



انجمن صنفی شرکتهای بازرسی فنی و آزمایشهای غیرمخرب ایران

دستورالعمل قیمت گذاری خدمات آزمایشهای غیرمخرب برای سازه های فولادی

سال ۱۳۹۳

دستورالعمل قیمت گذاری خدمات آزمایشهای غیرمخرب برای سازه های فولادی

انجمن صنفی شرکتهای بازرسی فنی و آزمایشهای غیرمخرب ایران تعرفه انجام خدمات آزمایشهای غیرمخرب را، برای اعضای انجمن، براساس فهرست بهای معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهور مصوب سال ۱۳۹۱ و ببعنوان تفسیر فنی فصل ششم خدمات آزمایشگاهی ژئوتکنیک و مقاومت مصالح به شرح زیر اعلام می نماید:

۱ - هرگونه توافق در قرارداد بین شرکت مجری آزمایشهای غیرمخرب و کارفرما بمثابه شرایط خصوصی پیمان است و نسبت به این دستورالعمل اولویت دارد.

۲ - در صورتیکه خدمات آزمایشهای غیرمخرب و گزارش نویسی های مربوطه بر حسب تناژ کار تولیدی باشد تعداد کارکنان مورد نیاز و قیمت آن از جدول "ج" این دستورالعمل تبعیت می نماید.

۳ - چنانچه توافق برای انجام کار طبق فهرست بهاء خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهور تعیین شود، تهیه صورت حساب های کارکرد و تفاسیر مربوطه ببقرار و نحوه زیر خواهد بود.

۳ ۱ تمامی تعرفه های تعیین شده در فصل ششم خدمات آزمایشگاهی ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فهرست بهاء معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهور مصوب سال ۱۳۹۱ با اعمال ضریب تعدیل معادل ۱/۲۵ برای سال ۱۳۹۳ قابل اجرا می باشد (۲۵٪ ضریب افزایشنده نسب به فهرست بهاء ۱۳۹۱)

۳ ۲ تعریف اکیپ روز: هر اکیپ روز عبارتست از حداقل نیروی انسانی متخصص واجد شرایط که با امکانات و تجهیزات لازم بنا به ملاحظات فنی برای انجام خدمات مورد نظر به محل کارگاه اعزام می شود.

۳ ۳ حداقل نیروی انسانی لازم برای انجام خدمات آزمایشگاهی MT, UT, PT, VT یک نفر و برای RT دو نفر می باشد. بکارگیری نیروی مازاد بر نیروی گفته شده توسط مجری مشمول پرداخت هزینه از سوی کارفرما و توافق قبلی با ایشان می باشد.

۳ ۴ چنانچه در یک روز یا یک بازه زمانی مشخص چند فعالیت شامل (MT, UT, PT, VT) توسط یک اکیپ انجام می شود لازم است قبلاً با کارفرما توافق شود در غیر اینصورت، کارکرد کامل اکیپ برای مجموع فعالیتهای اجرا شده در آن روز با ضریب ۰/۸ مجموع قیمت محاسبه خواهد شد

تبصره: بدون توجه به تعداد فعالیتهای انجام شده تنها یک تجهیزکارگاه در آن روز برای تمام خدمات ارائه شده در نظر گرفته می شود.

تجهیز کارگه شامل هزینه رفت و آمد، غذای کارکنان، وسایل ایمنی و سایر تجهیزات احتمالی است که به همراه اکیپ اعزام می‌شوند.

۳ ۶ در صورتی که فاصله کارگاه تا دفتر شرکت مجری NDT بیش از ۱۰۰ کیلومتر باشد یا محل کارگاه خارج از استان دفتر مجری NDT باشد در آن روز هم تجهیز کارگاه و هم هزینه حمل تجهیزات و نفرات طبق ردیف ۶۰۱۰۱ به گروه تعلق می‌گیرد.

۳ ۷ اصولاً استفاده از فصل ششم فهرست بهاء برای خدمات موردی می‌باشد و برای کارهای که تداوم دارد ردیف ۵۰۲۰۸ از فصل پنجم فهرست بهاء توصیه می‌شود که مجری NDT می‌تواند تمامی هزینه‌ها شامل اسکان، خوراک، ایاب و ذهاب، رست، کارکنان اضافی برای کارهای چرخشی و جایگشت و هزینه دستگاه‌های که بطور دائم در کارگاه مستقر می‌نماید را برآورد کرده و براساس آنالیز با کارفرما توافق نماید.

۳ ۸ در صورتی که خدمات مورد نظر در محل خارج از شهر و یا استان شرکت مجری NDT می‌باشد اعمال ضریب منطقه‌ای بخشنامه شماره ۵۴/۳۷۳۰-۱۰۲/۴۱۵۶-۱۰۲ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهور اعمال می‌گردد.

۳ ۹ مدت زمان کار هر اکیپ روز: حداکثر ۸ ساعت کار شامل کار کارگاهی، ایاب و ذهاب و گزارش نویسی است که متناسب با شرایط و ملاحظات فنی تقسیم بندی می‌شود.

زمان کار کارگاهی معمولاً "معادل ۴ ساعت و یا حجم کار انجام شده متناظر با جدول "الف" و "ب" پیوست در نظر گرفته می‌شود که توافق مشاور و کارفرما پیش از شروع کار برای آن ضروری می‌باشد. در صورتیکه فاصله تا کارگاه زیاد باشد، زمان حضور در کارگاه بسته به شرایط کاهش می‌یابد. در صورتیکه میزان کارکرد گروه از نظر مدت زمان و یا حجم کار، وارد اکیپ دوم شود، تنها یک دفعه زمان رفت و آمد و تهیه گزارش به آن تعلق می‌گیرد.

۳ ۱۰ سایر شرایط از نظر هزینه رفت و آمد، تجهیز کارگاه، هزینه مواد مصرفی و غیره مطابق فصل ششم فهرست بهای خدمات ژئوتکنیک می‌باشد.

۴ - حضور، تعدد و دوره‌های حضور کارکنان NDT تأیید شده که منضم به قرارداد و یا اطلاع وی می‌رسد تعیین می‌شود.

۵ - حق الزحمه تهیه گزارش نهایی (Final book) که به صورت ماهیانه یا پانزده روز یکبار نتایج آزمایشگاهی برای کارفرما ارسال می‌گردد مطابق ردیف ۴۰۳۰۱ با فرمول $(۰/۰۷) \times L + ۲۵۶,۵۰۰$ قابل محاسبه می‌باشد. ارائه و تدوین نتایج عملیات مطالعاتی و آزمایشگاهی باید براساس یکی از استانداردها یا آیین‌نامه‌های معتبر انجام شود.

۶ - خدمات و آنالیز قیمت در این فهرست بهاء برای طرح‌های عمرانی یعنی بیمه ۳/۶٪ و مالیات ۳٪ در نظر گرفته شده است و در صورت کار برای طرح‌های غیر عمرانی که دارای ضریب حق بیمه ۱۶/۶۷٪ و مالیات ۳٪ است می‌بایستی ضریب ۱/۱۵۷ برای جبران موارد گفته شده در تمامی ردیف‌های محاسباتی کارکرد اعمال گردد.

۷- مالیات بر ارزش افزوده طبق قانون برای سال ۱۳۹۳ معادل ۸٪ ناخالص صورتحساب تعیین شده است که میبایستی در ردیفی جداگانه افزون بر کارکرد در صورتحساب اعمال شود و پرداخت آن بر عهده کارفرما خواهد بود. (مالیات بر ارزش افزوده تنها به شرکتهایی پرداخت می گردد که نسبت به ثبت نام و دریافت کارت مالیات فوق اقدام نموده باشند).

جدول الف- برابری حداکثر متراژ طول آزمایش نسبت به اکیپ روز

صنعت (متر)		ساختمان (متر)		نوع آزمایش
محل نصب (در ارتفاع، کانال)	کارگاه ساخت	محل نصب (در ارتفاع)	کارگاه ساخت	
۸-۱۰	۱۰-۱۵	۴-۶	۸-۱۰	ماورای صوت
۸-۱۰	۱۰-۱۵	۶-۱۰	۱۰-۱۵	رنگهای نافذ
۶	۱۰	۶-۸	۱۰-۱۵	ذرات مغناطیسی
۴ ساعت کار کارگاهی	۴ ساعت کار کارگاهی	۴ ساعت کار کارگاهی	۴ ساعت کار کارگاهی	بازرسی چشمی
جدول ب	جدول ب	----	۱۲ برگ فیلم (24 cm)	پرتونگاری صنعتی

جدول ب- پرتونگاری صنعتی

جوش لوله			جوش در ورق			نوع آزمایش
$D > 10''$	$3'' \approx 10''$	$D \leq 2^{1/2}''$	$T > 40$	$20 \approx 40$	$20 \leq T$	
۱۰۰ (قطر اینچ) یا ۲۴ برگ فیلم هر کدام کمتر است	۶۰ (قطر اینچ) یا ۳۰ برگ فیلم هر کدام کمتر است	۲۰ (قطر اینچ) یا ۲۰ برگ فیلم هر کدام کمتر است	۸-۱۰ برگ فیلم (24 cm)	۱۲-۱۵ برگ فیلم (24 cm)	۱۸-۲۰ برگ فیلم (24 cm)	پرتونگاری صنعتی در کارگاه ساخت
۶۰-۸۰ (قطر اینچ) یا ۱۶ برگ فیلم	۴۰-۶۰ (قطر اینچ) یا ۱۶ برگ فیلم	۲۰-۳۰ (قطر اینچ) یا ۱۶ برگ فیلم	۸ برگ فیلم (24 cm)	۱۰ برگ فیلم (24 cm)	۱۲-۱۵ برگ فیلم (24 cm)	پرتونگاری صنعتی در محل نصب

جدول ج- ارتباط حجم و تعداد کارکنان آزمایشهای غیرمخرب به ازاء کارگاه های ساخت و نصب

وزن	نفرات	مبلغ به ازای کیلوگرم (ریال)
تا ۲۰۰ تن در ماه	۲ نفر	۵۰۰ ریال
۲۰۱ تا ۴۰۰ تن در ماه	۳ نفر	۴۵۰ ریال
۴۰۱ تا ۷۰۰ تن در ماه	۴ نفر	۴۰۰ ریال
۷۰۱ تا ۱۰۰۰ تن در ماه	۵ نفر	۳۵۰ ریال

شایان ذکر است توصیه این انجمن استفاده از فهرست بهاء معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهور می باشد.

در صورت تمایل برخی کارفرماکن جهت تعیین قیمت بصورت کیلوگرم تناژ-کار، حداقل قیمت مطابق جدول ج خواهد بود. بدیهی است حداقل شارژ ماهانه براساس نسبت تناژ کل قرارداد به مدت زمان تعیین شده در قرارداد محاسبه می گردد و چنانچه مدت زمان انجام ارائه خدمات بیش از مدت زمان قید شده در قرارداد شود کارفرما ملزم به محاسبه و پرداخت حداقل شارژ می باشد.

در قیمت بازرسی به ازای کیلوگرم هزینه های بازرسی ، انجام آزمایشات غیر مخرب و تهیه و تایید گزارشات مربوطه دیده شده است.