

مصالح پای کار
در پیوست های فهرست های بهای واحد پایه
رشته های 15 گانه
سازمان برنامه و بودجه

1395

گردآوری

مهندس مترور - احمدرضا جعفرزاده

شهریورماه 1395

metror.civil@gmail.com

www.metror.ir



نگارش های مهندس جعفرزاده



<http://www.metror.ir/index.php/metror-shop>



فهرست پیوست های مصالح پای کار در

فهرست های بهای واحد پایه رشته های 15 گانه سال 1395

بر روی هر یک از ردیف های جدول زیر کلیک نمایید تا به رشته موردنظر موردنظر بروید

ردیف	رشته فهرست بهای واحد پایه	شماره پیوست
۱	ابنیه	۱
۲	تاسیسات مکانیکی	۱
۳	تاسیسات برقی	۱
۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱
۵	راهداری	۱
۶	خطوط انتقال آب	۱
۷	شبکه توزیع آب	۱
۸	چاه	-
۹	آبیاری و زهکشی	۱
۱۰	سدسازی	۱
۱۱	آبیاری تحت فشار	-
۱۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱
۱۳	انتقال و توزیع آب روستایی	۱
۱۴	ساخت و ترمیم قنات	۱
۱۵	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱

Material and equipment tended مصالغ و تجهیزات پای کار [۲۵]

مصالغ و تجهیزات پای کار، عبارت از مصالغ و تجهیزاتی است که پیمانکار، با توجه به اسناد و مدارک پیمان برای اجرای موضوع پیمان، تهیه کرده و در محل یا محل‌هایی از کارگاه که در طرح جانمایی تجهیز کارگاه به عنوان انبار کارگاه یا انباشت مصالغ تعیین گردیده است، نگهداری و حفاظت می‌کند. مصالغ و تجهیزات موجود در محل مصرف یا محل نصب نیز مصالغ و تجهیزات پای کار نامیده می‌شود.

تبصره - قطعات پیش ساخته و تجهیزاتی که در اجرای موضوع پیمان، با اجازه کارفرما و زیر نظر مهندس مشاور، در کارگاه‌ها یا کارخانه‌های تولیدی خارج از کارگاه ساخته شده است نیز در حکم مصالغ و تجهیزات پای کار به شمار می‌رود.

نمونه صورت مجلس مصالح پای کار

شماره: D.R-C-79/E1234 - 02	پروژه:	کارفرما: شرکت
تاریخ: 95/05/31	زیر پروژه: بخش سیویل فهرست بهایی	مشاور: شرکت
صفحه: 1 از	شماره و تاریخ قرارداد: به تاریخ	پیمانکار: شرکت
شماره صورت وضعیت:	کد سازه:	نام سازه:
شماره نقشه اصلی: -	عطف به نامه/دستور کار شماره: -	شماره مجوز: ؟؟؟

« صورت مجلس »

عنوان: " مصالح پای کار رشته ابنیه (فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه پیوست پیمان) "

بدینوسیله امضا کنندگان ذیل گواهی و تایید می نمایند: در تاریخ این صورت مجلس مصالح زیر در کارگاه بصورت مصالح پای کار موجود بوده است و در صورت وضعیت موقت تجمعی شماره قابل اعمال می باشد:

شماره	ردیف فهرست	شرح	واحد	مقدار کل مصالح پای کار	مقدار تفکیک شده برای هر بخش	
					بخش تعدیل پذیر	بخش تعدیل ناپذیر
1	11-410202	ماسه شسته	مترمکعب	270	270	0
2	11-410203	شن شسته	مترمکعب	165	165	0
3	11-410405	انواع سنگ پلاک مرمریت به ضخامت 2س م	مترمربع	50	50	0
4	11-410406	انواع سنگ پلاک چینی به ضخامت 2س م	مترمربع	100	100	0
5	11-410502	سیمان فله (تیپ 2 فله)	تن	65	65	0
6	11-410601	گچ پاکتی	تن	0.25	0.25	0
7	11-410702	انواع آجر ماشینی سوراخدار	قالب	7000	7000	0
8	11-410901	انواع تیر آهن	کیلوگرم	58000	3000	55000
9	11-410904	انواع نبشی	کیلوگرم	17000	6500	10500
10	11-411002	انواع میلگرد آجدار	کیلوگرم	103000	103000	0
11	11-411101	انواع پروفیل توخالی (لوله گالوانیزه)	کیلوگرم	4000	4000	0
12	11-411202	انواع ورق های گالوانیزه	کیلوگرم	22000	20000	2000
13	11-412401	انواع قیر	کیلوگرم	1000	1000	0

کارفرما:

دستگاه نظارت:

پیمانکار:

شماره:	۹۴/۴۴۹۰۲۸
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۵	

پیوست ۰۱ مصالح پای کار فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۵

پیوست ۰۱ مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و در کار نصب شود با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.

۲. در قیمت ردیف‌های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش‌بینی شده در ردیف‌های فصل‌های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش‌بینی شده در مقدمه فصل‌ها، انجام نمی‌شود.

۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند)، با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.

۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آن‌ها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آن‌ها را از کارگاه خارج کند.

۵. مسوولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آن‌ها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.

۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت‌های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.

۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۲۰۲	ماسه شسته .	مترمکعب	۲۶۴,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۳	شن شسته .	مترمکعب	۱۷۷,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سنگ قلوه .	مترمکعب	۱۳۳,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۵	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای .	مترمکعب	۱۵۰,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۶	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای .	مترمکعب	۱۹۶,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۱	سنگ لاشه .	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۲	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی .	مترمکعب	۳۰۴,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۳	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده .	مترمکعب	۳۰۴,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۵	سنگ بادبر .	مترمکعب	۲۹۲,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۶	انواع سنگ دو تیشه ریشه دار .	مترمربع	۱۶۵,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۱	انواع سنگ پلاک تراورتن سفید به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترمربع	۸۵۹,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۲	انواع سنگ پلاک تراورتن رنگی به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترمربع	۵۶۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۳	انواع سنگ پلاک لاشتر به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترمربع	۲۵۹,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۴	انواع سنگ پلاک سیاه به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترمربع	۵۰۹,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۵	انواع سنگ پلاک مرمریت به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترمربع	۳۴۹,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۶	انواع سنگ پلاک چینی به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترمربع	۴۴۲,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۷	انواع سنگ لاشه تراورتن به ضخامت ۲ سانتی متر .	تن	۹۰۰,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۸	انواع سنگ قرنیز به ضخامت ۲ سانتی متر .	مترطول	۸۵,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند پاکتی .	تن	۱,۰۸۵,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند فله .	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۵۰۸	سیمان سفید پاکتی .	تن	۲,۰۵۴,۰۰۰		
۴۱۰۶۰۱	گچ پاکتی .	تن	۶۵۴,۵۰۰		
۴۱۰۶۰۲	گچ فله .	تن	۴۸۰,۵۰۰		
۴۱۰۶۰۳	کلوخه آهک زنده .	تن	۴۹۵,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۱	آجر فشاری .	قالب	۱,۲۰۰		
۴۱۰۷۰۲	انواع آجر ماشینی سوراخدار .	قالب	۱,۱۳۰		
۴۱۰۷۰۳	انواع آجر قزاقی .	قالب	۲,۷۲۰		
۴۱۰۸۰۱	انواع بلوک سفال (آجر تیغه) .	قالب	۲,۵۳۰		
۴۱۰۸۰۲	انواع بلوک سفال (سقفی) .	قالب	۱۱,۶۰۰		

