



جمهوری اسلامی افغانستان
اداره ملی تنظیم امور آب
ریاست عمومی خدمات انجنیری تاسیسات آب
ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب
آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



قریه : کاریز

ولسوال

ی: لشکر گاه

و: پ هلمند

عنوان پروژه : سربند کانال کاریز

احجام برآوردی پروژه

شماره	تفصیل فعالیت های پروژه ی	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت کل به افغانی	ملاحظات
1	کندن کاری های عادی: که عبارت از کندن کاری های بوده که بدون ماشین هاییدرولیکی صورت گرفته و دور سازی مواد اضافی آن تا به 500 متر یا مطابق هدایات انجینر ساحه. جهت وضاحت بیشتر به فقره 2.02 مشخصات تخنیکی مراجعه شود.	m3	45158			
2	پرکاری متراکم: عبارت از پرکاری مواد با کیفیت ویل گریدد بوده که از یک ساحه قابل تایید آورده شود و هیچ حالت مقدار تراکم آن کمتر از 90 فیصد پراکتر مودی فاید ای ایس تی ام نباشد. در صورتیکه تراکم سازی توسط ماشین صورت بگیرد نباید ضخامت خاک از 20 سانتی اضافه تر باشد در صورتیکه تراکم سازی خاک توسط ماشین های دستی صورت بگیرد ، ضخامت آن نباید از 10 سانتی اضافه باشد. جهت وضاحت بیشتر متراکم سازی خاک و تیست های مربوط آن به فقره های 2.05، 2.13، 2.14 و 2.15 مشخصات تخنیکی مراجعه گردد.	m3	4143			
3	کانکریٹ هوادار بدون سیخ با مارک 10MPa: تهیه ، ریخت ، متراکم سازی و آب دهی کانکریٹ هوادار مارک 15 با 4.5% تا 7% هوا به وسیله مواد علاوه گی تایید شده هوا را معادل ایزومات پرولت ال پی و اضافه 5% سلیکا فوم به شمول قالب بندی مطابق نقشه ها ، مشخصات تخنیکی و هدایات انجینر ساحه.	m3	23			

4	کانکریت هوادار بدون سیخ با مارک 20MPa: تهیه ، ریخت ، متراکم سازی و آب دهی کانکریت هوادار مارک 20 با 4.5% تا 7% هوا به وسیله مواد علاوه گی تایید شده هوا را معادل ایزومات پرولت ال پی و اضافه 5% سلیکا فوم به شمول قالب بندی مطابق نقشه ها ، مشخصات تخنیکی و هدایات انجینر ساحه.	m3	75		
5	کانکریت هوادار سیخ دار با مارک 25MPa: تهیه ، ریخت ، متراکم سازی و آب دهی کانکریت هوادار مارک 25 با 4.5% تا 7% هوا به وسیله مواد علاوه گی تایید شده هوا را معادل ایزومات پرولت ال پی و اضافه 5% سلیکا فوم به شمول قالب بندی مطابق نقشه ها ، مشخصات تخنیکی و هدایات انجینر ساحه.	m3	263		
6	گبیون باکس های (2x1x0.5) : عبارت از گبیون باکس های می باشد که اندازه های خانه جالی آن mm (80x100) بوده و اندازه خود باکس ها m (2x1x0.5) می باشد. بافت گبیون باکس ها مکفری یا معادل آن باشد. وایر های بافت از 2.2 ملی متر ، وایر های جالی از 2.7 ملی متر و وایر های کنج های باکس نباید از 3.4 ملی متر کمتر باشد. هر نوع باکس یا موادی که باکس از آنها ساخته می شوند باید ، تیست شده و تاییدی انجینر از مواد و باکس ها قبل از شروع کار در ساحه گرفته شود. مقدار ملمع کاری در وایر های جالی از 250 ، وایر بافت 230 و وایر کنج ها 265 گرام فی مترمربع کمتر نباشد. بین پرده های جالی های بکس گبیونی وایر های تسمه یا لیسن وایر در هر ارتفاع 30 سانتی مورد استفاده قرار گیرد تا از برآمده گی باکس ها جلوگیری صورت گیرد. جهت وضاحت بیشتر به فقره های 4.17 الی 4.20 مشخصات تخنیکی مراجعه گردد.	m3	7947		
7	فرش فلتری Geotextile : فرش فلتری باید ساخته شده از مواد پولی اتیلین، پولی پروپولین یا پولی استر یا الیاف یا فیبرهای مشابه اینها باشد. وزن فرش باید بزرگتر از 135 گرام در فی متر مربع و ضخامت آن بیشتر از 1.2 ملی متر باشد.	m2	3633		
8	فلتر جغلی 15mm: تهیه ، ریخت و متراکم سازی فلتر جغلی که از مواد ویل گریدد ساخته شده باشد، زیر سنگ فرش و یا گبیون کاری ریخت می گردد (اولاً تهداب تپکاری شده ، بعداً فلتر جغلی بعداً سنگ فرش یا گبیون کاری آغاز شود). این مواد ترکیب از ریگ دریایی با جغل دریایی یا جغل کرش بوده که ترکیب همین ریگ و جغل ویل گریدد (Well Graded) باشد. تایید مواد و نوع کار آن توسط انجینر ساحه مورد تایید قرار گیرد. جهت وضاحت بیشتر به فقره 4.09 مشخصات تخنیکی مراجعه صورت گیرد.	m3	876		
9	کناره فلزی ملمع شده: تهیه ، نصب کناره ها که از پایپ های ملمع شده 2 انچ ساخته می شوند مطابق نقشه ها و مشخصات تخنیکی و هدایات انجینر ساحه نصب گردند.	m2	9		
10	تهیه درز های کنترولی انبساط ساختمان ها (دیوار ها) : گذاشتن درزهای کنترولی انبساط ساختمان در بین 15 الی 20 متر. قسمت وسط این درز ها به وسیله واتر استاپر که ضخامت آن 4 سانتی متر باشد ، گرفته شده و دو طرف آن توسط کارک 2 سانتی متر مطابق مشخصات تخنیکی و نقشه های قرارداد شده پرکاری شود. جهت وضاحت بیشتر به فقره 3.35 مراجعه گردد.	m	26		

