



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 : سلطان خیل  
ولسوالی: خوشی  
ولایت : لوگر

عنوان پروژه : دیوار استنادی سلطان خیل

**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 هایپرولیکی صورت گرفته و دور سازی مواد اضافی آن تا به 500 متر یا مطابق هدایات انجیرری ساحه. جهت وضاحت بیشتر به فقره 2.02 مشخصات تخنیکی مراجعه شود.	m <sup>3</sup>	9980.50			
2	پرکاری عادی: عبارت از پرکاری مواد با کیفیت ویل گریدد بوده که از یک ساحه قابل تایید آورده شود و هیچ حالت 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.	m <sup>3</sup>	3267.70			
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 زا معادل ایزومات پرولت ال پی و اضافه 5% سلیکا فوم به شمول قالب بندی مطابق نقشه ها ، مشخصات تخنیکی و هدایات انجیرری ساحه.	m <sup>3</sup>	158.10			



جمهوری اسلامی افغانستان

اداره ملی تنظیم امور آب

ریاست عمومی خدمات انجینیری تاسیسات آب

ریاست سروی و پروژه سازی تاسیسات آب

آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



قریه : سلطان خیل

ولسوالی: خوشی

ولایت : لوگر

عنوان پروژه : دیوار استنادی سلطان خیل

			3551.90	m <sup>3</sup>	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 انجینیر 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 اولا ساحه تپک کاری گردد ، بعدا 12 سانتی مصالحه فرش گردد بعدا سنگکاری آغاز گردد. بعدا 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 4.04 و 4.01،4.02،4.03 مراجعه گردد.	4
			621.10	m <sup>3</sup>	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 مکفوری 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 انجینیر 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 لیسین 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.	5
			186.30	m <sup>3</sup>	فلتر جغلی 15mm: تهیه ، ریخت و متراکم سازی فلتر جغلی که از مواد ویل گردید ساخته شده باشد، زیر سنگ فرش و یا گبیون کاری ریخت می گردد ( اولا تهداب تپکاری شده ، بعدا فلتر جغلی بعدا 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 گردید ( Well Graded ) باشد. تایید مواد و نوع کار آن توسط انجینیر ساحه مورد تایید قرار گیرد. جهت وضاحت بیشتر به فقره 4.09 مشخصات تخنیکی مراجعه صورت گیرد.	6



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



قریه : سلطان خیل  
ولسوالی: خوشی  
ولایت : لوگر

عنوان پروژه : دیوار استنادی سلطان خیل

7	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 انجینر اجرا گردد. قبلا از شروع هنگاف کاری باید درز ها تا به عمی 3 سانتی پاکاری شده ، بعدا 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 <sup>2</sup>	2608.52		
8	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 ملی 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	130.40		
9	لوحة پروژه: تهیه، انتقال و نصب لوحه پروژه به اساس ستاندرد از نوع سنگ مرمر مطابق نقشه و مشخصات تخنیکی معه تمام امورات ایجابی آن که غرض تکمیل این فعالیت ضرورت دانسته میشود. جهت وضاحت بیشتر به فقره 1.22 مشخصات تخنیکی مراجعه صورت گیرد.	No	1.00		
<b>مجموع قیمت قسمت اول به افغانی</b>					

**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 تخنیکی	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 ، فیته 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 تخنیکی ذکر شده ، مکمل رعایت گردد. ساحه باید بدون اندکترین کمی در مسایل محیط زیستی ، دیموبلازیشن (Demobilation) و ترک شود.	LS	1.00			
<b>مجموع قیمت (قسمت دوم)</b>						
<b>مجموع قیمت (قسمت اول + قسمت دوم) احجام کاری به افغانی</b>						



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 : سلطان خیل  
ولسوالی: خوشی  
ولایت : لوگر

عنوان پروژه : دیوار استنادی سلطان خیل

(نرخ یک دالر 76 افغانی)

مجموع قیمت (قسمت اول + قسمت دوم) احجام کاری به دالر

ترتیب کننده : احمد ضیا رمزی

چک کننده : انجنیر محمد مبین امید

چک کننده : انجنیر احمد شجاع