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۸۰۳	انواع بلوک سیمانی دیواری .	قالب	۹,۴۸۰		
۴۱۰۸۰۴	انواع بلوک سیمانی سقفی .	قالب	۸,۳۷۰		
۴۱۰۹۰۱	انواع تیر آهن .	کیلوگرم	۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۹۰۲	انواع تیر آهن بال پهن .	کیلوگرم	۲۳,۵۰۰		
۴۱۰۹۰۳	انواع ناودانی .	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۹۰۴	انواع نبشی .	کیلوگرم	۱۲,۹۰۰		
۴۱۰۹۰۵	انواع سپری .	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۹۰۶	انواع قوطی .	کیلوگرم	۱۳,۵۰۰		
۴۱۰۹۰۷	انواع تسمه .	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۹۰۸	انواع ورق سیاه .	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۱۰۰۱	انواع میلگرد ساده .	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۱۰۰۲	انواع میلگرد آجدار .	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۱۰۰۳	انواع شبکه جوشی فولادی .	کیلوگرم	۱۹,۳۰۰		
۴۱۱۰۰۴	انواع کابل فولادی (برای پیش تنیدگی) .	کیلوگرم	۳۶,۸۰۰		
۴۱۱۱۰۱	انواع پروفیل‌های توخالی، پروفیل Z و پروفیل چهارچوب .	کیلوگرم	۱۶,۹۰۰		
۴۱۱۲۰۲	انواع ورقهای گالوانیزه .	کیلوگرم	۲۲,۸۰۰		
۴۱۱۳۰۳	انواع توری سیمی .	کیلوگرم	۲۵,۱۰۰		
۴۱۱۳۰۴	انواع رابیتس .	مترمربع	۲۴,۲۰۰		
۴۱۱۴۰۵	انواع پروفیل آلومینیومی .	کیلوگرم	۸۸,۶۰۰		
۴۱۱۴۰۶	انواع ورق آلومینیومی .	کیلوگرم	۸۷,۲۰۰		
۴۱۱۴۰۷	انواع در و پنجره آلومینیومی .	کیلوگرم	۱۱۰,۵۰۰		
۴۱۱۵۰۱	انواع ورقهای صاف آزیست سیمان .	کیلوگرم	۸,۳۳۰		
۴۱۱۵۰۲	انواع ورقهای موجدار آزیست سیمان .	کیلوگرم	۶,۲۸۰		
۴۱۱۶۰۱	انواع موزاییک سیمانی ساده .	مترمربع	۷۳,۰۰۰		
۴۱۱۶۰۲	انواع موزاییک ایرانی .	مترمربع	۹۶,۸۰۰		
۴۱۱۶۰۳	انواع موزاییک فرنگی .	مترمربع	۱۰۵,۰۰۰		
۴۱۱۷۰۱	انواع عایق‌های پیش ساخته رطوبتی .	مترمربع	۵۷,۸۰۰		
۴۱۱۸۰۱	انواع کاشی دیواری .	مترمربع	۱۲۱,۵۰۰		
۴۱۱۸۰۲	انواع کاشی کفی (سرامیک) .	مترمربع	۱۱۸,۰۰۰		

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۱۹۰۱	تراورس خارجی .	مترمکعب	۱۲,۶۰۳,۰۰۰		
۴۱۱۹۰۲	تخته نراد خارجی .	مترمکعب	۱۲,۱۰۳,۰۰۰		
۴۱۲۰۰۱	تراورس ایرانی .	مترمکعب	۸,۱۵۳,۰۰۰		
۴۱۲۰۰۲	تخته و الوار ایرانی .	مترمکعب	۶,۷۵۳,۰۰۰		
۴۱۲۱۰۱	انواع فیبر .	مترمکعب	۱۱,۱۰۳,۰۰۰		
۴۱۲۲۰۱	انواع نئوپان .	مترمکعب	۵,۷۸۰,۰۰۰		
۴۱۲۳۰۱	انواع تخته سه لایی ایرانی .	مترمکعب	۳۷,۸۵۳,۰۰۰		
۴۱۲۴۰۱	انواع قیر .	کیلوگرم	۵,۲۳۰		
۴۱۲۵۰۱	انواع درچوبی پیش ساخته .	مترمربع	۲۰۳,۵۰۰		
۴۱۲۵۰۲	انواع چهارچوب چوبی .	مترطول	۱۵۹,۵۰۰		
۴۱۲۶۰۱	انواع کف پوش پلاستیکی .	مترمربع	۱۹۳,۵۰۰		
۴۱۲۷۰۱	انواع کف پوش لاستیکی .	مترمربع	۲۵۲,۵۰۰		
۴۱۲۸۰۱	انواع پوکه .	مترمکعب	۱۸۶,۰۰۰		
۴۱۲۹۰۱	انواع چتایی .	مترمربع	۱۵,۳۰۰		
۴۱۳۰۰۱	انواع شیشه به ضخامت ۳ میلی متر و کمتر .	مترمربع	۵۷,۰۰۰		
۴۱۳۰۰۲	انواع شیشه به ضخامت ۴ میلی متر .	مترمربع	۹۱,۱۰۰		
۴۱۳۰۰۳	انواع شیشه به ضخامت ۶ میلی متر و بیشتر .	مترمربع	۱۶۴,۰۰۰		
۴۱۳۱۰۱	انواع رنگ روغنی .	کیلوگرم	۹۹,۳۰۰		
۴۱۳۱۰۲	انواع رنگ پلاستیک .	کیلوگرم	۶۰,۳۰۰		

شماره: ۹۴/۴۴۹۰۱۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶	
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۵	

پیوست ۱. مصالح پای کار

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به‌مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای عملیات موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به‌طور مرتب به‌شکلی نگهداری شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور دستگاه نظارت تنظیم شود.
۲. با اعمال ضرایب متوسط درج شده در جدول شماره ۱ این پیوست، به‌بهای واحد ردیف‌های فصل مربوط، بهای واحد مصالح پای کار تعیین می‌شود.
۳. در بهای واحد ردیف‌های جدول شماره ۲ این پیوست، هزینه بارگیری، حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی مصالح در کارگاه به‌صورت منظم، منظور شده است و هیچ‌گونه پرداختی برای حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر مصالح، انجام نخواهد شد.
۴. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار، موضوع بندهای ۲، ۳ و با احتساب ضریب‌های بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیتهای منظور می‌شود.
۵. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیتهای موقت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه نخواهد داشت، مگر مصالحی که برای اجرای عملیات موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. در این حالت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد دستگاه نظارت و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۶. مسوولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به‌عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، نگهداری کند.
۷. نرخ مصالح حاصل از جدول‌های شماره ۱ یا ۲ این پیوست، منحصراً برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیتهای موقت منظور شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۸. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و همچنین صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقیمانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

جدول شماره ۱: ضرایب متوسط قابل اعمال به بهای واحد ردیف‌ها برای تعیین قیمت مصالح پای کار

شماره فصل	عنوان فصل	ضریب	شماره فصل	عنوان فصل	ضریب
هفتم	شیرها	۰/۸۵	بیست و دوم	کولر آبی	۰/۹۰
هشتم	قطعه انبساط	۰/۹۰	بیست و سوم	کولر گازی	۰/۹۰
نهم	لرزه گیر	۰/۸۵	بیست و چهارم	الکتروپمپ	۰/۸۵
یازدهم	صافی	۰/۸۵	بیست و پنجم	عایق	۰/۶۰
دوازدهم	دیگ حرارتی آب گرم	۰/۸۰	بیست و هفتم	دستگاههای مبرد	۰/۹۰
سیزدهم	دیگ بخار	۰/۹۰	بیست و هشتم	برج خنک کننده	۰/۸۵
چهاردهم	مشعل	۰/۹۰	بیست و نهم	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۰/۷۰
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۰/۹۰	سی ام	وسایل آتش نشانی	۰/۸۵
شانزدهم	آب گرم کن	۰/۸۵	سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۰/۸۵
هیجدهم	آب سردکن	۰/۹۰	سی و دوم	سختی گیر	۰/۸۵
نوزدهم	دریچه هوا و دودکش	۰/۸۵	سی و سوم	مخازن و مبدلها	۰/۸۰
بیستم	هواکش	۰/۹۰	سی و چهارم	بستها و تکیه گاهها	۰/۶۰
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیتر	۰/۹۰			

جدول شماره ۲: بهای واحد ردیف‌ها بخشی از مصالح پای کار

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار.	کیلوگرم	۱۸,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۱	لوله فولادی سیاه بدون درز.	کیلوگرم	۲۳,۸۰۰		
۴۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۷,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۱	لوله چدنی فاضلابی.	کیلوگرم	۳۵,۶۰۰		
۴۱۰۴۰۲	قطعات اتصال چدنی فاضلابی.	کیلوگرم	۵۳,۲۰۰		
۴۱۰۶۰۱	لوله پی وی سی.	کیلوگرم	۴۰,۹۰۰		
۴۱۰۶۰۲	قطعات اتصال پی وی سی.	کیلوگرم	۶۰,۴۰۰		
۴۱۰۹۰۱	لوله آزیست سیمان فاضلابی.	کیلوگرم			
۴۱۱۰۰۱	لوله آزیست سیمان فاضلابی ضد سولفات.	کیلوگرم			
۴۱۱۱۰۱	لوله مسی.	کیلوگرم	۲۰۳,۰۰۰		
۴۱۱۳۰۱	رادیاتور فولادی.	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱۳۷,۵۰۰		
۴۱۱۴۰۱	رادیاتور آلومینیومی.	یکصد کیلو کالری در ساعت	۲۱۲,۰۰۰		
۴۱۱۵۰۱	ورق گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۰,۶۰۰		
۴۱۱۶۰۱	عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلی متر.	مترمربع	۱۳,۱۰۰		
۴۱۱۶۰۲	عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی متر.	مترمربع	۲۱,۷۰۰		

شماره:	۹۴/۴۴۹۰۱۷
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۵	

پیوست ۱. مصالح پای کار فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای عملیات موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی نگهداری شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور دستگاه نظارت تنظیم شود.
۲. با اعمال ضرایب متوسط درج شده در فهرست ضرایب مصالح پای کار، به بهای ردیف‌های فصل مربوط، بهای مصالح پای کار برای منظور کردن در صورت‌وضعیت‌های موقت تعیین می‌شود. در بهای مصالح پای کار هزینه بارگیری، حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی در نظر گرفته شده است و هیچ‌گونه پرداختی برای حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر انجام نخواهد شد.
۳. هنگام تهیه صورت‌وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار، (که پس از اعمال ضرایب‌های جدول زیر به بهای واحد ردیف‌ها به دست می‌آید) با احتساب ضرایب‌های بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت‌وضعیت‌ها منظور می‌شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت‌وضعیت‌های موقت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه نخواهد داشت، مگر مصالحی که برای اجرای عملیات موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این حالت، پس از کسر آن از صورت‌وضعیت (چنانچه در صورت‌وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد دستگاه نظارت و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، نگهداری کند.
۶. نرخ مصالح حاصل از ضرایب مصالح پای کار و همچنین ضرایب درج شده در فهرست یاد شده، منحصراً برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت‌وضعیت‌های موقت منظور شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت‌وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و همچنین صورت‌وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقیمانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۰۱ مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۵

