MATERIAL OF SEAL ELEMENT	4						
14		SET	REDRESS KIT FOR 11" 10000 WEAR BUSHING MATERIAL : SAME AS ORIGINAL	50						
15		SET	REDRESS KIT FOR 11"-10000 PLUG TESTER MATERIAL : SAME AS ORIGINAL	80						
16		SET	REDRESS KIT FOR TUBING HEAD SPOOL 11" 10000 PSI WP MATERIAL : SAME AS ORIGINAL	8						
17		SET	REDRESS KIT FOR 2 WAY CHECK VALVE 4 3/8" MATERIAL : SAME AS ORIGINAL	10						
18		SET	REDRESS KIT FOR TUBING HANGER (BODY SEAL) (IF METAL TO METAL SEAL TYPE : BODY SEAL 1 EA, SOCKET HEAD PLUG 1/4" NPT 1 EA & SWAGE LOCK, CONNECTOR MALE 1 EA) MATERIAL OF SEAL ELEMENT : SAME AS ORIGINAL	10						

کمیسیون مناقصات
شماره: ۱۴۸/۵/۱۹
تاریخ: ۱۳۹۸/۵/۱۹
شماره ثبت مناقصه: ۱۳۹۸/۵/۱۹

شرکت نفت و گاز تهران
تاریخ: ۱۳۹۸/۵/۱۹
شماره: ۱۴۸/۵/۱۹

Handwritten signatures and stamps on the right side of the page.

برگ الحاقی تقاضای خرید کالای پروژه / خرید مستقیم

PROJECT / DIRECT CHARGE MATERIALS
REQUEST CONTINUATION SHEET

REQUEST NO.

