



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



قریه : نو جوی
ولسوالی: خواجه عمری
ولایت : غزنی

عنوان پروژه : سربند کانال نو جوی

احجام برآوردی پروژه

شماره	تفصیل فعالیت های پروژه	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 هایدرولیکی 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.	m ³	1379.60			
2	پرکاری متراکم: عبارت از پرکاری مواد با کیفیت ویل گریدد بوده که از یک ساحه قابل تایید آورده شود و هیچ حالت متراکم 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.	m ³	837.50			
3	کانکریت هوادار بدون سیخ با مارک 10MPa: تهیه ، ریخت ، متراکم سازی و آب دهی کانکریت 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.	m ³	26.90			
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.	m ³	5.80			
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.	m ³	13.70			



جمهوری اسلامی افغانستان

اداره ملی تنظیم امور آب

ریاست عمومی خدمات انجنیری تاسیسات آب

ریاست سروی و پروژه سازی تاسیسات آب

آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



قریه : نو جوی

ولسوالی: خواجه عمری

ولایت : غزنی

عنوان پروژه : سربند کانال نو جوی

6	سنگ کاری نوع اول (1:3) با 40 فیصد مصالحه : تهیه و کارکرد سنگ کاری مصالحه نوع اول مطابق مشخصات تخنیکی و نقشه های قرارداد شده و تایید مکمل انجینر ساحه. بین سنگ ها حد اقل فاصله 2 سانتی گذاشته شود و هیچ وقت سنگ با سنگ دیگر در تماس نباشد (بلکه توسط مصالحه باهم وصل شود). در صورتیکه مصالحه بین سنگ ها از 4 سانتی اضافه گردد باید از توته های سنگ در پرکاری سنگ ها استفاده شود. قبل از شروع سنگکاری باید اولاً ساحه تپک کاری گردد ، بعداً 12 سانتی مصالحه فرش گردد بعداً سنگکاری آغاز گردد. بعداً از ختم طبقه اول (لیئر اول) باز هم 12 سانتی متر مصالحه فرش گردیده و سنگ ها بین آن گذاشته شود. در اخیر مقدار مصالحه استفاده شده همانا با مقدار مصرف ریگ استفاده شده در سنگکاری مساوی باشد ، تا از 40 فیصد مصالحه مطمئن شد. جهت وضاحت بیشتر به کیفیت سنگ مورد استفاده و سنگکاری ها به فقره های 4.01،4.02،4.03 و 4.04 مراجعه گردد.	m ³	521.80		
7	گبیون باکس های (2x1x0.5) : عبارت از گبیون باکس های می باشد که اندازه های خانه جالی آن (80x100)mm بوده و اندازه خود باکس ها (2x1x0.5)m 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 ، تثبست شده و تاییدی انجینر از مواد و باکس ها قبل از شروع کار در ساحه گرفته شود. مقدار ملعمع 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 لیس 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.	m ³	12.60		
8	پلم کانکریت هوا دار M20 (سنگ کانکریت M20 با 40 % بولدر): عبارت از کانکریتی هوا دار می باشد که در ترکیب آن 60 فیصد کانکریت و 40 فیصد سنگ (بولدر) مورد استفاده قرار می گیرد. مقدار هوا در کانکریت بین 4.5 الی 7 فیصد بوده و در ترکیب کانکریت آن 5 فیصد سیلیکا فوم مورد استفاده قرار می گیرد. تهیه مواد ، سنگ ، ریخت ، جابجایی سنگ ها ، تپکاری ، آب دهی و غیره داخل حجم کاری بوده و پول اضافی برای شرکت پرداخت نمی شود. هر طبقه توسط باند مثل سنگ یا سیخ که قبلاً در طبقه قبلی جابجا شده باشد باهم ارتباط داده می شوند. در هر طبقه اولاً کانکریت ریخت شده بعداً سنگ داخل آن فرو گذاشته می شوند . هیچ وقت سنگ با سنگ ارتباط نداشته ، بلکه بین آنها پر از کانکریت خواهد بود. فیصدی سنگ ها نباید از 40 فیصد اضافه گردد. سنگ ها نباید از 1/5 عرض دیوار اضافه باشد یا نباید از 20 سانتی اضافه باشد (کوچکتر این دو اندازه مورد استفاده قرار گیرد)	m ³	48.70		



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



قریه : نو جوی
ولسوالی: خواجه عمری
ولایت : غزنی

عنوان پروژه : سربند کانال نو جوی

9	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 انجیرر ساحه مورد تایید قرار گیرد. جهت وضاحت بیشتر به فقره 4.09 مشخصات تخنیکی مراجعه صورت گیرد.	m ³	3.80		
10	سنگ فرش با مصالحه: که مشخصات آن مانند مشخصات سنگ فرش بدون مصالحه بوده صرف سنگ ها توسط مصالحه پرکاری می شوند ، بر علاوه در دیوار ها باید از ویپ هول های 5 سانتی استفاده شوند. جهت وضاحت بیشتر به فقره 4.12 مراجعه شود.	m ³	90.60		
11	سنگ فرش های خشکه: تهیه و قرار دادن سنگ فرش ها جهت حفاظت از فرسایش و شستشو بستر ، دیوار ها و پشته ها قسمیکه در نقشه یا مشخصات تخنیکی نشان داده شده است. جهت وضاحت بیشتر به فقره 4.08 مشخصات تخنیکی مراجعه گردد.	m ³	10.10		
12	هنگاف کاری (1:2) : هنگاف کاری با نسبت سمند و ریگ 1:2 صورت می گیرد که شامل مواد ، کاریگر ، خوازه ، آب دهی و غیره امورات مربوط به آن بوده که مطابق نقشه ها ، مشخصات تخنیکی و تایید مکمل انجیرر اجرا گردد. قبلاً از شروع هنگاف کاری باید درز ها تا به عمی 3 سانتی پاکاری شده ، بعداً هنگاف کاری آغاز گردد. در ختم هنگاف کاری روی سنگ ها باید از مواد اضافی به شکل درست آن پاکاری شود. جهت وضاحت بیشتر به فقره 4.05 مشخصات تخنیکی مراجعه گردد.	m ²	484.27		
13	کتاره فلزی ملمع شده: تهیه ، نصب کتاره ها که از پایپ های ملمع شده 2 انچ ساخته می شوند مطابق نقشه ها و مشخصات تخنیکی و هدایات انجیرر ساحه نصب گردند.	m ²	5.40		
14	تهیه درز های کنترولی انبساط ساختمان ها (دیوار ها) : گذاشتن درز های 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	25.20		
15	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	3.00		



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



قریه : نو جوی
ولسوالی: خواجه عمری
ولایت : غزنی

عنوان پروژه : سربند کانال نو جوی

16	لوحه پروژه: تهیه، انتقال و نصب لوحه پروژه به اساس ستاندرد از نوع سنگ مرمر مطابق نقشه و مشخصات تخنیکي معه تمام امورات ایجابي آن که غرض تکمیل این فعالیت ضرورت دانسته میشود. جهت وضاحت بیشتر به فقره 1.22 مشخصات تخنیکي مراجعه صورت گیرد.	No	1.00		
مجموع قیمت قسمت اول به افغانی					

بل احجام کاری قسمت دوم

شماره	مشخصات کار	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به (افغانی)	قیمت مجموعی به افغانی	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 محمد مبین امید

چک کننده : انجنیر احمد شجاع