

خلاصه جدول نیازمندی و قیمت های پروژه ساخت و ساز سیستم سولری برای رادیوهای هفت ولایت سرحدی

شماره	نام محل	قیمت مجموعی به افغانی
1	سپین بولدک	
2	هلمند	
3	کنر	
4	ننگرهار	
5	کندهار	
6	خوست	
7	بادغیس	
		قیمت مجموعی پروژه ساخت و ساز سیستم سولری برای رادیوهای هفت ولایت سرحدی به افغانی

جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم سپین بولدک

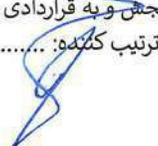


شماره	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی	ملاحظات
1	تهیه و نصب اینورتر هایبرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) یا معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارلل یا موازی شدن همراه با لوازم پارلل و متناژ آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	چوار ولسوالی بولدک ، محوطه رادیوتلویزیون ملی	عدد	15			
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (بایفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	300			
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی (طبق فرمایش) برای 300 تخته سولر		پایه	300			
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارلل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	27			
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی طبق فرمایش برای 27 بطری		پایه	1			
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (Overload ، AC و DC) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها ، بطری بانک ، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	15			
7	تهیه و نصب کیبل 1x120mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها ، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100			
8	تهیه و نصب کیبل 2x10mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با انورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1500			
9	تهیه و نصب کیبل 1x25mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات انورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	400			
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1			
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	20			
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره پی شامل راد مسی (20mm) 3 متره ، پلیت مسی ، دغال ، نمک ، کلمپ محکم گبرنده ، صاعقه گیر و (کیبل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سایز های مختلف به قدر ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر ، اینورترها ، بطری بانک) وغیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1			
13	کندنکاری و ساخت سہل کانکریتی در زمین نرم و صخره پی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	7			
قیمت مجموعی سپین بولدک به افغانی							

نوت: از اینکه مقدار کیبل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در ارقام کیبل مقدار مورد نیاز واقعی آن بعد از برآورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال ورنتی می باشد.

تایید کننده: 

تصدیق کننده: 

ترتیب کننده: 

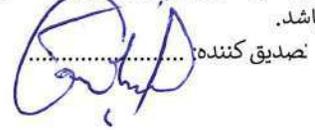
جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم ولایت هلمند

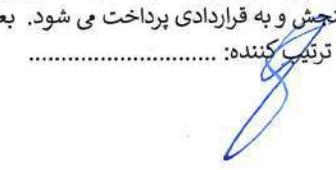


شماره	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	تهیه و نصب اینورتر هایپرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) یا معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارل با موازی شدن همراه با لوازم پارل و متناژ آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	لشکرگاه ، ساحه بولان ، تپه بولان ولایت هلمند	عدد	15		
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (بایفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	300		
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی (طبق فرمایش) برای 300 تخته سولر		پایه	300		
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	27		
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی طبق فرمایش برای 27 بطری		پایه	1		
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (DC و AC ، Overload) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها ، بطری بانک ، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	15		
7	تهیه و نصب کیبل 1x120mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها ، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100		
8	تهیه و نصب کیبل 2x10mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با اینورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1500		
9	تهیه و نصب کیبل 1x25mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات اینورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	400		
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1		
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	20		
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره پی شامل راد مسی (20mm) 3 متره ، بلیت مسی ، دغال ، نمک ، گلمپ محکم گیرنده ، صاعقه گیر و (کیبل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سایز های مختلف به قدر ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر ، اینورترها ، بطری بانک) وغیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1		
13	کندنکاری و ساخت سپل کانکری در زمین نرم و صخره پی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	7		
قیمت مجموعی ولایت هلمند به افغانی						

نوٹ: از اینکه مقدار کیبل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در اعلام کیبل مقدار مورد نیاز واقعی آن بعد از بیاورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال ورنی می باشد.

تایید کننده: 

تصدیق کننده: 

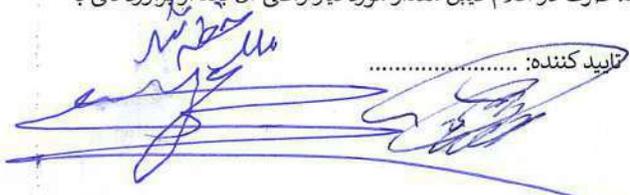
ترتیب کننده: 

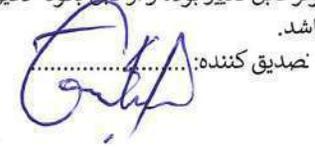
جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم ولایت کتر

