## **Y-Y**

بخش دوم پروژه های احداث خطوط لوله گاز

## جدول ۲-۲. عناوین عملیات ها و فعالیت های شغلی در پروژه های احداث خطوط لوله انتقال گاز

## شماره: JHA/JDI/PL

عنوان فعاليت	کد فعالیت	عنوان عمليات (شغل)	کد عملیات
تسطیح زمین با وسایل مکانیکی	1-1	تجهیز و آماده کردن کارگاه	١
فنس و حصار کشی	<b>Y-1</b>		
ساخت تأسیسات در کارگاه	٣-١		
استقرار و نصب کانکس ها	4-1		
انتقال تجهیزات به محل نقشه برداری	1-7	نقشه برداری	۲
نگاه کردن به دوربین و تعیین مشخصات	<b>Y-Y</b>		
تعیین مسیر بوسیله گچ و اسپری رنگ	٣-٢		
ثبت اطلاعات	4-4		
آتشباری	1-4	مسيرسازي	٣
حمل خاک مازاد	۲-۳		
مسيرسازي	٣-٣		
حفاری کانال	1-4	حفاری کانال	4
دپو وریسه لوله	1-0	دپو و ریسه لوله	۵
خمکاری لوله ها	۲-۵		
فیت نمودن لوله با استفاده از کلمپس خارجی و	1-8	فيت نمودن لوله	9
داخلی			
جوشکاری (پاس یک ، جوشکاری بکول،	1-4	عملیات جوشکاری وبرشکاری	Y
جوشکاری داخل کانال)			
برشکاری	Y-Y		
سنگ زنی	٣-٧		
رادیوگرافی	1-1	رادیو گرافی	٨

سندبلاست	1-9	سندبلاست	٩
عايقكارى	1-1+	عايقكاري	1.
لوله گذاری (لوله گذاری نصب دیاوالو و تجهیزات	1-11	لوله گذاري	11
و)			
تست هیدرو استاتیک(پیک رانی)	1-17	تست هیدرواستاتیک	١٢
تست هیدرو استاتیک(افزایش فشار)	Y-17		
حفاظت كاتديك	1-17	حفاظت كاتديك	١٣
تزريق گاز	1-14	تزريق گاز	14
زنگ زدایی	1-10	زنگ زدایی ونقاشی	۱۵
نقاشى	Y-10		
عبور از موانع ( تقاطع ROW با كابل برق)	1-18	عبور از موانع	18
عبور ازموانع / تقاطع ROW با جاده، (روش	Y-18		
( open cut			
عبور ازموانع / تقاطع ROW با جاده، راه آهن و	٣-1۶		
کانال آب (روش کیسینگ )			
عبور ازموانع- تقاطع ROW با رودخانه و آبروها	4-19		
به روش ژئوتکس			
عبور ازموانع- تقاطع ROW با رودخانه و آبروها	۵-1۶		
به روش CCW			
عبور ازموانع/ تقاطع ROW با خط لوله نفت و	8-18		
گاز			
بتن ریزی و آرماتوربندی (انکربلوک ، احداث 	1-17	بتن ریزی	17
بچینگ درین پیت ، بلودان ، آماده سازی بتن به			
صورت میکسر ،بتن ریزی)			

تعميرات مكانيكي	1-11	نگهداری وتعمیرات ماشین آلات	١٨
شارژ باطری	Y-1A		
پنچرگیری	<b>٣-1</b> \		
تعويض روغن	4-11		
نقاشى خودرو	۵-۱۸		
صافكارى خودرو	8-11		

## 1-7-7

نتایج تجزیه و تحلیل خطرات شغلی و ارزیابی ریسک پروژه های احداث خطوط لوله گاز