پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای رشته	سال	جمع (ریال)			درصد ردیف ها غیر پایه به جمع کل ردیف ها
		پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	
شبکه توزیع آب	1404	21,684,277,059	330,390,918	22,014,667,977	1.5
جمع		21,684,277,059	330,390,918	22,014,667,977	1.5
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه:		780,000,000	0	780,000,000	
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار:		22,464,277,059	330,390,918	22,794,667,977	

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه: 1404

خلاصه مالی کلی بخش ها		
ردیف	**بخش**	**مبلغ برآورد هزینه اجرای کار**
1	لوله گذاری آب	22,014,667,977
	جمع	22,014,667,977

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه: 1404

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

خلاصه بهای رشته: شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

فصل	جمع (ریال)			درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها
	پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	
فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	9,575,570,004	711,295,650	10,286,865,654	6.9
فصل پنجم،نصب شیرها	452,258,205	0	452,258,205	0
فصل ششم،احداث حوضچه های شیر	2,449,915,890	0	2,449,915,890	0
فصل هشتم.عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	8,285,601,330	380,904,732-	7,904,696,598	4.8-
فصل نهم .کارهای فولادی	920,931,630	0	920,931,630	0
جمع	21,684,277,059	330,390,918	22,014,667,977	1.5

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
0121s	*	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی تا قطر mm160 یا پلی اتیلن بر روی شبکه های آبدار قدیمی پلی اتیلن به منظور آبدارکردن خط جدید به ازای هراتصال شامل کلیه عملیات دستی ، ماشینی ، تخلیه آب ، دمونتاژ و مونتاژ شبکه بهمراه تمام اتصالات و متعلقات (اجرای بند دومقدمه فصل)	اتصال	11,356,000	15	170,340,000
0122s	*	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های آبدار قدیمی تا قطرmm150 ایرانیت ، فولادی و چدنی به منظور آبدارکردن خط جدید به ازای هراتصال شامل کلیه عملیات دستی ، ماشینی ، تخلیه آب ، دمونتاژ و مونتاژ شبکه بهمراه تمام اتصالات ومتعلقات (اجرای بند دومقدمه فصل)	اتصال	13,365,000	25	334,125,000
040102	ف	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	1,321,000	200	264,200,000
0401022	ف	اضافه بها به ایتم040102 جهت عبور از موانع و صعوبات	عدد	1,321,000	5	6,605,000
0401024	ف	اضافه بها بابت استفاده از متعلقات لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	عدد	1,849,400	5	9,247,000
040103	ف	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	1,354,000	200	270,800,000
0401032	ف	اضافه بها جهت استفاده از متعلقات چدنی برای لوله پلی اتیلن سایز 75 میلیمتر	عدد	3,181,900	4	12,727,600
0401033	ف	اضافه بها به ایتم040103 جهت عبور از موانع و صعوبات	عدد	1,354,000	5	6,770,000
0401034	ف	اضافه بها بابت استفاده از متعلقات لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	عدد	1,895,600	4	7,582,400
040104	ف	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	1,388,000	500	694,000,000
0401042	ف	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی به ردیف 040104 به مطابق بند 43کلیات .	متر طول	1,388,000	8	11,104,000

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
0401044	ف	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات چدنی لوله های پلی اتیلن 90 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	مترطول	3,261,800	5	16,309,000
0401045	ف	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 90 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	عدد	1,943,200	8	15,545,600
040105	ف	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	1,484,000	2,800	4,155,200,000
0401052	ف	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی به ردیف 040105 به مطابق بند 43کلیات .	متر طول	1,484,000	35	51,940,000
0401054	ف	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی با رعایت مشخصات فنی، به ردیف 040105 به مطابق بند 2 فصل چهارم	عدد	3,487,400	45	156,933,000
0401055	ف	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 110 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	عدد	2,077,600	30	62,328,000
040108	ف	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	1,972,000	500	986,000,000
0401082	ف	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی به ردیف 040108 به مطابق بند 43کلیات .	متر طول	1,972,000	8	15,776,000
0401084	ف	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی با رعایت مشخصات فنی، به ردیف 040108 به مطابق بند 2 فصل چهارم	عدد	4,634,200	8	37,073,600
0401085	ف	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 160 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	عدد	2,760,800	4	11,043,200
					جمع فصل:	7,295,649,400
				بالاسری	1.41	10,286,865,654