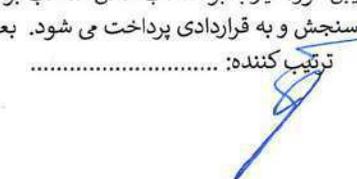


شماره	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	تهیه و نصب اینورتر هابرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) یا معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارلل یا موازی شدن همراه با لوازم پارلل و متناژ آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	داخل محوطه آمپرت رادیو تلویزیون ملی و ریاست اطلاعات و فرهنگ کتر	عدد	15		
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (با یفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	300		
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی (طبق فرمایش) برای 300 تخته سولر		پایه	300		
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارلل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	27		
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی طبق فرمایش برای 27 بطری		پایه	1		
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (DC و AC ، Overload) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها ، بطری بانک ، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	15		
7	تهیه و نصب کبیل 1x120mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها ، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100		
8	تهیه و نصب کبیل 2x10mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با اینورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1500		
9	تهیه و نصب کبیل 1x25mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات اینورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	400		
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1		
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	20		
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره بی شامل راد مسی (20mm) 3 متره ، پلیت مسی ، دغال ، نمک ، کلمپ محکم گیرنده ، صاعقه گیر و (کبیل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سائز های مختلف به قدر ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر ، اینورترها ، بطری بانک) و غیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1		
13	کندنکاری و ساخت سپل کانکری در زمین نرم و صخره بی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	7		
قیمت مجموعی ولایت کتر به افغانی						

نوت: از اینکه مقدار کبیل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در ارقام کبیل مورد نیاز واقعی آن بعد از پرآورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال ورنتی می باشد.

تأیید کننده:


صدیق کننده:


ترتیب کننده:


جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم ولایت ننگرهار



شماره	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی	ملاحظات
1	تهیه و نصب اینورتر هایبرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) با معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارلل یا موازی شدن همراه با لوازم پارلل و متناژ آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	ساحه فارم هده ، تپه لواه، نزدیک ثبت حوال و نفوس، محوطه رادیو تلویزیون ملی	عدد	15			
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (بایفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	300			
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی (طبق فرمایش) برای 300 تخته سولر		پایه	300			
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارلل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	27			
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی طبق فرمایش برای 27 بطری		پایه	1			
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (Overload ، AC و DC) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها، بطری بانک، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	15			
7	تهیه و نصب کیبل 1x120mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100			
8	تهیه و نصب کیبل 2x10mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با انورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1500			
9	تهیه و نصب کیبل 1x25mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات انورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	400			
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1			
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	20			
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره بی شامل راد مسی (20mm) 3 متره، پلیت مسی، دغال، نمک، کمپ محکم گیرنده، صاعقه گیر و (کیبل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سائزهای مختلف به قدر ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر، اینورترها، بطری بانک) و غیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1			
13	کندنکاری و ساخت سبیل کانکرتی در زمین نرم و صخره بی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	7			
قیمت مجموعی ننگرهار به افغانی							

نوت: از اینکه مقدار کیبل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در اقلام کیبل مقدار مورد نیاز واقعی آن بعد از برآورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال ورنه می باشد.

تزیین کننده:

تصدیق کننده:

تایید کننده:

ملاحظه شد

جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم ولایت کندهار



شماره	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	تهیه و نصب اینورتر هایبرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) با معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارلل یا موازی شدن همراه با لوازم پارلل و متناز آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	ساحه UNAMA، داخل محوطه رادیوتلویزیون ملی مقابل دروازه شهرک عینو مینه	عدد	15		
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (بایفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	300		
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی (طبق فرمایش) برای 300 تخته سولر		پایه	300		
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارلل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	27		
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی طبق فرمایش برای 27 بطری		پایه	1		
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (Overload ، AC و DC) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها ، بطری بانک ، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	15		
7	تهیه و نصب کیبل 1x120mm2 مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها ، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100		
8	تهیه و نصب کیبل 2x10mm2 مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با انورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1500		
9	تهیه و نصب کیبل 1x25mm2 مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات انورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	400		
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1		
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	20		
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره پی شامل راد مسی (20mm) 3 متره ، پلیت مسی ، دغال ، نمک ، کلمپ محکم گیرنده ، صاعقه گیر و (کیبل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سائز های مختلف به قدر ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر ، اینورترها ، بطری بانک) وغیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1		
13	کندتکاری و ساخت سبل کانکریتی در زمین نرم و صخره پی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	7		
قیمت مجموعی کندهار به افغانی						

نوت: از اینکه مقدار کیبل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در اقلام کیبل مقدار مورد نیاز واقعی آن بعد از برآورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال ورنه می باشد.

تایید کننده:

تصدیق کننده:

ترتیب کننده:

ملاحظه فرمائید

.....

.....

.....

جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم ولایت خوست



ردیف	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی	ملاحظات
1	تهیه و نصب اینورتر هایبرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) یا معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارلل با موازی شدن همراه با لوازم پارلل و منتاژ آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	بالای سمت غربی، پهنه متون، داخل محوطه رادیو تلوویزیون ملی خوست	عدد	9			
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (بایفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	200			
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی (طبق فرمایش) برای 200 تخته سولر		پایه	200			
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارلل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	18			
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالی طبق فرمایش برای 18 بطری		پایه	1			
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (AC ، Overload ، DC) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها، بطری بانک، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	9			
7	تهیه و نصب کیبل 1x95mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100			
8	تهیه و نصب کیبل 2x10mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با انورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1200			
9	تهیه و نصب کیبل 1x25mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات انورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	300			
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1			
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	15			
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره پی شامل راد مسی (20mm) 3 متره، پلیت مسی، دغال، نمک، کلمپ محکم گیرنده، صاعقه گیر و (کیبل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سائزهای مختلف نظر به ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر، اینورترها، بطری بانک) و غیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1			
13	کندنکاری و ساخت سپل کانکریتی در زمین نرم و صخره پی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	5			
قیمت مجموعی خوست به افغانی							

نوت: از اینکه مقدار کیبل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در اقلام کیبل مقدار مورد نیاز واقعی آن بعد از برآورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال وارنتی می باشد.