شماره تقاضا

ردیف ITEM NO.	شماره مبطله بندی کالا MESG NO.	واحد کالا UNIT	شرح کالا DESCRIPTION	مقدار REQUIRED QTY.	ارزش تقریبی قلم (ریال) VALUE (EST.)	تجهیزات MOUSE	روش تامین SUPPLY	CROSS REF			اطلاعات منبع تأمین کالا شماره درخواست REQUEST NO.	ردیف ITEM NO.
								شماره انبار STORE NO.	ردیف ADMIN	شماره درخواست REQUEST NO.		
		SET	COMPLETE SET REDRESS KITS & SPARE PARTS FOR GATE VALVE 2 1/16"-10000 INCLUDING STEM 1 EA, STEM PACKING 1 EA, SEAT 2 EA, SEAT SEAL 2 EA, GATE 1 EA, BONNET GASKET 1 EA, PACKING GLAND 1 EA, O-RING SEAL 1 EA & WIPER SEAL 1 EA & OTHER PIECES & ELEMENTS (IF ANY) NOTE : MATERIALS OF REDRESS KITS & SPARE PARTS SHOULD BE SAME AS ORIGINAL ITEMS & MANUFACTURER SHALL CONFIRM SAME.	4								
		SET	COMPLETE SET REDRESS KITS & SPARE PARTS FOR DOUBLE GATE VALVE SOLID BLOCK 11"-10000 PSI WP BOTTOM , TOP STUDDED 7 1/16" 10000 PSI WP INCLUDING 9 5/8" P-SEAL , STEM 1 EA, STEM PACKING 1 EA, SEAT 2 EA, SEAT SEAL 2 EA, GATE 1 EA, BONNET GASKET 1 EA, PACKING GLAND 1 EA, O-RING SEAL 1 EA & WIPER SEAL 1 EA & OTHER PIECES & ELEMENTS (IF ANY) NOTE : MATERIALS OF REDRESS KITS & SPARE PARTS SHOULD BE SAME AS ORIGINAL ITEMS & MANUFACTURER SHALL CONFIRM SAME.	8								
21		SET	COMPLETE SET REDRESS KITS & SPARE PARTS FOR SURFACE SAFETY VALVE 5 1/8"-10000 PSI INCLUDING STEM 1 EA, STEM PACKING SET 1 EA, STEM PACKING GLAND 1 EA, STEM SEAL 1 EA, STEM O-RING 1 EA, SEAT 2 EA, SEAT SEAL 2 EA, GATE 1 EA, WIPER SEAL 1 EA, TOP SHAFT POLYPACK SEAL 1 EA, PISTON POLYPACK SEAL 1 EA, RETAINER RING 1 EA, TOP SHAFT WEAR BEARING 1 EA, PISTON WEAR BEARING 1 EA, ROD WIPER 1 EA, HOUSING SHEAR RING 1 EA, BURST DISK 1 EA, PACKING RETAINER O-RING 1 EA, & OTHER PIECES & ELEMENTS NOTE : MATERIALS OF REDRESS KITS & SPARE PARTS SHOULD BE SAME AS ORIGINAL ITEMS & MANUFACTURER SHALL CONFIRM SAME.	8								
22		SET	COMPLETE SET REDRESS KITS & SPARE PARTS FOR GATE VALVE 4 1/16"-10000 INCLUDING STEM 1 EA, STEM PACKING 1 EA, SEAT 2 EA, SEAT SEAL 2 EA, GATE 1 EA, BONNET GASKET 1 EA, PACKING GLAND 1 EA, O-RING SEAL 1 EA & WIPER SEAL 1 EA & OTHER PIECES & ELEMENTS (IF ANY) NOTE : MATERIALS OF REDRESS KITS & SPARE PARTS SHOULD BE SAME AS ORIGINAL ITEMS & MANUFACTURER SHALL CONFIRM SAME.	4								
23		No.	PRESSURE GAUGE 0-10000 PSI 1/2" NPT MALE THREAD 4" DIA. CASE MATERIAL : SS 304 , WETTED PART: SS 316 ACCURACY CLASS : 1% ASME B40, 100 GRADE 1A PROTECTION IP : 65	30								
24		No.	PRESSURE GAUGE 0-5000 PSI 1/2" NPT MALE THREAD 4" DIA. CASE MATERIAL : SS 304 , WETTED PART: SS 316 ACCURACY CLASS : 1% ASME B40, 100 GRADE 1A PROTECTION IP : 65	30								
25		SET	PLASTIC PACKING	20								
26		No.	GASKET SELF SEALING RING BX-158 11"-10000 PSI , MATERIAL : SS316	16								

فهرست
تاریخ: ۱۳۹۵/۵/۱۹
شماره ثبت: ۲۰
شماره ثبت: ۲۰

برگ الحاقی تقاضای خرید کالای پروژه / خرید مستقیم

PROJECT / DIRECT CHARGE MATERIALS
REQUEST CONTINUATION SHEET



سیستم یکنواخت کالا

REQUEST NO.

