

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب						فصل : فصل نهم، احداث حوضچه های شیر		
شرح کار : احداث حوضچه شیر به هر عمق .						شماره ردیف: 090105		
						واحد : مترمکعب بتن		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	1.0000	0.0179000	0	1.0679	0
2	13041401	ویراتورچی	نفر - ساعت	1.0000	0.7842000	0	1.0679	0
3	14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	1.0000	0.2142000	0	1.0679	0
4	14030201	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	1.0000	1.8256000	0	1.0679	0
5	14040203	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	1.0000	0.1097000	0	1.0679	0
6	14130102	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	1.0000	0.4190000	0	1.0679	0
7	14280301	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	1.0000	0.7015000	0	1.0679	0
8	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	1.0000	4.3617000	0	1.0679	0
9	14010102	کارگر ساده	نفر - ساعت	1.0000	20.3223000	0	1.0679	0
10	14060201	بنای بتن کار	نفر - ساعت	1.0000	0.8444000	0	1.0679	0
11	14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	1.0000	0.1500000	0	1.0679	0
12	14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	1.0000	0.0904000	0	1.0679	0
13	14060101	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	1.0000	0.4202000	0	1.0679	0
14	14030203	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	1.0000	5.5917000	0	1.0679	0
15	14060202	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	1.0000	0.8404000	0	1.0679	0
16	13040101	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	1.0000	0.8404000	0	1.0679	0
17	14020103	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	1.0000	0.2139000	0	1.0679	0
18	13040901	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	1.0000	1.2577000	0	1.0679	0
جمع نیروی انسانی : 0								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	26020502	موتورجوش 150 تا 250 امپر	دستگاه - ساعت	1.0000	0.0185000	0	1.0679	0

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

2	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 10 تن با راننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.0318000	0	1.0679	0
3	23020502	تانکراب پاش به ظرفیت حدود 10000 لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.1281000	0	1.0679	0
4	28992401	داربست فلزی	مترمربع	1.0000	3.0400000	0	1.0679	0
5	28991401	روغن قالب بندی	لیتر	1.0000	1.3215000	0	1.0679	0
6	23020901	تریلر کفی به ظرفیت حدود 5 تن بدون کشنده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.2613000	0	1.0679	0
7	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.2613000	0	1.0679	0
8	25030101	کمپکتور صفحه ای	دستگاه – ساعت	1.0000	1.1754000	0	1.0679	0
9	25010203	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.5867000	0	1.0679	0
10	23021102	دامپر 2 تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.6489000	0	1.0679	0
11	28040701	سنگ ساب آهن	عدد	1.0000	0.0014000	0	1.0679	0
12	28100201	ویبراتور بنزینی	دستگاه – ساعت	1.0000	0.7329000	0	1.0679	0
13	25010802	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.0131000	0	1.0679	0
14	24010104	جرثقیل کفی 5 تن با کامیون 10 تن با راننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.2599000	0	1.0679	0
15	22020105	بتونیر 500 لیتری	دستگاه – ساعت	1.0000	0.7854000	0	1.0679	0

جمع ماشین آلات : 0

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	31701401	کنف	کیلوگرم	1.0000	0.1675000	0	1.0679	0
2	39050301	نبشی	کیلوگرم	1.0000	0.1320000	0	1.0679	0
3	31080103	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	1.0000	0.3868000	0	1.0679	0
4	39020102	میلگرد ساده نمره 12 تا 18	کیلوگرم	1.0000	1.9791000	0	1.0679	0
5	31200101	قیر 60 - 70	کیلوگرم	1.0000	9.9245000	0	1.0679	0

