

مناقصه:

خط 132 ارزان - دژکوه قطعه اول

مقدار	واحد کار	شرح کامل	کد فهرست
		فصل 1_ مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	خطوط هوایی
مقدار	واحد کار	شرح کامل	کد فهرست
0.5	کیلومتر	کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای دشت.	010401
0.5	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق جنگلی تا ۸۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	a
0.5	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق دارای موانع موثر (از قبیل مرداب برکه تالاب مانداب شالیزار باغ و مانند آنها) تا ۴۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	b
3.5	کیلومتر	کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای تپه ماهور.	010402
3.5	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق جنگلی تا ۸۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	a
3.5	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق دارای موانع موثر (از قبیل مرداب برکه تالاب مانداب شالیزار باغ و مانند آنها) تا ۴۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	b
1	کیلومتر	کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای کوهستانی.	010403
1	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق جنگلی تا ۸۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	a
0.2	کیلومتر	کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای کوهستانی سخت.	010404

0.2	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق جنگلی تا ۸۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	a
0	کیلومتر	کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	010405
0	کیلومتر	اضافه بها بابت صعوبت کار در مناطق جنگلی تا ۸۰ درصد طبق بند ۶ مقدمه فصل ۱	a
10	برج	جابجا کردن میخ نشان دهنده مراکز برج ها با نظر دستگاه نظارت در هر نوع مسیر.	010406
30	برج	برداشت پروفیل های قطری چهار پایه برج با فواصل ۲ متری یا کمتر بطول کافی برای برج های مختلف و تهیه نقشه در هر نوع	010501
30	برج	پیاده کردن محل پایه های هر برج در هر نوع زمین و هر نوع مسیر.	010502
30	هر برج	برداشت اطلاعات توصیفی و مکانی چهار لگ و مرکز برج با دستگاه GPS دو فرکانسه و گزارش کتبی به کارفرما و مشاور	10603
30	برج	پایش خطوط انتقال و فوق توزیع با استفاده از پهباد	10604
مجموع			

خطوط هوایی			فصل 16_ عملیات خاکی
کد فهرست	شرح کامل	واحد کار	مقدار
160101	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی دشت.	کیلومتر	0.5
160102	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی تپه ماهور.	کیلومتر	3.5
160103	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی کوهستانی.	کیلومتر	1
160104	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی کوهستانی سخت.	کیلومتر	0.2
160105	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی کوهستانی خیلی سخت.	کیلومتر	0
160201	تهیه و بارگیری و حمل تا 30 کیلومتر و باراندازی و پخش مصالح رودخانه‌ای (تونان) جهت مصرف در راه‌های دسترسی با نظر دستگاه نظارت.	مترمکعب	150
160302	حفاری، پی‌کشی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های نرم بیل توسط بیل مکانیکی.	مترمکعب	140
160303	حفاری، پی‌کشی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های کلنگی به وسیله دست.	مترمکعب	70
e	حفاری جهت ایجاد کانال برای خواباندن سیم زمین با توجه به نوع زمین در مقطع کانال کنده شده (طبق نقشه و مشخصات) به هر عمق و با هر وسیله طبق بند 20 مقدمه فصل 16	مترمکعب	4.5
160305	حفاری، پی‌کشی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های دج به وسیله دست با استفاده از کلنگ یا کمپرسور.	مترمکعب	120

16	مترمکعب	حفاری جهت ایجاد کانال برای خواباندن سیم زمین با توجه به نوع زمین در مقطع کانال کنده شده (طبق نقشه و مشخصات) به هر عمق و با هر وسیله طبق بند 20 مقدمه فصل 16	e
550	مترمکعب	حفاری، پی‌کشی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های سنگی ضعیف یا نیمه سنگی با هر	160306
15	مترمکعب	حفاری جهت ایجاد کانال برای خواباندن سیم زمین با توجه به نوع زمین در مقطع کانال کنده شده (طبق نقشه و مشخصات) به هر عمق و با هر وسیله طبق بند 20 مقدمه فصل 16	e
30	مترمکعب	حفاری، پی‌کشی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های سنگی با هر وسیله بدون استفاده از مواد سوزا.	160307
2	مترمکعب	حفاری جهت ایجاد کانال برای خواباندن سیم زمین با توجه به نوع زمین در مقطع کانال کنده شده (طبق نقشه و مشخصات) به هر عمق و با هر وسیله طبق بند 20 مقدمه فصل 16	e
200	مترمکعب	ریختن خاک‌های حاصل از چاله‌کشی در محل چاله‌ها (بک فیل) و پخش و تسطیح آن‌ها در چاله‌ها در قشرهای 30 سانتی‌متر و آب‌پاشی و کوبیدن خاکریزها تا حد تراکم 90 درصد مشخصات اشو با هر وسیله.	160601
10	مترمکعب	ریختن خاک‌های حاصل از چاله‌کشی در محل چاله‌ها (بک فیل بدون تراکم) برای فونداسیون‌های اوگری	160603
75	اصله	بریدن درخت از هر نوع در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین 10 تا 30 سانتی‌متر باشد و حمل آن به خارج از محل عملیات	160701
75	اصله	بریدن درخت از هر نوع در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 30 سانتی‌متر باشد و حمل آن به خارج از محل عملیات	160702
مجموع			