شماره تقاضا

ردیف ITEM NO.	شرح کالا DESCRIPTION	مقدار REQUIRED QTY.	ارزش تقریبی قلم (ریال) VALUE (EST.)	تجهیز M.O.S.	بهره تأمین SUPPLY	CROSS REF			اطلاعات منبع تأمین کالا	
						شماره انبار STORE NO.	بازار ADMIN	شماره درخواست REQUEST NO.	تاریخ DATE	توضیحات REMARKS
27	GASKET SELF SEALING RING RX-54 11"-5000 PSI , MATERIAL : SS316	8								
28	GASKET SELF SEALING RING BX-152 2 1/16" 10000 PSI , MATERIAL : SS 316	48								
29	STUD & 2 NUT 3/4" X 140 MM LONG ASTM A193 B7/A194 2H STUD/NUTS PTFE COATED	384								
30	VALVE REMOVAL PLUG 1 1/2" SIZE MATERIAL : FORGED SS 410 M/C : FF-NL T/C : U	8								
31	COMPANION FLANGE 2 1/16" 10000 PSI WP X 2" STUB ACME FEMALE THREAD MATERIAL : FORGED SS 410 M/C : FF-NL T/C : U	16								
32	COMPANION FLANGE 4 1/16" 10000 PSI WP X 2" STUB ACME FEMALE THREAD MATERIAL : FORGED SS 410 M/C : FF-NL T/C : U	16								
33	BULL PLUG 2" STUB ACME MALE THREAD 1/2" NPT 3 3/4" LONG 1 1/2" ID X 2" DEEP FROM THREAD END, 10000 PSI WP, WITH ORING SEAL MATERIAL : FORGED SS 410 M/C : FF-NL T/C : U	16								
34	ANGLE NEEDLE VALVE 1/2" NPT MALE X FEMALE 10000 PSI MATERIAL OF BODY : FORGED LOW ALLOY STEEL AISI 4130 MATERIAL OF INTERNAL PARTS : SS 316 M/C : EE-1.5 T/C : U PSL 3	40								
35	PIPE PLUG HEXAGONAL 10000 PSI 1/2" NPT MATERIAL : FORGED SS 410 M/C : FF-NL T/C : U	40								
36	GASKET SELF SEALING RING BX-156 7 1/16" 10000 PSI , MATERIAL : SS 316	16								
37	GASKET SELF SEALING RING BX-155 4 1/16"-10000 PSI , MATERIAL : SS 316	32								



شرکت نفت مرکزی ایران

سیستم پکتوالت کالا

برگ الحاقی تقاضای خرید کالای پروژه / خرید مستقیم

PROJECT / DIRECT CHARGE MATERIALS
REQUEST CONTINUATION SHEET

REQUEST NO.

شماره تقاضا

شماره قلم ITEM NO.	شماره طبقه بندی کالا MESC NO.	واحد UNIT	شرح کالا DESCRIPTION	مقدار REQUIRED QTY.	ارزش تقریبی قلم (ریال) VALUE (EST.)	موجودی M.O.S.	در انبار IN STOCK	در سفارش ON ORDER	CROSS REF		
									شماره انبار STORE NO.	شماره درخواست REQUEST NO.	شماره قلم ITEM NO.
38		No.	STUD & NUT 1 1/8" X 230 MM LONG ASTM A193 B7/A194 2H STUD/NUTS PTFE COATED	128							
39		No.	BLIND FLANGE 4 1/16" 10000 PSI WP WITH 1/2" NPT THREAD MATERIAL : FORGED SS 410 , M/C : FF-NL , T/C : U	16							

TERMS & CONDITIONS

نظر به اینکه تاج چاه و متعلقات آن براساس نیاز و اعلام مصرف کننده مطابق با استانداردهای API 6A و API 6FA و NACE MR-01۷۵ مورد نیاز می باشد اجزاء ، قسمت ها ، متعلقات و مراحل ساخت و کنترل کیفیت می بایست کلیه موارد اعلام شده در استانداردهای مذکور را داشته باشد.

تذکر مهم: باتوجه به این که مسئولیت طراحی و ساخت به عهده برنده مناقصه می باشد، شرکت برنده موظف است کلیه مدارک پیوست را مطالعه و چنانچه اشکالی در ارتباط با اندازه، جنس قطعات فلزی و غیر فلزی، کلاس مواد و غیره مشاهده نمود مراتب را کتبا به اطلاع کارفرما برساند. همچنین تامین تمامی تجهیزات مورد نیاز برای نصب شامل کلیه ابزارهای مورد نیاز، نشت بندها و ... بر عهده فروشنده می باشد.

سازنده :

گواهینامه API یا COC:

زمان تحویل : ۱۲ ماه پس از ابلاغ سفارش

مکان تحویل : انبار حفاری ری

مدت زمان خدمات پس از فروش : حداقل ۵ سال

اقدام باید برای مدت ۱۲ ماه پس از نصب یا ۲۴ ماه پس از تحویل گارانتی باشند .