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

6	39120101	الکتروود	کیلوگرم	1.0000	0.0054000	0	1.0679	0
7	39010301	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	1.0000	28.311300 0	0	1.0679	0
8	31210103	گونی چتایی 10×4	مترمربع	1.0000	0.3027000	0	1.0679	0
9	31030505	شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر	مترمکعب	1.0000	0.8375000	0	1.0679	0
10	39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	1.0000	0.0158000	0	1.0679	0
11	34010301	گازویل	لیتر	1.0000	1.8295000	0	1.0679	0
12	31200201	قیر 25 - 85 مظروف	کیلوگرم	1.0000	3.3436000	0	1.0679	0
13	31030203	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	1.0000	0.6858000	0	1.0679	0
14	31430101	میخ جور	کیلوگرم	1.0000	1.2957000	0	1.0679	0
15	39030101	مفتول سیاه	کیلوگرم	1.0000	0.3779000	0	1.0679	0
16	39130101	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	1.0000	0.0083000	0	1.0679	0
17	39010102	تخته نراد خارجی	مترمکعب	1.0000	0.0512000	0	1.0679	0
18	31010301	آب چاه و فانات	مترمکعب	1.0000	0.3638000	0	1.0679	0
19	39040101	ورق سیاه به ضخامت 3 میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	1.0000	0.3841000	0	1.0679	0
20	31010101	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	1.0000	0.3638000	0	1.0679	0
21	39060201	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	1.0000	0.0241000	0	1.0679	0
جمع مصالح : 0								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	41180101	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	1.0000	1.8295000	0	1.0679	0
2	41190201	حمل چوب گرد	کیلوگرم	1.0000	28.311300 0	0	1.0679	0
3	41080201	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	1.0000	13.268100 0	0	1.0679	0
4	41190101	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	1.0000	0.0512000	0	1.0679	0
5	41060201	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	1.0000	0.3868000	0	1.0679	0
6	41200201	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	1.0000	0.4702000	0	1.0679	0

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 4/13

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

7	41020101	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	1.0000	1.5233000	0	1.0679	0
جمع حمل : 0								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				43,555,200				
جمع واحد کار :				0				
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -100.0								

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب					فصل : فصل دوازدهم .کارهای فولادی		
شرح کار : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.							
شماره ردیف: 120205 واحد : کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	14050201	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	1.0000	0.0059000	423,553	3,166
2	14050203	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	1.0000	0.0356000	342,573	15,452
3	14010102	کارگر ساده	نفر – ساعت	1.0000	0.0089000	0	0
4	14050101	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	1.0000	0.0030000	564,320	2,145
5	14050202	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	1.0000	0.0178000	362,638	8,178
جمع نیروی انسانی : 28,941							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	31250401	مفتول سیاه	کیلوگرم	1.0000	0.0100000	220,000	2,200
2	31250205	میلگرد اجدار AIII نمره 12 تا 18	کیلوگرم	1.0000	1.0375000	229,100	237,691
جمع مصالح : 239,891							
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	41110101	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	1.0000	1.0475000	1,667	2,008
جمع حمل : 2,008							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				285,480			
جمع واحد کار :				270,840			
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -5.13							

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب					فصل : فصل دوازدهم .کارهای فولادی		
شرح کار : تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر .					شماره ردیف: 120703		
					واحد : عدد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر – ساعت	1.0000	0.0768000	0	0
2	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	1.0000	0.4362000	0	0
3	14030201	نجار قالب بند درجه یک	نفر – ساعت	1.0000	0.4362000	0	0
جمع نیروی انسانی : 0							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.0379000	0	0
2	23020901	تریلر کفی به ظرفیت حدود 5 تن بدون کشنده	دستگاه – ساعت	1.0000	0.0379000	0	0
جمع ماشین آلات : 0							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	31290411	پله فولادی با روکش پلی پروپیلن	عدد	1.0000	1.0000000	525,000	535,500
2	34020802	لاتکس مایع	کیلوگرم	1.0000	0.0675000	425,900	30,186
3	31131211	گروت آماده	کیلوگرم	1.0000	0.2500000	44,400	11,655
جمع مصالح : 577,341							
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	41110301	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	1.0000	3.2000000	4,858	17,877
جمع حمل : 17,877							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				1,187,680			
جمع واحد کار :					595,218		
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -49.88							

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب					فصل : فصل سیزدهم .کارهای بتنی و قالب بندی		
شرح کار : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 2 استفاده شود. شماره ردیف: 130204 واحد : کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب
1	31080203	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	1.0000	0.0010600	6,854,000	1.0000
2	31080103	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	1.0000	) 0.0010600 (	0	1.0000
جمع مصالح : 7,265							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				1,310			
جمع واحد کار :				7,265			
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): 454.41							

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : ابنیه					فصل : فصل بیست وسوم کارهای پلاستیکی و پلیمری		
شرح کار : تهیه و نصب دریچه آدم رو از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت 0.28 تا 0.36							
شماره ردیف: 231707							
مترمربع							
واحد : عدد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر – ساعت	1.0000	1.1332200	466,377	528,508
2	14010102	کارگر ساده	نفر – ساعت	1.0000	1.1332200	0	0
جمع نیروی انسانی : 528,508							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	31393006	دریچه منهول کامپوزیتی با کلاف مربوط به مساحت 0.28 تا 0.36 مترمربع کلاس A یا B	عدد	1.0000	1.0000000	9,640,000	9,640,000
2	31140102	ملات ماسه سیمان 5-1	مترمکعب	1.0000	0.0600000	6,870,000	412,200
جمع مصالح : 10,052,200							
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	بهای کل
1	41110501	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	1.0000	25.0000000 0	3,185	79,625
جمع حمل : 79,625							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :					11,379,440		
جمع واحد کار :					10,660,333		
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.32							



جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 9/13

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب								فصل : فصل چهاردهم، حمل و نقل	
شرح کار : حمل آهن آلات و سیمان پکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر، تا فاصله 300 کیلومتر . شماره ردیف: 140103 واحد : تن – کیلومتر									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پکتی برای مسافت 300 کیلومتر	تن – کیلومتر	1.0000	1.0000000	6,946	0.8500	5,904	
		جمع حمل : 5,904							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				6,292		جمع واحد کار : 5,904			
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.17									

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب				فصل : فصل دوازدهم .کارهای فولادی			
شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر .							
شماره ردیف: 120702							
واحد : کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب
1	15010801	کمک لوله کش	نفر – ساعت	1.0000	0.0160000	358,052	1.2700
7,276							
2	15010202	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	1.0000	0.0140000	520,020	1.2700
9,246							
3	14010102	کارگر ساده	نفر – ساعت	1.0000	0.0170000	0	1.2700
0							
جمع نیروی انسانی : 16,522							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب
1	32010306	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	1.0000	1.1000000	417,500	1.1040
507,012							
جمع مصالح : 507,012							
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب
1	42010101	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ	کیلوگرم	1.0000	1.1000000	2,137	1.1500
2,703							
جمع حمل : 2,703							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				554,840			
جمع واحد کار :				526,237			
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -5.16							

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 11/13

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب					فصل : فصل چهاردهم، حمل و نقل			
شرح کار : حمل آهن آلات و سیمان پکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر، تا فاصله 150 کیلومتر.								
شماره ردیف: 140102								
واحد : تن – کیلومتر								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پکتی برای مسافت 300 کیلومتر	تن – کیلومتر	1.0000	1.0000000	6,946	1.3500	9,377
جمع حمل : 9,377								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				9,994				
جمع واحد کار : 9,377								
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.18								

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب					فصل : فصل چهاردهم، حمل و نقل			
شرح کار : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر، تا فاصله 75 کیلومتر. شماره ردیف: 140101								
واحد : تن – کیلومتر								
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت 300 کیلومتر	تن – کیلومتر	1.0000	1.0000000	6,946	2.0000	13,892
		جمع حمل : 13,892						
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :			14,768		جمع واحد کار : 13,892			
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -5.93								

تاریخ گزارش: 1402/04/05

موضوع کار: ساخت 17 باب حوضچه بتنی خط انتقال چاههای شرق قزوین 1402

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته : خطوط انتقال آب								فصل : فصل چهاردهم، حمل و نقل	
شرح کار : حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر، تا فاصله 450 کیلومتر . شماره ردیف: 140104 واحد : تن – کیلومتر									
ردیف	کد عامل	حمل	واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	41500101	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت 300 کیلومتر	تن – کیلومتر	1.0000	1.0000000	6,946	0.7000	4,862	
		جمع حمل : 4,862							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل :				5,179		جمع واحد کار : 4,862			
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.12									