فهرست ضریب‌های متوسط قابل اعمال به بهای واحد ردیف‌ها برای تعیین مصالح پای کار					
شماره فصل	عنوان فصل	ضریب	شماره فصل	عنوان فصل	ضریب
۱	چراغ‌های فلورسنت	۰/۹۰	۱۵	وسایل اندازه‌گیری (تابلوی ساخته شده)	۰/۹۵
۲	چراغ‌های رشته‌ای	۰/۷۰	۱۶	تابلوه‌های فشار متوسط (تابلوی ساخته شده)	۰/۹۵
۳	چراغ‌های صنعتی	۰/۸۵	۱۷	مولدهای برق	۰/۹۲
۴	چراغ‌های فضای آزاد	۰/۹۰	۱۸	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۰/۹۵
۵	چراغ‌های مخصوص	۰/۹۰	۱۹	ترانسفورماتورهای فشار متوسط	۰/۹۵
۶	سیمها	۰/۵۵	۲۰	وسایل شبکه	۰/۷۰
۷	کابل‌های فشار ضعیف	۰/۸۵	۲۱	کابل‌های تلفن	۰/۸۰
۸	کابلشوها	۰/۲۰	۲۲	وسایل ارتباطی	۰/۹۰
۹	کابل‌های فشار متوسط	۰/۹۰	۲۳	سیستم احضار و دربازکن	۰/۷۰
۱۰	سرکابل‌ها و مفصل‌ها	۰/۷۰	۲۴	سیستم آنتن تلویزیون	۰/۷۰
۱۱	کلیدها و پریزها	۰/۶۰	۲۵	سیستم مادر ساعت	۰/۹۰
۱۲	لوله‌های فولادی	۰/۶۰	۲۶	وسایل اعلام و اطفای حریق	۰/۹۰
۱۳	لوله‌های پی.وی.سی	۰/۴۰	۲۷	وسایل صوتی	۰/۹۵
۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی (تابلوی ساخته شده)	۰/۹۵	۲۸	وسایل متفرقه	۰/۶۵

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه برای زیر و روی کابل.	مترمکعب	۱۳۱,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	آجر فشاری.	قالب	۱,۲۰۰		
۴۱۰۳۰۱	آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری.	قالب	۱,۱۸۰		

شماره:	۹۴/۴۴۸۹۹۲
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع:	ابلاغ فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیف های فصل های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصل ها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند)، با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت ها منظور می شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آن ها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آن ها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آن ها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۸. حداکثر حجم سگمنت بتنی (ردیف شماره ۴۱۱۱۰۱) قابل پرداخت در مصالح پای کار، بنا به مقتضیات پروژه، برنامه زمان بندی و نظر مهندس مشاور تعیین می شود.

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱۹۱,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۲۷,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۱	بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.	مترمکعب	۱۵۶,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۲	بالاست از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲۳۰,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۱	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۶۴,۷۰۰		
۴۱۰۳۰۲	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۹۳,۳۰۰		
۴۱۰۳۰۳	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲۴۱,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴.	مترمکعب	۳۶۲,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۵	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳.	مترمکعب	۴۲۹,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۶	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴.	مترمکعب	۴۶۹,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۷	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵.	مترمکعب	۴۸۹,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۸	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	مترمکعب	۱۱۲,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۹	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).	مترمکعب	۱۱۵,۵۰۰		
۴۱۰۳۱۰	مصالح سنگی قشر بیندر.	مترمکعب	۱۹۲,۵۰۰		
۴۱۰۳۱۱	مصالح سنگی قشر توپکا.	مترمکعب	۲۰۹,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۱۵۳,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۴	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲۴۲,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۵	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۵۷۵,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۶	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۶۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۷	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۸۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۶۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۶۸,۶۰۰		
۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله.	متر طول	۵,۶۳۰		

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی .	عدد	۲۱,۲۰۰		
۴۱۰۷۰۱	انواع تیر آهن .	کیلوگرم	۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۲	انواع تیر آهن بال پهن .	کیلوگرم	۲۳,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۳	انواع ناودانی .	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۷۰۴	انواع نبشی .	کیلوگرم	۱۲,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۵	انواع سپری .	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۷۰۶	انواع تسمه .	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۷	انواع ورق سیاه .	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی .	کیلوگرم	۱۴,۵۰۰		
۴۱۰۸۰۱	انواع میل گرد ساده .	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۸۰۲	انواع میل گرد آجدار .	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۹۰۱	قیر ام . سی . ۲۵۰ و سایر قیرهای محلول .	کیلوگرم	۶,۷۵۰		
۴۱۰۹۰۲	سایر قیرها .	کیلوگرم	۴,۸۶۰		
۴۱۱۰۰۱	انواع کابل تیرهای تنیده .	کیلوگرم			
۴۱۱۱۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با .TBM	مترمکعب	۲,۸۱۱,۰۰۰		

شماره:	۹۴/۴۴۹۰۰۲
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع:	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته راهداری سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار به مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمان‌بندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورتجلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف‌های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش‌بینی شده در ردیف‌های فصل‌های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ‌گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش‌بینی شده در مقدمه فصل‌ها، انجام نمی‌شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند)، با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرما است و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت‌های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱۹۱,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۲۷,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۱	مصالح روسرندی.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۱	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۶۴,۷۰۰		
۴۱۰۳۰۲	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۹۳,۳۰۰		
۴۱۰۳۰۳	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲۴۱,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع الف و ج.	مترمکعب	۳۶۲,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۵	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ب و د.	مترمکعب	۴۲۹,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۶	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ج.	مترمکعب	۴۶۹,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۷	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع د.	مترمکعب	۴۸۹,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۸	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	مترمکعب	۱۱۲,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۹	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).	مترمکعب	۱۱۵,۵۰۰		
۴۱۰۳۱۰	مصالح سنگی قشر بیندر.	مترمکعب	۱۹۲,۵۰۰		
۴۱۰۳۱۱	مصالح سنگی قشر توپکا.	مترمکعب	۲۰۹,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۱۵۳,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۲	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲۴۲,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۳	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۵۷۵,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۴	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۶۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۵	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۸۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۶۰۱	دینامیت.	کیلوگرم	۶۸,۶۰۰		
۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله.	مترطول	۵,۶۳۰		
۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱,۲۰۰		

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۷۰۱	انواع تیر آهن .	کیلوگرم	۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۲	انواع ناودانی .	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۷۰۳	انواع نبشی .	کیلوگرم	۱۲,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۴	انواع سپری .	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۷۰۵	انواع تسمه .	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۶	انواع ورق سیاه .	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۷	انواع ورق گالوانیزه .	کیلوگرم			
۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی .	کیلوگرم	۱۴,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۹	گارد ریل از جنس ورق گالوانیزه ساخت داخل .	کیلوگرم			
۴۱۰۸۰۱	انواع میل گرد ساده .	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۸۰۲	انواع میل گرد آجدار .	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۹۰۱	انواع قیر ام .سی .	کیلوگرم	۶,۷۵۰		
۴۱۰۹۰۲	سایر قیرها .	کیلوگرم	۴,۸۶۰		
۴۱۱۰۰۱	انواع توری سیمی گالوانیزه (فنس) .	کیلوگرم			
۴۱۱۰۰۲	انواع پروفیل های تو خالی .	کیلوگرم			
۴۱۱۰۰۳	سیم خار دار .	کیلوگرم			
۴۱۱۰۰۴	تور سنگ (گابیون) .	کیلوگرم			
۴۱۱۱۰۱	انواع لوله پی وی سی .	کیلوگرم			
۴۱۱۲۰۱	گارد بلوک .	متر مکعب			
۴۱۱۲۰۲	نیوجرسی .	متر مکعب			
۴۱۱۲۰۳	جدول .	متر مکعب			
۴۱۱۳۰۱	نوار شبرنگ .	متر مربع			

شماره: ۹۴/۴۴۸۹۳۳	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶	
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۵	

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به‌مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به‌طور مرتب به‌شکلی انبار شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف‌های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش‌بینی شده در ردیف‌های فصل‌های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به‌صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ‌گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به‌استثنای موارد پیش‌بینی شده در مقدمه فصلها، انجام نمی‌شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به‌عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت‌های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۲۶۴,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۷۷,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۳	سنگ قلوه.	مترمکعب	۱۳۳,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۴	سنگ لاشه.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۵	مخلوط رودخانه ای (تووانان).	مترمکعب	۱۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۵	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۶	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۳۰۲	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۱	دینامیت.	کیلوگرم	۶۸,۶۰۰		
۴۱۰۴۰۲	انواع فتیله.	مترطول	۵,۶۳۰		
۴۱۰۴۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱,۲۰۰		
۴۱۰۵۰۱	انواع الکتروود.	کیلوگرم	۴۹,۴۰۰		
۴۱۰۶۰۱	انواع مصالح چدنی.	کیلوگرم	۳۱,۸۰۰		
۴۱۰۶۰۲	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۷,۲۰۰		
۴۱۰۷۰۱	لوله چدنی نشکن (داکتیل).	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل پانزدهم	
۴۱۰۸۰۱	لوله فولادی.	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل شانزدهم	
۴۱۰۹۰۱	لوله بتنی مسلح.	متر طول		طبق ردیف مربوط از فصل هفدهم	
۴۱۱۰۰۱	لوله فایبرگلاس (G.R.P).	متر طول		طبق ردیف مربوط از فصل هجدهم	

شماره:	۹۴/۴۴۸۹۴۱
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع: ابلاغ فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب سال ۱۳۹۵	

پیوست ۱. مصالح پای کار فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیف های فصلهای مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصلها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار در صورت وضعیتها منظور می شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسؤولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیتهای موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۲۶۴,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۷۷,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۳	سنگ قلوه.	مترمکعب	۱۳۳,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۴	سنگ لاشه.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۵	آجر فشاری.	قالب	۱,۲۰۰		
۴۱۰۱۰۶	مخلوط رودخانه ای (توونان).	مترمکعب	۱۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۵	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۶	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۳۰۲	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۱	انواع مصالح چدنی.	کیلوگرم	۳۱,۸۰۰		
۴۱۰۴۰۲	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۷,۲۰۰		
۴۱۰۵۰۱	لوله چدنی نشکن (داکتیل).	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل دوازدهم	
۴۱۰۶۰۱	لوله فایبرگلاس (G.R.P).	متر طول		طبق ردیف مربوط از فصل سیزدهم	
۴۱۰۷۰۱	لوله پلی اتیلن.	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل چهاردهم	
۴۱۰۸۰۱	لوله پی وی سی سخت (U.P.V.C).	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل چهاردهم	

شماره: ۹۴/۴۴۸۹۰۶	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶	
موضوع: ابلاغ فهرست بهای واحد پایه رشته چاه سال ۱۳۹۵	

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه 95 پیوست یا فصلی برای مصالح پای کار ندارد

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه

رسته مهندسی آب

سال ۱۳۹۵

شماره صفحه	فهرست مطالب
۱	دستورالعمل کاربرد
۳	کلیات
۵	فصل اول. تجهیز و برچیدن کارگاه
۱۰	فصل دوم. حفاری به روش دستی
۱۳	فصل سوم. حفاری به روش ضربه‌ای
۲۳	فصل چهارم. حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه‌ای
۳۶	فصل پنجم. تهیه و نصب لوله
۳۹	فصل ششم. آزمایش و عملیات صحرائی
۴۷	فصل هفتم. کارهای متفرقه
۴۹	فصل هشتم. کارهای دستمزدی
۵۲	فصل نهم. حفاری و اجرای چاه مخزنی
۵۶	پیوست ۲. کارهای جدید

شماره:	۹۴/۴۴۸۹۶۲
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع: ابلاغ فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی سال ۱۳۹۵	

پیوست ۱. مصالح پای کار فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیف های فصلهای مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصلها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت ها منظور می شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱۹۱,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۲۷,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۱۵۳,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	مترمکعب	۳۰۴,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۴	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲۴۲,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۵	سنگ سرتراش.	مترمکعب	۵۷۵,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۶	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۶۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۷	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۸۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۶۰۱	دینامیت.	کیلوگرم	۶۸,۶۰۰		
۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله.	مترطول	۵,۶۳۰		
۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱,۲۰۰		
۴۱۰۷۰۱	انواع تیر آهن.	کیلوگرم	۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۲	انواع تیر آهن بال پهن.	کیلوگرم			
۴۱۰۷۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۷۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۱۲,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۵	انواع سپری.	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۷۰۶	انواع تسمه.	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۷	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی.	کیلوگرم	۱۴,۵۰۰		
۴۱۰۸۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۸۰۲	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		

شماره:	۹۴/۴۴۸۹۱۶
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع:	ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته سد سازی سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد، و با توجه به برنامه زمان بندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی، توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه باید، صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، باحضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. مصالحی که نام آنها در فهرست پیوست درج نشده است و لازم است جزو مصالح پای کار منظور شود، هنگام تهیه برآورد، بصورت ردیف ستاره دار به فهرست یاد شده اضافه می‌شود.
۳. در قیمت ردیف‌های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در مقدمه ردیف‌های فصلهای مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچگونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد درج شده در مقدمه فصل‌ها، انجام نمی‌شود.
۴. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.
۵. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۶. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۷. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیتهای موقت در نظر گرفته شده است.
۸. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و همچنین صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۹. حداکثر حجم سگمنت بتنی (ردیف شماره ۴۱۱۰۰۱) قابل پرداخت در مصالح پای کار، بنا مقتضیات پروژه و توافق پیمانکار و مهندس مشاور تعیین می‌شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته سد سازی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱۹۱,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۲۷,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۱	مصالح پوسته از مخلوط رودخانه‌ای.	مترمکعب			
۴۱۰۲۰۲	مصالح پوسته از سنگ کوهی.	مترمکعب			
۴۱۰۲۰۳	مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه‌ای.	مترمکعب	۱۰۵,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۴	مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی.	مترمکعب	۱۵۸,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۱	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲۴۲,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۲	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۵۷۵,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۳	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۶۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۴	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۸۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سیمان پرتلند نوع یک.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۲	سیمان پرتلند نوع دو.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۶۸,۶۰۰		
۴۱۰۵۰۲	انواع فتیله.	مترطول	۵,۶۳۰		
۴۱۰۵۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱,۲۰۰		
۴۱۰۵۰۴	آنفو.	کیلوگرم			
۴۱۰۶۰۱	انواع تیر آهن.	کیلوگرم	۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۶۰۲	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۰۶۰۳	انواع نبشی.	کیلوگرم	۱۲,۹۰۰		
۴۱۰۶۰۴	انواع تسمه.	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۶۰۵	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۰۷۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۷۰۲	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۷۰۳	انواع لوله‌های فولادی.	کیلوگرم			
۴۱۰۸۰۱	انواع الکتروود.	کیلوگرم	۴۹,۴۰۰		
۴۱۰۹۰۱	بتونیت.	تن	۱,۸۴۷,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۱۰۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل‌های حفاری شده با .TBM	مترمکعب	۲,۹۰۹,۰۰۰		

شماره: ۹۴/۴۴۸۹۵۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶	
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته آبیاری تحت فشار سال ۱۳۹۵	

۲۷. در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری، هزینه‌های اضافی بابت خاکبرداری و خاکریزی اضافی لازم و سایر عملیات مرتبط با آن، برای محل اتصالی‌ها، متعلقات، پشت بندهای آزمایش هیدرولیکی لوله و نیز ایجاد فضای لازم برای اجرای عملیات درون ترانشه، منظور شده‌است.

۲۸. در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری و عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری، هزینه‌های اضافی مرتبط با تغییر حجم ناشی از تورم و نشست خاک منظور شده‌است.

۲۹. در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری، طبق نقشه نمونه ۴۳۱۰۱، هزینه خاکریزی زیر، اطراف و روی لوله با خاک سرندی، از خاک حاصل از حفر ترانشه، منظور شده‌است. چنانچه طبق مشخصات فنی یا به دستور مهندس مشاور، ضرورت داشته باشد که به جای خاک سرندی از خاک مناسب خارج کارگاه یا مصالح مناسب دیگری استفاده شود، اضافه‌بهای تهیه و حمل این مصالح، طبق ردیف‌های مربوط، از فصل عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری (که در این ردیف‌ها هزینه‌های مربوط به خاک سرندی کسر شده‌است)، محاسبه می‌شود.

۳۰. در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری، هزینه پخش خاک اضافی حاصل از حفر ترانشه، و یا گرده ماهی کردن آن در امتداد مسیر خط لوله، پیش‌بینی شده‌است. چنانچه لازم باشد خاک اضافی یا مواد زاید جمع‌آوری و حمل شود، این کار منحصراً" به دستور مهندس مشاور انجام می‌شود و هزینه‌های جمع‌آوری، بارگیری، حمل و باراندازی آن در نقاط تعیین شده، طبق ردیف مربوط، از فصل عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری، محاسبه می‌شود.

۳۱. در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری، هزینه حفر ترانشه با وسایل مکانیکی، پیش‌بینی شده‌است. در محلهایی که به تشخیص مهندس مشاور، حفر ترانشه با وسایل مکانیکی مقدور نباشد و این کار با دست انجام شود، اضافه‌بهای ناشی از صعوبت انجام آن با دست، با استفاده از ردیف‌های مربوط، از فصل عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری، محاسبه می‌شود.

۳۲. هزینه تامین مصالح و دستمزد کلیه کارهای لازم برای پشت بندهای آزمایش هیدرولیکی (بستن سر و ته قسمتی از خط لوله که آزمایش هیدرولیکی می‌شود) و نیز برای کوبیدن و تثبیت میخهای اصلی و فرعی نقشه‌برداری، در ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری منظور شده‌است.

۳۳. در این فهرست بهای، تامین لوله‌ها، اتصالی‌ها، متعلقات، شیرها، مصالح تاسیسات و تجهیزات (فصل‌های اول تا چهارم و ششم تا دهم)

به‌عهد کارفرما است، و در پای کار به پیمانکار تحویل می‌شود و به هر حال هزینه جداگانه‌ای بابت حمل این مصالح به پیمانکار تعلق

نمی‌گیرد.

۳۴. در فصل‌های لوله‌گذاری، برای پرداخت صورت کارکردهای موقت، قبل از انجام کامل هر قسمت از کار، از درصدهای داده‌شده در جدولهای مقدمه این فصل‌ها استفاده می‌شود. جدولهای یادشده، تقریبی است و منحصراً برای پرداختهای موقت تهیه شده‌است و هر گونه استفاده از آن یا استناد به آن، سواى آنچه تعیین شده، مجاز نیست.

۳۵. در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های لوله‌گذاری، هزینه تهیه آب مورد نیاز برای آزمایش هیدرولیکی مقطعی خط لوله منظور شده‌است، ولی هزینه تهیه آب لازم برای آزمایش و شستشوی سراسری خط لوله به‌منظور بهره‌برداری منظور نشده‌است.