11	دروازه های آهنی عمودی: تهیه و نصب دروازه های آهنی که به شکل عمودی باز می گردیده ، شامل کارگر ، اشخاص فنی ، شافت ، مواد پاکاری زنگ و زد زنگ ایزومات در دو لایه یا معادل آن و غیره امورات مربوط آن شامل می باشد.	No	6		
12	لوحه پروژه: تهیه، انتقال و نصب لوحه پروژه به اساس ستاندرد از نوع سنگ مرمر مطابق نقشه و مشخصات تخنیکي معه تمام امورات ایجابی آن که غرض تکمیل این فعالیت ضرورت دانسته میشود. جهت وضاحت بیشتر به فقره 1.22 مشخصات تخنیکي مراجعه صورت گیرد.	No	1		
مجموع قیمت قسمت اول به افغانی					

بل احجام کاری قسمت دوم

شماره	مشخصات کار	واحد	مقدار	قیمت فی واحد (به افغانی)	قیمت مجموع	ملاحظات
1	تیبست های تمام مواد و کاری های ساختمانی مثل کانکریت ، گبیون ها ، سیخ گول و غیره مطابق ضروریات و هدایات ذکر شده در مشخصات تخنیکي	LS	1.00			
2	قطع نکردن آب جاری برای زراعت ، خشک کاری تهداب ها ، محافظت ساختمان ها از سیلاب ها در جریان کار ، ساختن ساختمان های موقتی جهت انحراف مسیر آب و دیگر کار های موقتی تا از سکتگی در جریان کار جلوگیری به عمل آید. جهت وضاحت بیشتر به فقره های 1.04 ، 1.13 و 1.14 مراجعه شود.	LS	1.00			
3	مدنظر گرفتن مصونیت و ایمنی کار ها و کاریگران (مثل کلاه ، موزه ، عینک ، دستکش ، محافظ گوش ها ، فینه ایمنی چهار طرف کار ساختمانی ، باکس کمکی و غیره) و دیگر امورات مربوط به محیط زیست و مردم طوریکه در فقره 1.20 و قسمت هفتم مشخصات تخنیکي ذکر شده ، مکمل رعایت گردد. ساحه باید بدون اندکترین کمی در مسایل محیط زیستی ، دیموبلایزیشن (Demobilation) و ترک شود.	LS	1.00			
مجموع قیمت (قسمت دوم)						
مجموع قیمت (قسمت اول + قسمت دوم) احجام کاری به افغانی						
مجموع قیمت (قسمت اول + قسمت دوم) احجام کاری به دالر (نرخ یک دالر 76 افغانی)						

ترتیب کننده : مهدی متین
چک کننده : انجنیر ابوبکر
چک کننده : انجنیر احمد شجاع