تأیید کننده:

تصدیق کننده:

ترتیب کننده:

جدول نیازمندی و مشخصات پروژه سیستم برق سولری برای دستگاه فرستنده رادیو سرحدی موج میدیم ولایت بادغیس

شماره	تفصیلات کار	آدرس تطبیق پروژه	واحد کار	مقدار کار	قیمت فی واحد به افغانی	ملاحظات
1	تهیه و نصب اینورتر هابرید 12KW تک فاز مودل (SPE 12000 ES) کمپنی (Growatt) یا معادل آن دارای چارج کنترولر اتوماتیک اصلی جدید دو سیستمه که هم از برق سولر و هم از برق شبکه بطری ها را چارج نماید با قابلیت پارلل با موازی شدن همراه با لوازم پارلل و منتاز آنها به شکل سه فاز با امورات متفرقه و ایجابی	شهر نو قلعه نو، تپه لواء، جوار میدان هوایی ولایت بادغیس	عدد	9		
2	تهیه و نصب تخته های سولر 600Watt دبل گلاس (بایفیشنل) 18 خطه (Grade A) جدید کمپنی (Longi) یا معادل آن دارای (Data sheet) و اسناد کمپنی با امورات متفرقه و ایجابی		تخته	200		
3	ساخت و نصب چوکات فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) به ضخامت (2mm) بخاطر نصب تخته های سولر 600Watt با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالي (طبق فرمایش) برای 200 تخته سولر		پایه	200		
4	تهیه و نصب بطریهای لیتیومی (30Kw, 48V, 600A) مکمل الاسباب به شمول لوازم پارلل کمپنی SAKO جدید و اصلی تایپ (LiFePO4) دارای 8000 سایکل با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	18		
5	ساخت و نصب الماریهای فلزی مستحکم از پروفیل (40x60mm) ضخامت (2mm) جهت جابجایی بطری ها با امورات متفرقه و ایجابی آن به شمول ضد زنگ و رنگمالي طبق فرمایش برای 18 بطری		پایه	1		
6	تهیه و نصب فیوز بکس حفاظتی مکمل الاسباب جدید شامل فیوزهای سه فاز و تک فاز (AC ، Overload ، DC) کمپنی (MORA) یا معادل آن اصلی برای اینورترها ، بطری بانک ، سیستم تخته های سولری و برق شبکه شهری با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	9		
7	تهیه و نصب کیبل 1x95mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جدید، جهت ارتباطات بطری ها به اینورترها به شمول Busbar های عمومی (+) و (-) بطری ها ، مقاوم و مسی با امورات متفرقه و ایجابی		متر	100		
8	تهیه و نصب کیبل 2x10mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباط تخته های سولر با انورترها با امورات متفرقه و ایجابی		متر	1200		
9	تهیه و نصب کیبل 1x25mm ² مسی فکسولی مغان ایرانی یا معادل آن جهت ارتباطات انورترها با منبع برق ساختمان به امورات متفرقه و ایجابی		متر	300		
10	تهیه و نصب چینج آور سه فاز 250A ترکی یا معادل آن با امورات متفرقه و ایجابی		عدد	1		
11	تهیه و نصب کاندوید 40x60mm جهت ارتباطات سیستم برق با امورات متفرقه و ایجابی		خاده	15		
12	حفر و ساخت یک حلقه چاه گروند به عمق (3) متر و قطر (100 سانتی متر) در زمین نرم و صخره پی شامل راد مسی (20mm) 3 متره ، پلیت مسی ، دغال ، نمک ، کمپ محکم گیرنده ، صاعقه گیر و (کیبل مسی مغان ایرانی یا معادل آن به سائز های مختلف نظر به ضرورت جهت آرت نمودن تخته های سولر ، اینورترها ، بطری بانک) و غیره لوازم مورد ضرورت با امورات متفرقه و ایجابی		حلقه	1		
13	کندنکاری و ساخت سپل کانکریتی در زمین نرم و صخره پی برای چوکاتهای سولر به نسبت (1:2:4) با امورات متفرقه و ایجابی		متر مکعب	5		
قیمت مجموعی بادغیس به افغانی						

نوت: از اینکه مقدار کیبل مورد نیاز بنا بر انتخاب محل مناسب برای نصب و انستالیشن سیستم سولر قابل تغییر بوده و از قبل بگونه دقیق تثبیت شده نمی تواند، صرف در اقلام کیبل مقدار مورد نیاز واقعی آن بعد از برآورد ثانی به اساس قیمت فی واحد سنجش و به قراردادی پرداخت می شود. بعد از ختم پروژه یکسال وارنتی می باشد.

تأیید کننده:
 ملاحظاتی

تصدیق کننده:
 [Signature]

ترتیب کننده:
 [Signature]