بسته بندی (و استاندارد آن) باید مشخص گردد . اقدام باید در پوشش پلاستیکی جابدار و جعبه های چوبی مقاوم با روکش نایلون تحویل گردند و مشخصات و جزئیات بسته بندی باید به تایید بازرسی فنی برسد .

بازرسی حین ساخت الزامی بوده و شرایط و نحوه بازرسی فنی کالا شامل طرح کنترل کیفی ساخت و برنامه بازرسی و آزمون (ITP & QCP) و غیره توسط اداره محترم بازرسی شرکت نفت مناطق مرکزی مشخص می شود.

اقدام الاستومرها (از جمله PSEAL) می بایست دارای شرایط تایید طراحی اعلام شده در پیوست F استاندارد API 6A به لحاظ سازگاری با سیال مطابق با کلاس متریل درخواستی باشند. لازم به ذکر است درخصوص جنس مواد الاستومرهای WEAR BUSHING و PLUG TESTER نیازی به شرایط مذکور نمی باشد. لازم بذکر است استفاده از متریل HNBR در اقدام مربوطه به صورت Hys TRIM مورد تایید می باشد.

نام، اندازه، فشار کاری، مدل، سال ساخت و نام سازنده باید توسط NAME PLATE بر روی اقدام نصب گردد.

ارائه خدمات نصب توسط سازنده تجهیزات طی دو مرحله به شرح ذیل الزامی است . پرسنل نصب شامل: یک نفر کارشناس نصب + یک نفر به عنوان تکنسین نصب در بر گیرنده تیم نصاب می باشد.

نوع، ضخامت و مشخصات پوشش اقدام (رنگ) باید مطابق با نظر کارشناسی بازرسی فنی بوده و به تایید آن برسد .

ارائه مدارک MAINTENANCE MANUAL , DRAWING WITH DIMENSIONS , OPERATION MANUAL و کاتالوگها هنگام تحویل اقدام ضروری است (و باید در پیشنهاد تصریح و درج گردد)

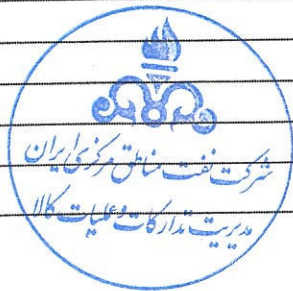
هزینه و شرایط خدمات نصب

برآورد تقریبی خدمات نصب برای هر مجموعه ریال و برای نصب کل ۸ مجموعه ریال می باشد. لازم به ذکر است هزینه خدمات نصب در برآورد تقریبی قیمت اقدام منظور گردیده است.

ارائه خدمات نصب توسط سازنده تجهیزات طی دو مرحله به شرح ذیل الزامی است . پرسنل نصب شامل: یک نفر کارشناس نصب + یک نفر به عنوان تکنسین نصب در بر گیرنده تیم نصاب می باشد.

مرحله اول : شامل نصب TUBING HEAD SPOOL: خدمات نصب شامل: هزینه پرسنل، تجهیزات مورد نیاز برای نصب، هزینه حمل و نقل تجهیزات مورد نیاز برای نصب، هزینه رفت و برگشت و سرویس های ویژه گاز ترش می باشد همراه آزمایش های فشار(در صورت نیاز عملیاتی) حداکثر طی ۷ روز کاری

مرحله دوم : شامل نصب TUBING HANGER و نیم تنه فوقانی تاج چاه : خدمات نصب شامل هزینه پرسنل، تجهیزات مورد نیاز برای نصب، هزینه حمل و نقل تجهیزات مورد نیاز برای نصب، هزینه رفت و برگشت و سرویس های ویژه گاز ترش می باشد. همراه آزمایش های فشار(در صورت نیاز عملیاتی) حداکثر طی ۸ روز کاری



Handwritten signatures and stamps on the right margin.