

پیوست شماره ۴ - د : بخش سیویل (احداث فونداسیون مخزن)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	خاکبرداری، پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کشی در هر نوع زمین و زیر تراز آب، ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط، بارگیری، حمل و تخلیه خاک و نخاله اضافی تا هر شعاع کیلومتر از محل بارگیری	مترمکعب	۴۴۰۰		
۲	تهیه پخش شن شکسته و کوبیدن تا ۹۵ درصد عمق ۰/۶ متر	مترمکعب	۱۱۰۰		
۳	تهیه مصالح گرانول و کوبیدن تا ۹۵ درصد	مترمکعب	۱۸۷۰		
۴	تهیه ماسه شسته و کوبش تا ۹۵ درصد	مترمکعب	۵۵۰		
۵	تیه ژئو تکستایل به ضخامت ۲ میلیمتر با اجرای دو لایه	مترمربع	۳۶۵۰		
۶	آب پاشی، تسطیح، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با ۹۵ ، درصد کوبیدگی به‌روش آشو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد	مترمربع	۲۲۰۰		
۷	تهیه لوله PVC قطر ۲۵ و جا گذاری در فونداسیون طول ۳ متر	عدد	۵		
۸	تهیه ورق گالوانیزه به ضخامت ۶ میلیمتر (چکر پلیت) ۸۰*۸۰*۶	عدد	۵		
۹	تهیه نبشی ۶۰*۶۰*۶ و نصب آن	طول	۱۵		
۱۰	تهیه و حمل وسایل قالب‌بندی با استفاده از قالب فلزی درپی‌ها و شنا‌های پی.	مترمربع	۶۵۰		
۱۱	حمل و بردن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر مورد نیاز ، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۲۵۰		
۱۲	تهیه، حمل، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) انکر بولت قطر ۴۸ میلگرد فی ۴۸، چهار مهره گالوانیزه ۴۸. دو عدد واشر گالوانیزه، به طول تقریبی ۲۰۱۵ متر، طول رزوه تقریبی ۱۵ سانت در هر دو سر رزوه دارند F ۱۵۵ G R.۳۶	عدد	۹۰		
۱۳	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن	مترمکعب	۳۶		
۱۴	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۳۵۰		
۱۵	تهیه و حمل مصالح و عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح روی پی‌ها.	مترمربع	۹۰۰		
جمع کل (ریال) :					

پیوست شماره ۴ - د : بخش سیویل (احداث بانداوال)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	خاکبرداری، پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کشی در هر نوع زمین و زیر تراز آب، ریختن خاک‌های کنده شده بارگیری، حمل و تخلیه خاک و نخاله اضافی تا تا هر شعاع کیلومتر از محل بارگیری.	مترمکعب	۱۰۵۰		
۲	تهیه خاک مناسب، از خارج کارگاه، برای خاکریزی و ریختن خاک کنار محل های کنده شده	مترمکعب	۵۰۰		
۳	تهیه و حمل وسایل قالب‌بندی با استفاده از قالب فلزی درپی‌ها و شناژهای پی دیوار های بتنی با مشخصات مندرج در نقشه های اجرایی.	مترمربع	۳۰۰۰		
۴	حمل، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گردآچار از نوع AIII به قطر مورد نیاز بر اساس نقشه های اجرایی برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۳۵۰		
۵	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن	مترمکعب	۹۴		
۶	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۸۰۵		
۷	تهیه و اجرای واتر استاپ	متر طول	۱۷۶۰		
جمع کل (ریال) :					

پیوست شماره ۴ - د : بخشی سیویل (احداث کانال های محوطه)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	تهیه و حمل وسایل قالب بندی با استفاده از قالب فلزی درپیی ها و شنازهای پی.	مترمربع	۴۵۰		
۲	حمل، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گردآجدار از نوع AIII به قطر مندرج در نقشه های اجرایی برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۵۵۵۰		
۳	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن به همراه کلیه افزودنی ها شامل میکرو سیلس، فوق روان کننده و ... جهت هر نوع مصرف اعم از مصرف در بتن مسلح.	مترمکعب	۵۰		
۴	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال به همراه کلیه افزودنی ها	مترمکعب	۱۷۰		
۵	تهیه و اجرای لوله ۱۰ الینچ کربن استیل	متر طول	۵		
۶	تهیه، حمل و نصب صفحات فلزی چکر پلیت ۲*۲ متر	عدد	۱		
۷	تیه و اجرای نبشی ۵۰*۵۰*۵	طول/متر	۶		
۸	تیه و اجرای واتر استاپ	طول/متر	۲		
۹	تهیه، حمل و نصب صفحات فلزی مشبک (Grating) با حداقل ۸۰ میکرون پوشش گالوانیزه گرم با تمام وسایل و اتصالات مربوطه.	متر مربع	۱۵		
۱۰	تهیه، حمل و نصب متریا ل آ بند مطابق نقشه به ضخامت ۲ سانتی متر	طول/متر	۴۲۰		
جمع کل (ریال) :					