خطوط هوایی			فصل 17_ تهیه و نصب میلگرد
کد فهرست	شرح کامل	واحد کار	مقدار
170201	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا 10 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	685
170202	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا 10 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کیلوگرم	1400
170203	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا 10 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	کیلوگرم	100
170204	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا 10 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کیلوگرم	100
170217	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 12 تا 18 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	2000
170218	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 12 تا 18 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کیلوگرم	3450
170219	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 12 تا 18 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	کیلوگرم	400
170220	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 12 تا 18 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کیلوگرم	50
170221	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 20 و بیشتر از 20 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	1000
170222	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 20 و بیشتر از 20 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کیلوگرم	750
170223	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 20 و بیشتر از 20 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	کیلوگرم	100

100	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 20 و بیشتر از 20 میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	170224
مجموع			

خطوط هوایی کد فهرست			فصل 18_ کارهای بتنی
مقدار	واحد کار	شرح کامل	کد فهرست
20	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	180101
400	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	180109
70	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی معمولی.	180110
12	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی سخت.	180111
0	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	180112
9000	کیلوگرم	اضافه‌بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیف‌های مربوط.	180114
350	مترمکعب	اضافه بها به ردیف هخای 180109 الی 180112 هر گاه ارتفاع بتن ریزی فونداسیون های اوگری و چیمینی بیش از 1.2 متر باشد	180116
500	مترمکعب	اضافه بها به ردیف هخای 180109 الی 180112 در صورت استفاده از یخ در آب مورد نیاز ساخت بتن جهت کاهش دمای بتن	180117
750	مترمکعب	تهیه حمل و اجرای فوق روان کننده بتن به درخواست دستگاه نظارت و تایید کارفرما	180118
30	مترمربع	اضافه بها به ردیف هخای 180109 الی 180112 چنانچه استفاده از پمپ بتن الزامی باشد	180120
250	مترمربع	عایقکاری فونداسیون ها با استفاده از عایق پوششی مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت مطابق مشخصات فنی قرارداد	180202
مجموع			

خطوط هوایی کد فهرست			فصل 19_ عملیات نصب برج
مقدار	واحد کار	شرح کامل	کد فهرست
5200	کیلوگرم	نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در دشت و تپه ماهور.	190101
1240	کیلوگرم	نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در کوهستان معمولی.	190102
220	کیلوگرم	نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در کوهستان	190103
0	کیلوگرم	نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در کوهستان خیلی سخت.	190104

190201	نصب سیم زمین در زیر فونداسیون و یا داخل کانال مطابق نقشه و مشخصات.	متر	1500
190202	کوبیدن میله زمین به قطر 20 میلیمتر و به طول 2 متر و نصب اتصالات مربوطه.	عدد	12

فصل 21_ حمل

شرح کامل	واحد کار	مقدار
بارگیری و حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین شده. (از انبار کارفرما تا پای کار)	تن	17.545
مجموع		190405
		190406
		190501
فصل 1- عملیات تخریب و برچیدن		190502
شرح کامل	واحد کار	مقدار
تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها	متر مکعب	10
مجموع		190410

فصل 2- عملیات خاکی با دست

30103	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 20 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد	متر مکعب	400
20402	اضافه بها به ردیف های 20101 و 20401 به ازای هر 20 متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا 100 متر (کسر 20 متر به تناسب محاسبه می شود)	متر مکعب	350
مجموع			

فصل 3- عملیات خاکی با ماشین

ابنیه	30103	کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه	متر مربع	250
30701	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	250	
30702	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود)	مترمکعب	1,000	

30703	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	2,375
30901	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد	متر مکعب	250
مجموع			

فصل 4- عملیات بنایی با سنگ

ابنیه	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	متر مکعب	20
40206			
مجموع			

فصل 6- قالب بندی فولادی

ابنیه	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب بندی فولادی در پی ها و شناژهای پی	متر مربع	50
60101			
60301	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب بندی فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی تا ارتفاع حداکثر 3.5 متر	متر مربع	225
60804	اضافه بها به ردیف های 60301 تا 60304 ولی با مقاطع منحنی و غیر چهارضلعی	متر مربع	225
مجموع			

فصل 8- بتن درجا

ابنیه	کد فهرست	شرح کامل	واحد کار	مقدار
80801		تهیه و مصرف ژل میکروسیلیس برای آب بندی و ارتقای مشخصات پایایی بتن	کیلوگرم	375
مجموع				

فصل 12- بتن پیش ساخته و بلوک چینی

ابنیه	کد فهرست	شرح کامل	واحد کار	مقدار
-------	----------	----------	----------	-------

25	متر طول	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش ساخته، به قطر داخلی ۸۰ سانتی متر و ضخامت ۹ تا ۱۱ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن	120310
15	متر طول	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش ساخته، به قطر داخلی ۱۰۰ سانتی متر و ضخامت ۹ تا ۱۱ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	120311
مجموع			

کد فهرست	ابنیه	فصل 28- حمل و نقل	شرح کامل	واحد کار	مقدار
280101			حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	36,500
280102			حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 150 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	48,675
280103			حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 300 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	75,000
مجموع					

کد فهرست	راه آهن و باند فرودگاه	فصل 3- عملیات خاکی با ماشین	شرح کامل	واحد کار	مقدار
34901			بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن 9 و تخلیه	متر مکعب	400
مجموع					

کد فهرست	راه آهن و باند فرودگاه	فصل 28- حمل و نقل	شرح کامل	واحد کار	مقدار
200501			حمل مواد حاصل از خاک برداری کانال کنی گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های معمولی	مترمکعب- کیلومتر	400
مجموع					

شاخص مبنای بر اساس سه ماهه سوم