جمع فصل با احتساب ضرایب

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل پنجم،نصب شیرها

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
050101	ف	حمل و نصب شیرکشویی، به قطر 65 تا 100 میلی متر.	عدد	5,164,000	50	258,200,000
050102	ف	حمل و نصب شیرکشویی، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	عدد	6,926,000	4	27,704,000
050201	ف	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	عدد	9,587,000	1	9,587,000
0502011	ف	حمل و نصب قطعه مخصوص پیاده کردن شیر (DJ) به قطر 150 تا 250 میلیمتر (مقدمه فصل 5)	عدد	5,540,500	1	5,540,500
050501	ف	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 65 تا 100 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	عدد	5,902,000	2	11,804,000
050502	ف	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 150 تا 250 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	عدد	7,915,000	1	7,915,000
					جمع فصل:	320,750,500
جمع فصل با احتساب ضرایب				بالاسری	1.41	452,258,205

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل ششم،احداث حوضچه های شیر

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
060105	ف	احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.	مترمکعب بتن	85,676,000	20	1,713,520,000
060204	ف	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.	عدد	24,009,000	1	24,009,000
					جمع فصل:	1,737,529,000
جمع فصل با احتساب ضرایب				بالاسری	1.41	2,449,915,890

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل هشتم.عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
0107s	*	حفاری دستی درهرنوع زمین جهت شناسائی تاسیسات زیرزمینی (سونداژ) به هر عمق و طول	مترمکعب	3,461,000	76.8	265,804,800
0706s	*	کسر بهاء نسبت به ردیف 080701(شبکه توزیع)و 110701 (خطوط انتقال) در صورتی که عملیات مرمت و زیرسازی توسط پیمانکار لوله گذار انجام گردد و نیاز به کندن مجدد خاک نباشد.	مترمکعب	-2,931,000	108	316,548,000-

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل هشتم.عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
0707s	*	کسر بهاء نسبت به ردیف 080701(شبکه توزیع)، چنانچه به جای مصالح زیر اساس و اساس از مصالح تووناان استفاده شود(در قیمت ردیف های اجرای روسازی در مسیر لوله، هزینه برداشتن، بارگیری، حمل به هر فاصله و باراندازی خاک هم حجم مصالح روسازی، پیش بینی شده است.)	مترمکعب	-4,063,000	54	-219,402,000
080102	ف	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، درصورتی که برای حفرترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثرتا عمق ۲ متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری	مترمکعب	1,704,000	50	85,200,000
080104	ف	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	مترمکعب	3,296,000	60	197,760,000
080601	ف	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	مترمکعب	8,639,000	5	43,195,000
080602	ف	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	مترمکعب	18,726,000	5	93,630,000
080603	ف	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	مترمکعب	7,410,000	15	111,150,000
080604	ف	برش آسفالت باکاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	مترطول	100,500	3,000	301,500,000
080605	ف	اضافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	مترطول	14,100	6,000	84,600,000
080606	ف	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده باکاتر در مسیر لوله.	مترمکعب	5,183,000	10	51,830,000

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل هشتم.عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080701	ف	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش وکوبیدن آن، با تراکم لازم.	مترمکعب	12,520,000	108	1,352,160,000
080702	ف	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	مترمربع	734,500	3,000	2,203,500,000
080704	ف	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه باکندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	مترمربع	6,663,000	60	399,780,000
080705	ف	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیرلوله، با پوشش موزاییک، همراه باکندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	مترمربع	4,220,000	60	253,200,000
081001	ف	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	مترمکعب	484,500	192	93,024,000
081002	ف	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	مترمکعب	463,500	330	152,955,000
081101	ف	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از500 متر (موضوع ردیف های 081001 تا 081003) تا10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر500 متر .کسرکیلومتربه تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب ـ کیلومتر	63,200	4,845	306,204,000
081102	ف	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از10 کیلومتر تا30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر10 کیلومتر.کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب ـ کیلومتر	57,500	2,550	146,625,000
		جمع فصل:				5,606,167,800
		جمع فصل با احتساب ضرایب	بالاسری		1.41	7,904,696,598

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 فصل نهم .کارهای فولادی

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
090205	ف	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.	کیلوگرم	392,000	1,600	627,200,000
090402	ف	تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.	کیلوگرم	449,500	2	899,000
090503	ف	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	عدد	2,087,000	12	25,044,000
					جمع فصل:	653,143,000
جمع فصل با احتساب ضرایب				بالاسری	1.41	920,931,630

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
990103	ف	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع	1,000,000	20	20,000,000
990201	ف	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	70,000,000	1	70,000,000
990202	ف	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
990306	ف	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	200,000,000	1	200,000,000
990601	ف	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	40,000,000	1	40,000,000
990602	ف	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	40,000,000	1	40,000,000
991101	ف	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد.	مقطوع	40,000,000	1	40,000,000
991102	ف	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه ها و گودها.	مقطوع	40,000,000	1	40,000,000
991103	ف	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه در محل هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود.	مقطوع	40,000,000	1	40,000,000

پیمان: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب سال 1404 دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
991301	ف	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	200,000,000	1	200,000,000
991302	ف	برچیدن کارگاه.	مقطوع	40,000,000	1	40,000,000
					جمع فصل:	780,000,000

جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
1	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	4,155,200,000
2	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080702	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	2,203,500,000
3	شبکه توزیع آب	فصل ششم،احداث حوضچه های شیر	060105	احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.	1,713,520,000
4	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080701	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش وکوبیدن آن، با تراکم لازم.	1,352,160,000
5	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	986,000,000
6	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	694,000,000
7	شبکه توزیع آب	فصل نهم .کارهای فولادی	090205	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.	627,200,000
8	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080704	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه باکندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	399,780,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
9	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0122s	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های آبدار قدیمی تا قطر mm150 ایرانیت ، فولادی و چدنی به منظور آبدارکردن خط جدید به ازای هراتصال شامل کلیه عملیات دستی ، ماشینی ، تخلیه آب ، دمونتاژ و مونتاژ شبکه بهمراه تمام اتصالات ومتعلقات (اجرای بند دومقدمه فصل)	334,125,000
10	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از500 متر (موضوع ردیف های 081001 تا 081003) تا10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر500 متر .کسرکیلومتربه تناسب محاسبه می شود.	306,204,000
11	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080604	برش آسفالت باکاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	301,500,000
12	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040103	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	270,800,000
13	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	0107s	حفاری دستی درهرنوع زمین جهت شناسائی تاسیسات زیرزمینی (سونداژ) به هر عمق و طول	265,804,800
14	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040102	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	264,200,000
15	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	050101	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 65 تا 100 میلی متر.	258,200,000
16	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080705	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیرلوله، با پوشش موزاییک، همراه باکندن مجدد خاک روی ترانشه یاگود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	253,200,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
17	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080104	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	197,760,000
18	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0121s	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی تا قطر mm160 یا پلی اتیلن بر روی شبکه های آبدار قدیمی پلی اتیلن به منظور آبدارکردن خط جدید به ازای هراتصال شامل کلیه عملیات دستی ، ماشینی ، تخلیه آب ، دمونتاژ و مونتاژ شبکه بهمراه تمام اتصالات و متعلقات (اجرای بند دومقدمه فصل)	170,340,000
19	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401054	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی با رعایت مشخصات فنی، به ردیف 040105 به مطابق بند 2 فصل چهارم	156,933,000
20	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	152,955,000
21	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از10کیلومتر تا30کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر10کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	146,625,000
22	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	111,150,000
23	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	93,630,000
24	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081001	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	93,024,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
25	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080102	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، درصورتی که برای حفرترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثرتا عمق ۲ متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری	85,200,000
26	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080605	اضافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	84,600,000
27	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401055	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 110 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	62,328,000
28	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401052	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی به ردیف 040105 به مطابق بند 43کلیات .	51,940,000
29	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده باکاتر در مسیر لوله.	51,830,000
30	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080601	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	43,195,000
31	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401084	اضافه بها به هر قطعه از متعلقات چدنی با رعایت مشخصات فنی، به ردیف 040108 به مطابق بند 2 فصل چهارم	37,073,600
32	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	050102	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	27,704,000
33	شبکه توزیع آب	فصل نهم .کارهای فولادی	090503	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	25,044,000
34	شبکه توزیع آب	فصل ششم،احداث حوضچه های شیر	060204	حداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.	24,009,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
35	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401044	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات چدنی لوله های پلی اتیلن 90 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	16,309,000
36	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401082	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی به ردیف 040108 به مطابق بند 43کلیات .	15,776,000
37	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401045	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 90 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	15,545,600
38	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401032	اضافه بها جهت استفاده از متعلقات چدنی برای لوله پلی اتیلن سایز 75 میلیمتر	12,727,600
39	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	050501	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 65 تا 100 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	11,804,000
40	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401042	اضافه بهای صعوبت عبور از تاسیسات زیربنایی به ردیف 040104 به مطابق بند 43کلیات .	11,104,000
41	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401085	اضافه بهای جبران هزینه های اضافی اجرای متعلقات پلی اتیلن لوله های پلی اتیلن 160 میلیمتر (مقدمه فصل 4 بند 2)	11,043,200
42	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	050201	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	9,587,000
43	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401024	اضافه بها بابت استفاده از متعلقات لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	9,247,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 1. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
44	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	050502	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 150 تا 250 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	7,915,000
45	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401034	اضافه بها بابت استفاده از متعلقات لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	7,582,400
46	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401033	اضافه بها به ایتم040103 جهت عبور از موانع و صعوبات	6,770,000
47	شبکه توزیع آب	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0401022	اضافه بها به ایتم040102 جهت عبور از موانع و صعوبات	6,605,000
48	شبکه توزیع آب	فصل پنجم،نصب شیرها	0502011	حمل و نصب قطعه مخصوص پیاده کردن شیر (DJ) به قطر 150 تا 250 میلیمتر (مقدمه فصل 5)	5,540,500
49	شبکه توزیع آب	فصل نهم .کارهای فولادی	090402	تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.	899,000
50	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	0707s	کسر بهاء نسبت به ردیف 080701(شبکه توزیع)، چنانچه به جای مصالح زیر اساس و اساس از مصالح توونان استفاده شود(در قیمت ردیف های اجرای روسازی در مسیر لوله، هزینه برداشتن، بارگیری، حمل به هر فاصله و باراندازی خاک هم حجم مصالح روسازی، پیش بینی شده است.)	-219,402,000
51	شبکه توزیع آب	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	0706s	کسر بهاء نسبت به ردیف 080701(شبکه توزیع)و 110701 (خطوط انتقال) در صورتی که عملیات مرمت و زیرسازی توسط پیمانکار لوله گذار انجام گردد و نیاز به کندن مجدد خاک نباشد.	-316,548,000