۳۶. شرایط عمومی که در مقدمه فصل بتن در جا پیش‌بینی شده‌است، برحسب مورد برای بتن پیش‌ساخته نیز نافذ است.

۳۷. ردیف‌هایی که به صورت اضافه‌بهای اجرای کار زیر تراز آب زیرزمینی پیش‌بینی شده‌است، شامل هزینه‌های کندی پیشرفت کار در محیط آبدار و تخلیه آب با تلمبه موتوری است، و در صورتی پرداخت می‌شود که لزوم استفاده از تلمبه موتوری یا وسیله مشابه آن، به‌تایید مهندس مشاور برسد و پس از انجام کار صورت مجلس شود. ردیف‌های یاد شده، به آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود، تعلق می‌گیرد.

۳۸. گرفتن مجوزها و دستورالعمل‌ها و اطلاعات مربوط به تاسیسات زیربنایی مانند آب، برق، گاز، خطوط مخابرات و شبکه‌های آبیاری موجود، برای اجرای عملیات، به‌عهد کارفرما می‌باشد.

پیوست ۱. مصالح پای کار

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیفهای فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیفهای فصلهای مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصلها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیتها منظور می شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرما می باشد و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسوولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیتهای موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۲۶۴,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۷۷,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۳	سنگ قلوه.	مترمکعب	۱۳۳,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۴	سنگ لاشه.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۵	آهک.	تن	۴۹۵,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۶	آجر فشاری.	قالب	۱,۲۰۰		
۴۱۰۱۰۷	آجر ماشینی سوراخدار.	قالب	۱,۳۰۰		
۴۱۰۱۰۸	مخلوط رودخانه ای (تونان).	مترمکعب	۱۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۵	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۶	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۳۰۲	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۱	انواع مصالح چدنی.	کیلوگرم	۳۱,۸۰۰		
۴۱۰۴۰۲	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۷,۲۰۰		
۴۱۰۵۰۱	لوله بتنی فاضلابی.	متر طول		طبق ردیف مربوط از فصل چهاردهم	
۴۱۰۶۰۱	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی.	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل پانزدهم	
۴۱۰۶۰۲	لوله پلی اتیلن فاضلابی.	متر طول		طبق ردیف مربوط از فصل پانزدهم	
۴۱۰۸۰۱	لوله پی وی سی فاضلابی.	کیلوگرم		طبق ردیف مربوط از فصل هفدهم	
۴۱۰۹۰۱	لوله فایبرگلاس فاضلابی.	متر طول		طبق ردیف مربوط از فصل هجدهم	

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحي اطلاق می‌شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به‌طور مرتب به‌شکلی انبار شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیفهای فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش‌بینی شده در ردیفهای فصلهای مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به‌صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ‌گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به‌استثنای موارد پیش‌بینی شده در مقدمه فصلها، انجام نمی‌شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بینه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعيتها منظور می‌شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به‌عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعيتها موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ‌نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

جدول شماره ۱: ضرایب متوسط قابل اعمال به بهای واحد ردیف‌ها برای تعیین قیمت مصالح پای کار

شماره فصل	عنوان فصل	ضریب	شماره فصل	عنوان فصل	ضریب
اول	لوله‌های آزیست سیمان با اتصالاتی‌های مربوط	۰/۸	نهم	الکتروپمپ مستغرق	۰/۸۵
چهارم	شیرها	۰/۸۵	دهم	کلریناتور	۰/۸۵
ششم	انشعاب‌ها	۰/۸۵	پانزدهم	لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) با اتصالاتی‌های مربوط	۰/۹
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۰/۹	شانزدهم	لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۰/۹

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۲۶۴,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱۷۷,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۳	سنگ قلوه.	مترمکعب	۱۳۳,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۴	سنگ لاشه.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۵	مخلوط رودخانه ای (تونان).	مترمکعب	۱۱۶,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۵	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۶	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۳۰۲	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۰۶۰۱	انواع مصالح چدنی.	کیلوگرم	۳۱,۸۰۰		
۴۱۰۶۰۲	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه سنگین.	کیلوگرم	۲۷,۹۰۰		
۴۱۰۶۰۳	لوله چدنی نشکن (داکتیل) با اتصالیهای مربوط.	کیلوگرم	۳۷,۹۰۰		
۴۱۰۶۰۴	لوله پلی اتیلن و متعلقات پلی اتیلنی مربوط.	کیلوگرم	۵۶,۶۰۰		
۴۱۰۶۰۵	متعلقات چدنی.	کیلوگرم			
۴۱۰۶۰۶	متعلقات چدنی نشکن.	کیلوگرم	۵۳,۸۰۰		
۴۱۰۶۰۷	لوله پی وی سی سخت.	کیلوگرم	۴۱,۱۰۰		
۴۱۰۷۰۱	آجر فشاری.	قالب	۱,۲۰۰		

شماره:	۹۴/۴۴۸۹۸۰
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات سال ۱۳۹۵	

پیوست ۱. مصالح پایکار
فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پایکار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می‌شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به‌طور مرتب به‌شکلی انبار شود که قابل اندازه‌گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف‌های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش‌بینی شده در ردیف‌های فصل‌های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به‌صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ‌گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به‌استثنای موارد پیش‌بینی شده در مقدمه فصل‌ها، انجام نمی‌شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه‌گیری می‌شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند) و با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آن‌ها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد، که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می‌تواند با پیشنهاد مهندس مشاور و موافقت کارفرما، آن‌ها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به‌عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آن‌ها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت‌های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.

پیوست ۰۱. مصالح پایکار
فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته	مترمکعب	۱۹۱,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	شن شسته	مترمکعب	۱۲۷,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۳	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱۵۳,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سنگ نیم تراش	مترمکعب	۶۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۶۰۱	قطعات بتنی مسلح مانند کول، طوقه و درپوش	مترمکعب	۱,۹۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۸۰۱	انواع میلگرد ساده	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۰۸۰۲	انواع میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		

شماره:	۹۴/۴۴۸۹۶۶
تاریخ:	۱۳۹۴/۱۲/۲۶
موضوع:	ابلاغ فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۵

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه یا در پای کار به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور یا دستگاه نظارت تنظیم شود و موقتاً در کارگاه تحویل پیمانکار شود.
۲. در قیمت ردیف های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیف های فصل های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصل ها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند)، با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت ها منظور می شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماست و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می تواند با پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۸. ردیف های بدون قیمت در مصالح پای کار در صورت نیاز، هنگام ورود مصالح، بهای آنها تعیین و در صورت وضعیت منظور می شود.

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	گچ فله.	تن	۴۸۰,۵۰۰		
۴۱۰۱۰۲	گچ کیسه‌ای (پاکتی) ۴۰ کیلوگرمی.	تن	۶۵۴,۵۰۰		
۴۱۰۱۱۰	کلوچه آهک زنده.	تن	۴۹۵,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹۴۰,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۹۳۲,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱,۰۸۴,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۵	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	تن	۹۴۹,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۶	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	تن	۱,۱۰۱,۰۰۰		
۴۱۰۳۰۱	خاک رس.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۳	ماسه خاکدار معمولی.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۸	ماسه بادی نرم.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۹	مصالح مخلوط رودخانه‌ای.	مترمکعب	۱۵۰,۰۰۰		
۴۱۰۳۱۱	انواع ماسه شسته طبیعی و شکسته.	مترمکعب	۲۶۴,۵۰۰		
۴۱۰۳۱۲	انواع شن شسته طبیعی و شکسته.	مترمکعب	۱۷۷,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سنگ قلوه.	مترمکعب	۱۳۳,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۲	انواع سنگ رودخانه‌ای بزرگ.	مترمکعب			
۴۱۰۴۰۴	سنگ لاشه.	مترمکعب	۱۶۲,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۵	انواع سنگ لاشه معدنی.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۶	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	مترمکعب	۳۰۴,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۷	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده.	مترمکعب	۳۰۴,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۸	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲۹۲,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۹	سنگ سرتراش.	مترمکعب	۵۷۵,۵۰۰		
۴۱۰۴۱۰	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۶۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۱۱	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۸۳۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۱۲	سنگ دو تیشه ریشه‌دار.	مترمربع	۱۶۵,۵۰۰		
۴۱۰۶۰۱	آجر فشاری.	قالب	۱,۲۰۰		
۴۱۰۶۰۳	آجر ماشینی سوراخدار.	قالب	۱,۱۳۰		
۴۱۰۷۰۱	بلوک سفالی دیواری (۱۰×۲۰×۲۵) تیغه.	قالب	۲,۵۳۰		

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی ۱۶×۲۵×۴۰.	قالب	۱۱,۶۰۰		
۴۱۰۹۰۱	جدول سیمانی پارکی (۱۰×۳۰×۴۰).	مترمکعب			
۴۱۰۹۰۲	جدول سیمانی فاضلابی (۱۲×۴۵×۵۵).	مترمکعب			
۴۱۱۰۰۱	انواع تیر آهن معمولی.	کیلوگرم	۱۶,۵۰۰		
۴۱۱۰۰۲	انواع تیر آهن بال پهن.	کیلوگرم			
۴۱۱۰۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۱۰۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۱۲,۹۰۰		
۴۱۱۰۰۶	انواع سپری.	کیلوگرم	۱۵,۳۰۰		
۴۱۱۰۰۷	انواع قوطی.	کیلوگرم	۱۳,۵۰۰		
۴۱۱۰۰۸	انواع پروفیل توخالی، پروفیل Z و پروفیل چارچوب.	کیلوگرم	۱۶,۹۰۰		
۴۱۱۰۰۹	انواع تسمه.	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۱۱۰۱	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۱۳,۹۰۰		
۴۱۱۱۰۳	انواع ورق سفید و گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۲,۸۰۰		
۴۱۱۲۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰		
۴۱۱۲۰۴	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰		
۴۱۱۲۰۵	انواع شبکه جوش شده فولادی.	کیلوگرم	۱۹,۳۰۰		
۴۱۱۳۰۱	انواع لوله فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۷,۵۰۰		
۴۱۱۳۰۲	انواع لوله فولادی سیاه و درزدار.	کیلوگرم	۱۸,۰۰۰		
۴۱۱۴۰۱	انواع تورسیم با چشمه های مختلف.	کیلوگرم	۲۵,۱۰۰		
۴۱۱۴۰۲	سیم خاردار.	کیلوگرم			
۴۱۱۴۰۳	انواع رابیتس گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۴,۲۰۰		
۴۱۱۴۰۴	سیم گایون صندوقه ای.	کیلوگرم			
۴۱۱۴۰۵	سیم گایون رولی.	کیلوگرم			
۴۱۱۴۰۶	انواع کابل مهاری و سیم.	کیلوگرم			
۴۱۱۹۰۳	انواع قیر.	کیلوگرم	۵,۲۳۰		
۴۱۲۰۰۱	انواع تخته و چهار تراش ایرانی.	مترمکعب	۶,۷۵۳,۰۰۰		
۴۱۲۰۰۲	انواع تراورس ایرانی.	مترمکعب	۸,۱۵۳,۰۰۰		
۴۱۲۱۰۱	انواع تخته نراد خارجی.	مترمکعب	۱۲,۱۰۳,۰۰۰		
۴۱۲۱۰۲	انواع تراورس خارجی.	مترمکعب	۱۲,۶۰۳,۰۰۰		

پیوست ۱. مصالح پای کار
فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۵

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۳۳۰۱	انواع دینامیت.	کیلوگرم	۶۸,۶۰۰		
۴۱۳۴۰۱	انواع فتیله.	متر طول	۵,۶۳۰		
۴۱۳۵۰۱	انواع چاشنی.	عدد	۲۱,۲۰۰		
۴۱۳۶۰۱	انواع رنگ روغنی.	کیلوگرم	۹۹,۳۰۰		
۴۱۳۷۰۱	انواع رنگ پلاستیکی.	کیلوگرم	۶۰,۳۰۰		
۴۱۳۸۰۱	انواع چتایی (گونی کنفی).	متر مربع	۱۵,۳۰۰		
۴۱۳۹۰۱	انواع ورق‌های صاف آزیست سیمان.	کیلوگرم	۸,۳۳۰		
۴۱۳۹۰۲	انواع ورق‌های موجدار آزیست سیمان.	کیلوگرم	۶,۲۸۰		
۴۱۴۱۰۱	لوله سیمانی نمره ۱۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۲	لوله سیمانی نمره ۱۵ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۳	لوله سیمانی نمره ۲۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۴	لوله سیمانی نمره ۳۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۵	لوله سیمانی نمره ۴۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۶	لوله سیمانی نمره ۶۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۲۰۱	کول سیمانی بیضی شکل.	متر طول			