پیوست شماره ۴ - د: بخشی سیویل (تکمیل فونداسیون و سازه پایپرک)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	خاکبرداری، پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کشی در هر نوع زمین و زیر تراز آب تا عمق مندرج در نقشه‌های اجرایی، ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط، بارگیری، حمل و تخلیه خاک و نخاله اضافی تا هر شعاع کیلومتر از محل بارگیری	مترمکعب	۶		
۲	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها و کانال‌ها، به‌درون پی‌ها، گودها و کانال‌ها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی‌متر در هر عمق و پخش و تسطیح لازم	مترمکعب	۲۰		
۳	حمل وسایل قالب‌بندی با استفاده از قالب فلزی در پی‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۱۷		
۴	تهیه، حمل، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر مندرج در نقشه‌های اجرایی برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۰۰		
۵	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن	مترمکعب	۱		
۶	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۵		
۷	تهیه، ساخت، رنگ آمیزی، حمل و نصب سازه فلزی پایپرک	کیلوگرم	۴۰۰۰		
۸	تهیه، حمل و ساخت و اجرای انکر بولت گالوانیزه.	کیلوگرم	۳۰		
جمع کل (ریال) :					

پیوست شماره ۴ - د : بخش سیویل (احداث فونداسیون و سازه پلتفرم های دسترسی)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	خاکبرداری، پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کنی در هر نوع زمین و زیر تراز آب، ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط، بارگیری، حمل و تخلیه خاک و نخاله اضافی تا هر شعاع کیلومتر از محل بارگیری.	مترمکعب	۵		
۲	تهیه و حمل وسایل قالب‌بندی با استفاده از قالب فلزی در پی‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۲۲		
۳	تهیه، حمل، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر مندرج در نقشه‌های اجرایی برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۹۰		
۴	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن به همراه کلیه افزودنی‌ها شامل میکرو سیلس، فوق روان کننده و ... جهت هر نوع مصرف اعم از مصرف در بتن مسلح	مترمکعب	۱۰		
۵	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۰		
۶	تهیه و اجرای گروت G۲ برای زیربیس پلیت و محل‌های لازم.	دسیمترمکعب	۶		
۷	تهیه، حمل، ساخت و نصب و رنگ آمیزی تیر حمل، متشکل از یک تیر آهن یا ناودانی با وصله یا ورق‌های تقویتی، با برش، جوشکاری و ساییدن همراه با جوشکاری در محل اتصال با عضو دیگر و نصب باد بند که هر عضو آن از یک یا چند پروفیل (نبشی، تیر آهن، ناودانی و مانند آن) تشکیل شده باشد با تمام قطعات اتصال به ستون یا تیر یا اعضای باد بند به یکدیگر	کیلوگرم	۱۵۵۰		
۸	تهیه، حمل و نصب صفحات فلزی مشبک (Grating) با حداقل ۸۰ میکرون پوشش گالوانیزه گرم با تمام وسایل و اتصالات مربوطه.	مترمربع	۵۰		
جمع کل (ریال) :					

پیوست شماره ۴ - د : بخش سیویل (محوطه سازی و آماده سازی محل)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	خاک برداری، پی کتی، گودبرداری و کانال کتی در هر نوع زمین و زیر تراز آب، ریختن خاک های کنده شده بارگیری، حمل و تخلیه خاک و نخاله اضافی تا هر شعاع کیلومتر از محل بارگیری.	مترمکعب	۱۱۵۰		
۲	تسطیح و کوبیدن خاک بستر تا ۹۵ درصد به صورت لایه ای	مترمربع	۷۷۰۰		
۳	تهیه لایه زیر اساس با هر مصالح مندرج در نقشه به ضخامت ۱۵ سانتی متر با کوبش ۹۵ درصد	مترمکعب	۱۱۵۰		
۴	تهی ورق پلی اتیلن و و نصب آن به ضخامت ۰/۲۵ میلی متر	مترمربع	۷۷۰۰		
۵	حمل، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII (مش) به قطر تا ۶ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .	کیلوگرم	۲۴۰۰		
۶	تهیه و حمل وسایل قالب بندی با استفاده از قالب فلزی درپی ها و شنازهای پی. (حجم تقریبی میباشد مطابق اجرا تغییر میگردد)	مترمربع	۵۰		
۷	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۸۰۰		
۸	تهیه و و اجرایی - عرض یک سانت- عمق ۳ سانت- داخل با هایدرو کربن پر شود.	طول	۱۸۰۰		
۹	تهیه و انبساطی- عمق ۱۰ سانت- عرض ۲ سانت- (سه سانت بالا هایدروکربن، ۷ سانت پایین فلکسل پرشود)	طول	۵۰۰		
جمع کل (ریال) :					

پیوست شماره ۴ - ۵ : بخش سیویل (احداث ساپورت لوله ها و Sleeper ها)

ردیف	شرح	واحد	مقدار	مبلغ واحد (ریال) ناخالص	مبلغ کل (ریال) ناخالص
۱	خاک برداری، پی کتی، گودبرداری و کانال کتی در هر نوع زمین و زیر تراز آب، ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط، بارگیری، حمل و تخلیه خاک و نخاله اضافی تا هر شعاع کیلومتر از محل بارگیری. خاک برداری فقط جهت SLEEPER ها، عمق حدوداً ۱ متر، برداشت کیکی	مترمکعب	۶۰		
۲	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها و کانال ها، به درون پی ها، گودها و کانال ها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۶۰		
۳	تهیه و حمل وسایل قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در پی ها و شناژهای پی.	مترمربع	۱۵۰		
۴	حمل، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر مندرج در نقشه های اجرایی برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. قطر ۱۲	کیلوگرم	۳۰۰		
۵	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن	مترمکعب	۶		
۶	تهیه، حمل و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۳۲		
۷	تهیه، حمل و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میل گرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل.	کیلوگرم	۸۸۰		
	جمع کل (ریال) :				