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 2. ردیفهایی که در مجموع حائز حداقل 80 درصد مبلغ هزینه کل کار هستند

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف به بهای کل
04	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	0122s	اجرای اتصالات و متعلقات چدنی یا فولادی بر روی شبکه های آبدار قدیمی تا قطر mm150 ایرانیت ، فولادی و چدنی به منظور آبدارکردن خط جدید به ازای هراتصال شامل کلیه عملیات دستی ، ماشینی ، تخلیه آب ، دمونتاژ و مونتاژ شبکه بهمراه تمام اتصالات ومتعلقات (اجرای بند دومقدمه فصل)	اتصال	۱۳٬۳۶۵٬۰۰۰	25	334,125,000	2.14
04	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	۱٬۳۸۸٬۰۰۰	500	694,000,000	4.44
04	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	۱٬۴۸۴٬۰۰۰	2,800	4,155,200,000	26.61
04	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 1/5 متر.	مترطول	۱٬۹۷۲٬۰۰۰	500	986,000,000	6.32
06	فصل ششم،احداث حوضچه های شیر	060105	احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.	مترمکعب بتن	۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰	20	1,713,520,000	10.97
08	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080701	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش وکوبیدن آن، با تراکم لازم.	مترمکعب	۱۲٬۵۲۰٬۰۰۰	108	1,352,160,000	8.66

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 2. ردیفهایی که در مجموع حائز حداقل 80 درصد مبلغ هزینه کل کار هستند

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

08	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080702	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	مترمربع	۷۳۴٬۵۰۰	3,000	2,203,500,000	14.11
08	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	080704	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه باکندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	مترمربع	۶٬۶۶۳٬۰۰۰	60	399,780,000	2.56
08	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	081101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از500 متر (موضوع ردیف های 081001 تا 081003) تا10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر500 متر .کسرکیلومتربه تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب ـ کیلومتر	۶۳٬۲۰۰	4,845	306,204,000	1.96
09	فصل نهم .کارهای فولادی	090205	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.	کیلوگرم	۳۹۲٬۰۰۰	1,600	627,200,000	4.02
						جمع	12,771,689,000	81.80

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول3. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

مبلغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که تجزیه بها لازم دارد	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
1	04	فصل چهارم.عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	6,791,184,400	504,465,000	7,295,649,400	46.7	21	4			
2	05	فصل پنجم،نصب شیرها	320,750,500	0	320,750,500	2.1	6				
3	06	فصل ششم،احداث حوضچه های شیر	1,737,529,000	0	1,737,529,000	11.1	2	1			
4	08	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	5,876,313,000	-270,145,200	5,606,167,800	35.9	17	4			
5	09	فصل نهم . کارهای فولادی	653,143,000	0	653,143,000	4.2	3	1			
جمع			15,378,919,900	234,319,800	15,613,239,700	100	49	10			

بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه می باشد.

جدول 4 : مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب رشته و کل کار	صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/03/19

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

محل اجرا:

نام دستگاه اجرایی: (مبلغ به ریال)

رشته		جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				اضافه	تخفیف
شبکه توزیع آب	برآورد	15,613,239,700	68/50		
	پیشنهاد				
تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	780,000,000	3/42		
	پیشنهاد				
هزینه بالاسري	برآورد	6,401,428,277	28/08		
	پیشنهاد				
جمع	برآورد	22,794,667,977	100/00		
	پیشنهاد				

جمع فصل ها برای هر رشته با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

جدول 5.تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1404/03/21

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

جدول 6.تجزیه بهای هزینه بالاسری	صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1404/03/21

موضوع کار: اصلاح و توسعه شبکه توزیع و خطوط انتقال منطقه شش 1404

عنوان طرح: **عنوان پروژه:**

نام دستگاه اجرایی: