شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

گزارش خلاصه مالی کل

صفحه: 1/1

تاریخ گزارش: 1405/06/22

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

فهرست بهای رشته	سال	جمع (ریال)			درصد ردیف ها غیر پایه به جمع کل ردیف ها
		پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	
بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	1404	31,730,937,792	412,425,000	32,143,362,792	1.3
جمع		31,730,937,792	412,425,000	32,143,362,792	1.3
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه:		1,449,070,000	0	1,449,070,000	
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار:		33,180,007,792	412,425,000	33,592,432,792	
جمع کل به حروف		سی و سه میلیارد و صد و هشتاد میلیون و هفت هزار و هفتصد و نود و دو ریال	چهارصد و دوازده میلیون و چهارصد و بیست و پنج هزار ریال	سی و سه میلیارد و پانصد و نود و دو میلیون و چهارصد و سی و دو هزار و هفتصد و نود و دو ریال	

وزارت نیرو
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

T010

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

گزارش خلاصه مالی رشته ها

صفحه: 1/1

تاریخ گزارش: 1405/06/22

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

خلاصه بهای رشته: بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۴

فصل	جمع (ریال)			درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها
	پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	
فصل اول بهره برداری	1,739,635,722	0	1,739,635,722	0
فصل دوم .نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	26,374,609,770	0	26,374,609,770	0
فصل سوم .تعمیرات	3,616,692,300	412,425,000	4,029,117,300	10.2
جمع	31,730,937,792	412,425,000	32,143,362,792	1.3

وزارت نیرو

T009

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

گزارش خلاصه مالی کلی بخش ها

صفحه: 1/1

تاریخ گزارش: 1405/06/22

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

فهرست بهای پایه: 1404

خلاصه مالی کلی بخش ها

ردیف	بخش	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
1	تعمیرات	4,029,117,300
2	نگهداشت	26,374,609,770
3	بهره برداری	1,739,635,722
	جمع	32,143,362,792

وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

T016

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد:	صفحه: 1/4 تاریخ گزارش: 1405/06/2 2

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 فصل اول .بهره برداری

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
010113	ف	رفع حوادث شبکه جمع آوری و انشعابات فاضلاب.	مورد	3,091,000	300	927,300,000
010201	ف	حریم بان بهره برداری خط انتقال.	کیلومتر – ماه	11,973,000	20.4	244,249,200
010301	ف	شناسایی و گزارش انشعابات غیر مجاز به همراه ثبت مختصات.	مشترک	12,447,000	5	62,235,000
				جمع فصل:		1,233,784,200
جمع فصل با احتساب ضرایب			بالاسری		1.41	1,739,635,722

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 فصل دوم .نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020201	ف	شست شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب روها تا قطر 400 میلی متر به صورت تحت فشار برای لوله- های بتنی.	متر طول	69,200	30,000	2,076,000,000
020202	ف	شست شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب روها تا قطر 400 میلی متر به صورت تحت فشار برای لوله- های غیر بتنی.	متر طول	40,400	200,000	8,080,000,000
020203	ف	شست شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب روها از قطر400 تا 800 میلی متر به صورت تحت فشار برای لوله های بتنی.	متر طول	74,000	1,000	74,000,000
020204	ف	شست شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب روها از قطر400 تا 800 میلی متر به صورت تحت فشار برای لوله های غیر بتنی.	متر طول	74,000	2,000	148,000,000
020301	ف	انسداد جریان فاضلاب با استفاده از توپی گذاری در بالادست محور برای فاضلاب روهایی با بعد مقطع کوچکتر از 400 میلی متر به ازای هر انسداد.	مورد	4,676,000	2	9,352,000
020401	ف	ایجاد مسیر انحرافی موقت جهت انتقال فاضلاب از بالادست محورهای عملیاتی به پائین دست آنها و پمپاژ فاضلاب انحرافی با استفاده از هر نوع پمپ تا 3اینچ به ازای هر ساعت کارکرد پمپ.	دستگاه – ساعت	859,000	20	17,180,000

وزارت نیرو

شبکه فاضلاب استان اصفهان

T002

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 فصل دوم .نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020402	ف	ایجاد مسیر انحرافی موقت جهت انتقال فاضلاب از بالادست محورهای عملیاتی به پائین دست آنها و پمپاژ فاضلاب انحرافی با استفاده از هر نوع پمپ 4اینچ به ازای هر ساعت کارکرد پمپ.	دستگاه ـ ساعت	1,227,000	20	24,540,000
020501	ف	نصب یا تعویض طوقه و دریچه	مورد	3,105,000	20	62,100,000
020502	ف	همسطح سازی دریچه آدم رو به هر روش تا 50 سانتی متر.	مورد	4,471,000	300	1,341,300,000
020504	ف	شناسایی و مرئی سازی دریچه آدمرو.	مورد	1,244,000	200	248,800,000
020507	ف	ترمیم اطراف دریچه آدمرو و دریچه شست شو (کلین اوت) با هر روش و مصالح.	مورد	1,991,000	20	39,820,000
020601	ف	مرئی سازی دریچه انشعاب.	مورد	1,123,000	10	11,230,000
020602	ف	همسطح سازی دریچه انشعاب.	مورد	1,123,000	10	11,230,000
020702	ف	انسداد آبراهه های سطحی متصل به آدم رو.	مورد	1,123,000	250	280,750,000
020801	ف	حمل فاضلاب و لجن با تانکر در صورت عدم امکان پمپاژ به مراکز مورد تایید کارفرما.	متر مکعب	747,000	10	7,470,000
020901	ف	طعمه گذاری برای حذف موش.	مورد	444,500	250	111,125,000
020902	ف	سم پاشی آدم‌رو ها به روش مه پاش.	مورد	246,500	25,000	6,162,500,000
				جمع فصل:		18,705,397,000
جمع فصل با احتساب ضرایب						
			بالاسری	1.41		26,374,609,770

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 فصل سوم .تعمیرات

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030102	ف	تعمیر و یا رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت تا قطر 400میلی متر و عمق ترانشه تا 3.5 متر.	مورد	19,844,000	10	198,440,000
030201	ف	تعمیر و یا رفع اتفاق لوله بتنی با قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	مورد	17,792,000	2	35,584,000

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 فصل سوم.تعمیرات

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030202	ف	تعمیر و یا رفع اتفاق لوله بتنی با قطر بیش از 200 تا قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 3.5 متر.	مورد	33,546,000	5	167,730,000
030401	ف	خاکبرداری اضافی در زمین های ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	مترمکعب	299,000	15	4,485,000
030402	ف	خاکریزی در زمین های ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است.	مترمکعب	833,000	15	12,495,000
030501	ف	تخریب پوشش بتنی درمسیر لوله.	مترمکعب	18,726,000	2	37,452,000
030601	ف	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	مترمکعب	7,410,000	2	14,820,000
030602	ف	برش آسفالت با کاتر تا عمق 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	متر طول	100,500	200	20,100,000
030603	ف	اضافه بها به آیتم 030602 به ازای هر 10 سانتی متر مازاد بر 7 سانتی متر تا 30.	متر طول	141,000	60	8,460,000
030605	ف	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	مترمکعب	5,183,000	7	36,281,000
030702	ف	حذف ریشه درختان از داخل شبکه با هر روش و برش ریشه به هر عمق.	مورد	16,388,000	25	409,700,000
030801	ف	تخریب و بازسازی بخشی از آدم رو بتنی درجا به هر عمق.	مورد	110,418,000	5	552,090,000
030802	ف	تخریب و بازسازی بخش از آدمرو با دیواره آجری به عمق تا 3 متر.	مورد	124,119,000	2	248,238,000
030804	ف	تخریب و بازسازی بخشی از آدم رو پیش ساخته.	مورد	130,306,000	5	651,530,000
030806	ف	تخریب وترمیم ماهیچه کف ادم رو فاضلاب.	مورد	11,175,000	15	167,625,000

وزارت نیرو
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

T002

پیمان: عملیات مدیریت بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه لنجان ـ شناسه پیمان: 60994

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 فصل سوم.تعمیرات

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
0301011	*	تعمیر و یا رفع اتفاق لوله انشعاب فاضلاب (پلی اتیلن، پلی پروپیلن و یا پی وی سی سخت) و سیفون تا قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر	عدد	11,700,000	25	292,500,000
				جمع فصل:		2,857,530,000
						جمع فصل با احتساب ضرایب
				بالاسری	1.41	4,029,117,300

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال 1404 تجهیز و تحویل کار

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420201	ف	تأمین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	مقطوع	250,000,000	1	250,000,000
420202	ف	تأمین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران	مقطوع	317,070,000	1	317,070,000
420203	ف	انجام معاینات پزشکی دوره ای به طور کامل براساس آزمایشهای طب کار و اخذ کارت سلامت	مقطوع	202,000,000	1	202,000,000
420206	ف	تامین تجهیزات حفاظت فردی ویژه پروژه (لباس مخصوص ضد نفوذ گاز کلر تک فیلتر ،ماسک حفاظتی نیم صورت ودستکش ضد اسید)	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
420306	ف	هزینه برقراری نظام ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE) وحفاظت کار ، براساس دستورالعملهای مندرج در اسناد پیمان	مقطوع	250,000,000	1	250,000,000
420701	ف	بیمه تجهیزات در محدوده کار	مقطوع	330,000,000	1	330,000,000
420702	ف	تحویل کار	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
				جمع فصل:		1,449,070,000
						جمع فصل با احتساب ضرایب

وزارت نیرو
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

T002

نکات مهم

۱- ردیف ۳۰۷۰۲ مربوط به حذف ریشه درختان از داخل شبکه با هر روش و برش ریشه به هر عمق در صورتی پرداخت می گردد که بازه زمانی انجام آن حداقل ۲ ساعت بطول بینجامد و به تایید دستگاه نظارت برسد.

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه فاضلاب استان اصفهان

شرایط فنی و خصوصی بهره برداری شبکه و انشعابات فاضلاب :

بند ۱ – شرایط فنی کلی

ماده ۱-۱ -پیمانکار متعهد است حداکثر ۱۰ روز پس از انعقاد پیمان کارگاه را تجهیز و شروع به کار نماید و در مورد تأخیرات غیر مجاز پیمانکار ؛ یک در صد مبلغ کل صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تأخیر غیر مجاز از صورت وضعیت ؛ مطالبات و یا سپرده پیمانکار کسر میگردد .

تبصره ۱ ماده ۱-۱- کارگاه پیمانکار کل محدوده منطقه آبفای موضوع قرارداد میباشد .

تبصره ۲-ماده۱-۱ پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگر خود ؛ ساختمانها و تاسیسات موقت ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها ومصالح ؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات ؛ ابزار و وسایل کارگاه ؛ وهمچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی ؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۳۸ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمان کارگاه ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه ؛ نقص عضو ؛ غرامت ؛ سرقت ؛ آتش سوزی و غیره ؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی از هر نوع از حقوقی و کیفری) متوجه کارفرما نمیباشد و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهده پیمانکار می باشد .

تبصره ۳-ماده ۱-۱ -حتی در صورتی که محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۲ ماده ۱-۱ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۴- ماده ۱-۱ -پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی ؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره ۲ ماده ۱-۱ ؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد ؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مرجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۱-۲ - در صورتی که در زمان ارزیابی فنی یا بعد از انعقاد قرارداد ثابت شود پیمانکار با مدارک جعلی در مناقصه شرکت کرده ؛ یا با مدارک و اسناد مربوط به نیروی انسانی ؛ ماشین آلات و تجهیزات مشابه در مناقصه هر دو شهر یا منطقه شرکت نموده ؛ یا از تجهیزات ؛ ماشین آلات و نیروی انسانی مختص یک شهر یا منطقه (مطابق قرارداد) بدون کسب دستور کتبی از کارفرما ؛ در شهر یا منطقه دیگر استفاده نموده ؛ به واحد حراست و بازرسی معرفی شده و طبق مقررات با وی رفتار خواهد شد .

ماده ۱-۳ - مبنای محاسبات ریالی فصل بهره برداری قرارداد در صورتی که ردیف رفع حوادث به صورت موردی در فهرست مقادیر پایه استفاده نشود ؛ از شروع پیمان به طول شبکه در مدار بهره برداری و شاخص حادثه (در نظر گرفته شده و برآورد شده در همین قرارداد) بصورت فیکس و غیر قابل افزایش تا پایان قرارداد بوده و در سالهای آتی قرارداد ویا حتی در صورت ابلاغ ۲۵ درصد افزایش پیمان ؛ مبنای همان طول شبکه در مدار بهره برداری و شاخص حادثه برآورد شده در ابتدای قرارداد خواهدبود ؛ و در صورت استفاده از ردیف رفع حوادث به صورت موردی مبنای محاسبات ریالی و مبنای پرداخت به پیمانکار تعداد حوادث مربوطه و بهای واحد آن میباشد .

تبصره ۱ ماده ۱-۳- شایان ذکر است در صورتی که شاخص حادثه در منطقه ای ؛ بیشتر از اعدادی باشد که در ردیفهای اصلی و ردیفهای اضافه بهای فهرست مقادیر پایه ذکر گردیده است ؛ مبنای پرداخت به پیمانکار ؛ مقادیر برآورد گردیده با استفاده از فهرست مقادیر پایه و منضم به پیمان میباشد و پیمانکار حق ادعا یا اعتراضی در این خصوص را نخواهد داشت .

ماده ۱-۴- در خصوص فعالیتهای مورد انتظار در فصل بهره برداری پیمانکار ملزم به انجام خدمات موردنیازمطابق با شرایط ذکر شده در شرح خدمات مربوطه در همین قرارداد میباشد؛ و در صورت عدم انجام ؛ یا انجام ناقص عملیات مربوطه مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت همان ماه وی و یا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد ؛ وبه تشخیص دستگاه نظارت و در صورت بی توجهی پیمانکار ؛ نسبت به اعمال ماده ۴۶ پیمان اقدام خواهد شد .

تبصره ۱ ماده ۱-۴- روند پیشرفت ریالی مفاد پیمان (شستشو،ویدئومتری،هممسطح سازی،نصب انشعابات و...)در طول پیمان باید متناسب باشند مگر اینکه حسب شرایط خاص مطابق دستورات کارفرما عمل شود در غیر اینصورت پیمانکار در صورت وضعیت همان ماه و یا هرکدام از صورت وضعیتها مطابق تاخیرات و جدول جرائم مربوطه ، مشمول اعمال جریمه می شود.

ماده۱-۵- محدوده مسئولیت و تعهدات پیمانکار در اجرای کلیه عملیات اصلاحی، تعمیراتی و رفع حوادث شبکه و انشعابات فاضلاب، شامل (اما نه محدود به) عملیات های ترمیم، تعمیرات لوله ها و اتصالات، بازسازی حوضچه ها، رفع انسداد لوله های فاضلاب و سایر خدمات مرتبط با رفع خرابی ها و حوادث، در خصوص شبکه ها و انشعابات با قطر اسمی از ۱۵۰ میلیمتر تا ۵۰۰ میلیمتر (شامل قطر ۵۰۰ میلیمتر) می باشد؛ و در صورت عدم انجام ؛ یا انجام ناقص عملیات مربوطه مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت همان ماه وی و یا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد ؛ وبه تشخیص دستگاه نظارت و در صورت بی توجهی پیمانکار ؛ نسبت به اعمال ماده ۴۶ پیمان اقدام خواهد شد .

ماده ۱-۶- موارد زیر لازم است ضمیمه صورت وضعیت هر ماه پیمانکار باشد :

- لیست حقوق مشمول حقوق دریافتی و بیمه پرسنل ممهور به مهر اداره تامین اجتماعی ؛ همینطور ارائه فرم تجمیعی حقوق پرداختی ماهیانه بر روی فرمهای آرم دارشرکت مربوطه ممهور به مهر پیمانکار ؛
- لیست لوازمات اسقاطی و ضایعاتی تحویل شده به انبار کارفرما؛
- نتایج آزمایشات دوره ای هر ۶ ماه یک بار
- چک لیستهای نظارتی ؛ فرمها ؛ نقشه ها ؛ دیتایلهای اجرایی و خصوصهای داده شده در خصوص موضوع پیمان از طرف کارفرما

ماده ۱-۷- مبلغ پیشنهادی پیمانکار با در نظر گرفتن حقوق و مزایای کارگران تحت پوشش پیمانکار از قبیل حقوق ماهیانه بر اساس طرح طبقه بندی مشاغل , حق اولاد , حق مسکن, بن, خواربار , عیدی و پاداش سنوات به نسبت مدت قرارداد , مرخصی یک ماهه قانونی در سال, لباس و کفش, ایاب و ذهاب , اضافه کاری , نوبت کاری , تعطیل کاری کارگران و دیگر موارد مندرج در قانون کار خواهد بود.

ماده۱-۸- پیمانکار متعهد است دستمزد و دیگر مطالبات کارگران خود را صحیح برآورد پیوست که براساس آنالیز حقوق و دستمزد شورای عالی کار اداره کار میباشد ؛ در پایان ماه و حداکثر تا پنجم ماه بعد کاملا بپردازد و حق کسر کردن سرجمع آن را ندارد ؛ (شامل حق شیفت ؛ اضافه کاری و .... ؛ میان ذکر است توزیع اضافه کار بین پرسنل با نظر پیمانکار و پس از تائید کارفرما انجام میگیرد) ؛ چنانچه پیمانکار کمتر از حد تعریف شده در برآورد را به پرسنل پرداخت کرد ، کارفرما هم بر اساس همان میزان از سر جمع صورت وضعیت وی به اضافه ۱۵ درصد اضافه کسر خواهد کرد و در مواقعی که کارگری اخراج یا به میل خود

از کار خارج می‌شود با او برابر آخرین مصوبات دولت جمهوری اسلامی ایران تسویه حساب نماید. در صورت تأخیر و اعلام شکایت کارگر کارفرما می‌تواند ضمن بررسی، دستمزد کارگران را از محل مطالبات پیمانکار پرداخت نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت ؛ مضافا کارفرما هیچ تعهدی در پرداخت های اضافه توسط پیمانکار به پرسنل را ندارد .

تبصره ۱-ماده۱-۸-پیمانکار حتی بدون دریافت هیچگونه وجهی از کارفرما ؛ باید توانایی فعال نگه داشتن کارگاه خود را برای مدت دو ماه متوالی داشته باشد .

ماده ۱-۹- چنانچه پیمانکار طی ۲ ماه متوالی حقوق پرسنل تحت پوشش را در مهلت مقرر در ماده ۱-۷ پرداخت نکند ؛ کارفرما میتواند نسبت به پرداخت حقوق کارگران موضوع قرارداد برابر با هفتاد درصد(۷۰٪) مزد دریافتی ماه قبل کارگران (به تشخیص کارفرما) بصورت مستقیم اقدام و مبلغ پرداخت شده را باضافه پانزده درصد (۱۵٪) اضافه به حساب بدهی پیمانکار منظور نماید. بدیهی است این بدهی از اولین صورت وضعیت یا مطالبات یا تضامین پیمانکار کسر خواهد شد ؛ و در صورت تکرار ضمانت نامه پیمانکار ضبط و طبق مقررات با وی رفتار خواهد شد .

ماده ۱-۱۰- افزایش یا کاهش تعداد نیروها که با در نظر گرفتن طول شبکه در مدار بهره برداری ؛ شاخص حادثه ؛ مساحت منطقه ؛ زمان رسیدگی به خرابی ها و اتفاقات ؛ وضعیت ترافیکی منطقه و ... تعیین شده است بدون هماهنگی و نظر کمیته فنی کارفرما امکان پذیر نخواهد بود .

ماده ۱-۱۱- پیمانکار موظف به توزیع شیر پاستوریزه بسته بندی شده حداقل یکبار در روز بین تمامی پرسنلتحت الامربخش فاضلاب خود می باشد. (**به ازای هر پرسنل ۲۰۰cc**)و هیچگونه مبلغی بابت این موضوع به پیمانکار پرداخت نمی شود .

ماده ۱-۱۲- پیمانکارمسئول رسیدگی به سلامت و بهداشت عمومی خود و پرسنل تحت الامر بوده و موظف است که ترتیبی اتخاذ نماید ، پرسنل **حداقل هر شش ماه یکبار با معرفی به مراکز بهداشتی نسبت به چکاب کامل و انجام آزمایشات مربوط به بیماریهای هپاتیت HIV** ، پوستی،ریوی و دیگر آزمایشات مدنظر کارشناس بهداشت آب و فاضلاب اقدام نماید؛ و جهت این موضوع حق اخذ هیچ مبلغی از پرسنل تحت الامر خود را ندارد)؛ لازم به ذکر است پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح و عواقب عدم رعایت نکات بهداشتی که موجب آسیب رسیدن به کارگران یا خانواده آنها گردد به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد.

ماده ۱-۱۳- پیمانکار ملزم است بطور شبانه روزی آماده و امکان دسترسی فوری به وی میسر باشد؛ ضمنا نیروهای پیمانکار ملزم میباشند بطور شبانه روزی در محلهای مورد نظر حضور دائم داشته باشند (بصورت شیفتهای ۸ یا ۱۲ یا ۲۴ ساعته حسب تشخیص دستگاه نظارت کارفرما) در صورت مرخصی استعلاجی و استحقاقی پرسنل ، پیمانکار موظف است با نظر مدیر منطقه نسبت به تعین جانشین اقدام لازم بعمل آورد و از این بابت پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.

ماده ۱-۱۴- علاوه برالزام ووجود امکان دسترسی فوری به پیمانکار ؛ اکیپ حوادث پیمانکارنیز ملزم است بطور شبانه روزی (به صورت شیفتهای قانونی) در محل حضور دائم داشته باشند .

ماده ۱-۱۵- پیمانکار می بایست پس از تجهیزکارگاه از بین نیروهای حوادث در هر اکیپ یک نفر را بعنوان سرپرست آن اکیپ معرفی نماید ، لازم به ذکر است سرپرست اکیپ می بایست به تایید دستگاه نظارت رسیده باشد. شرح خدمات سرپرست اکیپ در خصوص امور فوق از این قرار می باشد:

- بصورت ۸ / ۱۲ / ۲۴ ساعته مسئولیت توزیع کار و برنامه ریزی برای اکیپ مربوطه را بعهده دارد.

- ارائه ی لیست لوازم مصرفی پس از رفع هر حادثه به سرپرست کارگاه بصورت هفتگی. ارائه ی لیست اقلام تعویض شده بصورت روزانه و عودت اقلام فرسوده و تعویض شده به صورت هفتگی به انبار تعیین شده از سوی کار فرما .
- راهبری و هدایت اکیپ به نحویکه کارها مطابق با نظر کارفرما ؛ بهنگام و با کیفیت مطلوب انجام گیرد .
- پیگیری دستورات صادر شده از طرف دستگاه نظارت (دستورات شفاهی ؛ کتبی ؛ یا دستوراتی که مستقیم یا غیر مستقیم از مفاد قرارداد برداشت میشود) تا حصول نتیجه .

ماده ۱-۱۶- در صورتیکه سرپرست اکیپ نیاز به مرخصی داشته باشد جایگزین وی پس از تایید دستگاه نظارت عهده دار کلیه ی امورمحوله به او خواهد بود.

ماده ۱-۱۷- پیمانکار ملزم است پس از تجهیز کارگاه، جهت مدیریت و نظارت بر کلیه عملیات‌های موضوع این قرارداد یک نفر را که مورد تائید کارفرما باشد به عنوان سرپرست کارگاه به کارفرما معرفی نماید ؛ سرپرست کارگاه جهت کنترل کلیه کارهای موضوع این قرارداد می بایست در ساعات اداری (۷ صبح تا ۵ بعدازظهر) و بصورت مستمر در سطح منطقه حضور داشته باشد. درصورت عدم حضور برابر زمانهای آن طبق جدول کسورات و جرائم از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد ؛ شایان ذکر است هزینه های سرپرست کارگاه در ضریب پیشنهادی پیمانکار و ... لحاظ گردیده است و نیروی سرپرست جدای از نیروهای درج شده در جدول نیروی انسانی پیمان میباشد.

تبصره ۱- ماده ۱-۱۷- در صورتی که عملیات موضوع قرارداد پیمان، همزمان شامل چند فعالیت و یا چند شرح خدمات (مثلا شستشو، همسطح سازی، تعمیرات و غیره) باشد، معرفی یک سرپرست کارگاه از سوی پیمانکار به کارفرما، برای کلیه عملیات کافی می باشد مشروط بر آنکه سرپرست فعلی، مسئولیت نظارت بر حسن انجام کلیه عملیات های همزمان مذکور (طبق قرارداد و طبق کلیه شرایط فنی و خصوصی) را بر عهده داشته باشد.

ماده ۱-۱۸- شرح خدمات سرپرست کارگاه پیمانکار :

- مدرک تحصیلی مورد نیاز: کارشناس فنی مسلط به نرم افزار ArcGIS با سابقه حداقل دو سال با تایید کارفرما .
- حضور مستمر در منطقه در ساعات اداری (۷ صبح تا ۵ بعدازظهر) درصورت عدم حضور برابر زمانهای آن طبق جدول کسورات و جرائم از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.
- تهیه ی گزارشات روزانه و ماهیانه بر اساس فرمت ها و دستور العمل های ارائه شده از طرف کارفرما .
- همکاری با کارشناسان دستگاه نظارت کارفرما در خصوص در اختیار قرار دادن کلیه تغییرات در اطلاعات مکانی و توصیفی ایجاد شده در طول انجام فعالیتهای بهره برداری در منطقه و هر نوع اطلاعات دیگر مورد نیاز.
- تهیه برنامه کار در خصوص هر یک از بندهای قرارداد که لازم باشد با اخذ تائیدیه دستگاه نظارت کارفرما ؛ و تهیه کلیه گزارشهای انجام فعالیتهای موضوع قرارداد ؛ نقشه های مربوطه و ... .
- تجزیه و تحلیل کلیه عملیات بهره برداری صورت گرفته به صورت روزانه ؛ هفتگی و ماهیانه ؛ (حسب نیاز دستگاه نظارت) و تهیه گزارشهای فصلی مطابق شرایط فنی و خصوصی قرارداد .
- عهده دار بودن مسئولیت توزیع کار و برنامه ریزی برای اکیپ های مربوطه ؛ حسن انجام کار کلیه اکیپ ها بعهده سرپرست کارگاه پیمانکار می باشد
- ارایه لیست لوازم مصرفی پس از رفع هر حادثه به کارفرما بصورت روزانه.
- ارائه ی لیست اقلام تعویض شده بصورت روزانه و عودت اقلام فرسوده و تعویض شده به صورت هفتگی به انبار تعیین شده از سوی کار فرما .
- در بعضی از شهرهای استان اصفهان که GIS تاسیسات آن اجرا گردیده است ؛ همکاری در بروزرسانی اطلاعات و همچنین در شهرهایی که GIS آن اجرا نشده ؛ فراهم کردن مقدمات اجرا مثل جمع آوری اطلاعات موجود و .... .

- همکاری در ورود کلیه اطلاعات توصیفی ؛ مالی ؛ فنی و ..... در سامانه ها، نرم افزارها ؛ اپلیکیشنها و ... مربوطه که توسط عوامل نظارتی کارفرما تعیین میگردد ؛ همینطور تهیه کلیه گزارشهای مورد نظر دستگاه نظارت کارفرما .

تبصره۱ ماده ۱-۱۸- در صورتیکه سرپرست کارگاه نیاز به مرخصی داشته باشد جایگزین وی پس از معرفی و تایید دستگاه نظارت عهده دار کلیه ی امورمحوله به او خواهد بود.

ماده ۱-۱۹-چنانچه در منطقه به علت بالا بودن تراکم کاری سرپرست کارگاه موظف به انجام موارد و شرح خدمات مربوطه نگردد ؛ پیمانکار ملزم است نسبت به تامین نیروی کارشناس کمکی اقدام نماید ؛ بدیهی است بابت این موضوع هزینه جداگانه ای به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

ماده ۱-۲۰- تامین و تعیین محل دفتر کار ، انبار و پارکینگ خودروهای اکیپ ها ؛ تامین لوازم اداری و رفاهی هزینه آب و برق و تلفن محل ها با تایید و نظر کارفرما بعهده پیمانکار می باشد و بایستی در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید ؛ لازم به ذکر است چنانچه موارد مذکور توسط کارفرما تامین گردد و در براورد مربوطه در تجهیز کارگاه دیده شده باشد، هزینه مربوطه از صورت وضعیتهای ماهیانه وی کسر خواهد شد .

ماده ۱-۲۱-پیمانکار موظف به تامین یک دستگاه موتور سیکلت وتجهیز آن به لوازم ایمنی وتعمیراتی لازم بوده تا در رسیدگی و حضور به موقع در محل وقوع حادثه تسریع و از خسارات احتمالی جلوگیری گردد ؛ لازم به ذکر است به هیچ عنوان پیمانکار مجاز به دریافت تجهیز یا هر وسیله کاری از مشترکین نمیباشد ؛ همینطور مجاز به استفاده کارگری از مشترکین (انجام فعالیتهای کارگری با کمک مشترکین از قبیل حفاری محل حادثه یا کمک در تخلیه و .....) نمیباشد .

ماده ۱-۲۲- پیمانکار موظف است جهت رسیدگی ورفع حوادث شبکه فاضلاب در مواقعی که نیاز به تانکرمخصوص مکش یا پمپ خود مکش باشد سریعا اقدام نماید .

ماده ۱-۲۳- پیمانکار بایستی توان کاری تمامی حوادث وتعمیرات فاضلاب در منطقه را در شبانه روز دارا بوده و در صورت تصمیم کارفرما آمادگی استقرار ماشین آلات، نیروی انسانی و امکانات مرتبط با حوادث(مشخص شده در قرارداد)رادردو یا چند مکان مد نظرکارفرما(در محدوده منطقه)بدون ادعای هزینه اضافی از این بابت را داشته باشد .

تبصره ۱ ماده ۱-۲۳- درصورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد (طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در جدول جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار، علاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .

ماده ۱-۲۴- عملیات نصب و باز کردن جی پی اس بر روی هر یک از خودروهای اکیپ حوادث و هزینه های مرتبط با آن به عهده پیمانکار می باشد .در صورتی که خسارتی به جی پی اس وارد گردد مسئولیت و هزینه های آن بر عهده پیمانکار خواهد بود.لازم به ذکر است تهیه جی پی اس با مشخصات مورد تایید معاونت مربوطه به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۱-۲۵- درصورتی که در جدول ماشین آلات ؛ نوع استفاده از ماشین آلات به صورت تمام وقت دیده شده باشد ؛ ماشین آلات مربوطه باید تمام وقت و ۲۴ ساعته در منطقه حضور داشته و آماده به کار باشند ؛ چنانچه بصورت روز کار برآورد گردیده باشد ؛ ماشین آلات مربوطه باید بصورت روز کار در منطقه حضور داشته و آماده به کار باشند ؛ یعنی همان ۱۰ ساعت از ۷ صبح تا ۵ عصر و چنانچه به صورت ساعتی برآورد گردیده باشد صرفا" بصورت ساعتی در مواقع لزوم باید توسط پیمانکار تامین

گردد ؛ لازم به ذکر است چنانچه استفاده از ماشین آلات به صورت ساعتی یا روزانه در برآورد دیده شده باشد ؛ وحسب شرایط نیاز به استفاده از تعداد ساعات بیشتر یا روزهای بیشتری ضروری گردد ؛ و یا حتی لازم شود که برای زمانهایی تمام وقت یعنی ۲۴ ساعته ماشین آلات آماده به کار باشند ؛ پیمانکار ملزم به تامین بوده و هزینه جداگانه و اضافه ای غیر از مبالغ معین و برآورد شده با استفاده از فهرست بهای پایه به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت .

ماده ۱-۲۶- پیمانکار موظف است قبل از هرگونه عملیات اجرائی با هماهنگی کارفرما معرفی نامه ای برای شهرداری ، شرکت گاز ، مخابرات ، شرکت برق و سایر ارگانهای صاحب تاسیسات شهری اخذ نموده و شروع کار مشروط به صدور مجوزهای لازم از مراجع مذکور می باشد .

ماده ۱-۲۷- در کلیه فعالیتهای موضوع پیمان ؛ پیمانکاریا نیروهای اجرایی وی ملزم میباشند؛ حداکثر ۱۵ دقیقه پس ازابلاغ آدرس حادثه (اعم از بحرانی و غیر بحرانی) درمحل حضوریافته و نسبت به رفع گرفتگی وتعمیراقدام نمایند، (حادثه میتواند گرفتگی شبکه یا منهولهای فاضلاب باشد ؛ میتواند نیاز به تخلیه منهول فاضلاب باشد ؛ میتواند مربوط به مشترکین و انشعابات فاضلاب باشد ؛ میتواند سرقت دریچه منهول باشد و .....)؛در صورتی که پیمانکار یا نیروهای وی به محل حادثه مراجعه نموده و مشاهده شود حادثه چیزی غیر از مورد اطلاع رسانی شده است و یا نیاز به انجام عملیات دیگری دارد ؛ به طور مثال حادثه سرقت دریچه یا شکستگی دریچه بوده ولیکن طی مراجعه عوامل پیمانکار به محل مشاهده شود که نیاز به بازسازی تنوره و چهل سانتی میباشد یا حادثه گرفتگی شبکه فاضلاب اعلام گردیده و طی مراجعه عوامل پیمانکار به محل مشخص شود حادثه ریزش شبکه است و نیاز به تعمیر و تعویض دارد ؛ در اینگونه موارد نیز اکیپ و نیروهای پیمانکار بهره برداری ملزم است در هر ساعتی از شبانه روز با روشهای فنی نسبت به رفع مشکل به صورت مقطعی و موضعی از قبیل انسداد مسیر و پمپاژ فاضلاب ؛ و ..... تا رسیدن پیمانکاران یا اکیپها و نیروهای مربوطه اقدام نماید ؛بدیهی است خسارات مالی یا جانی وارده به تاسیسات کارفرما ؛ کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور ؛ و ..... ناشی ازتعلل حضوردرمحل و یا تعلل در انجام عملیات مربوطه و رفع مشکل به صورت مقطعی و موضعی ؛ بعهده و با هزینه پیمانکارخواهد بود؛ مضاف بر اینکه مشمول جریمه ای مطابق فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

ماده ۱-۲۸- در صورتی که هرگونه حادثه از ناحیه ارگانهای دولتی یا خصوصی و یا هر شخص ثالث به تاسیسات فاضلاب وارد شود،جزءحوادث معمول محسوب گشته وپیمانکارموظف به رفع آن دراسرع وقت طبق تعهدات و شرح خدمات قراردادمی باشدوتکمیل فرمهای مربوطه وثبت درنقشهGIS وارائه آن به کارفرماحداکثربس از۲۴ ساعت ازرفع حادثه الزامی است و هیچ گونه وجه اضافه ای به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.(تکمیل فرمها مطابق فرمت ابلاغی از سوی کارفرما می باشد)لازم به ذکر است در صورت قصور پیمانکار؛ بر حسب مورد مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .

ماده ۱-۲۹- در صورت هم زمانی آدرسهای حوادثی، پیمانکار مکلف به تجهیز نیروی انسانی مناسب جهت پوشش دادن مناسب حوادث خواهد بود.

ماده ۱-۳۰- در صورتی که جهت رفع موارد گرفتگی و انسداد شبکه فاضلاب ؛ تعداد نفرات یا ماشین شستشوی مناسب تری جهت بازگشایی لازم شود پیمانکار ملزم تامین میباشد.

ماده ۱-۳۱- آدرس پیمانکار همان است که در متن قرارداد درج شده و مادامی که پیمانکار تغییر آدرس خود را کتباً به کارفرما اطلاع نداده باشد کلیه مراسلات به آدرس مذکور ارسال گردیده و مراسلات ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

ماده ۱-۳۲- پیمانکار متعهد میگردد کلیه اسناد و مدارک ارسالی مطابق با اصل بوده و در هر زمان از مدت قرارداد که کارفرما درخواست نمایدو در اسرع وقت و بدون هیچگونه عذری اصل مدارک را ارائه مینماید.

ماده ۱-۳۳- در صورت امتناع پیمانکار از تحویل اصل اسناد و یا مغایرت اصل اسناد با تصاویر مدارک ارسالی ؛ کارفرما در هر مرحله از انجام کار ؛ مجاز و مختار است بدون تشریفات قضایی نسبت به فسخ قر ارداد ؛ وصول و ضبط ضمانتنامه حسن انجام تعهدات پیمانکار به نفع خود اقدام و زیانهای وارده را بر اساس مقررات قانونی و این قرارداد از پیمانکار مطالبه نماید ؛ در این صورت پیمانکار حق هیچگونه ادعا و اعتراضی را نخواهد داشت.

ماده ۱-۳۴- درخصوص موارد پیش بینی نشده دراین قرارداد شرایط عمومی پیمان معاونت برنامه ریزی ونظارت راهبردی رئیس جمهورکه پیمانکارازکلیه مفاد مندرج درآن اطلاع کامل داشته و ملزم به رعایت آن می باشد حاکم خواهد بود .

ماده ۱-۳۵- تامین تعداد حداقل نیروهای مورد نیاز جهت انجام فعالیتهای بهره برداری شبکه و انشعابات فاضلاب طبق جدول نیروی انسانی ؛ توسط پیمانکار الزامی است در غیر اینصورت مشمول جریمه ای میشود که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .

ماده ۱-۳۶- چیدمان نیروهای ذکر شده در جدول شماره نیروی انسانی قرارداد توسط پیمانکار انجام گرفته و تائید دستگاه نظارت کارفرما در این خصوص ضروری است ؛ پیمانکار مختار است چیدمان انجام گرفته را بر حسب شرایط روزانه منطقه و با دادن اطلاع به صورت شفاهی یا کتبی به دستگاه نظارت کارفرما ؛ تغییر دهد .

ماده ۱-۳۷-در صورتی که قرارداد به صورت تجمیع شده و شامل چند فعالیت باشد (چند فصل از فهرست بها) ؛ پیمانکار ملزم است جهت انجام فعالیتهای تعمیر و تعویض شبکه فاضلاب ؛ همسطح سازی و حوضچه سازی منهولهای فاضلاب ؛ شستشو و لایروبی شبکه فاضلاب ؛ سم پاشی منهولهای فاضلاب و ..... نیروهای جداگانه ای غیر از نیروهای ذکر شده در جدول نیروی انسانی قرارداد را تامین نماید ؛ در صورتی که در شرایطی بسیار خاص و استثنایی پیمانکار ناچار به استفاده از نیروهای مذکور جهت انجام فعالیتهای غیر از فصل بهره برداری باشد ؛ پس از تائید دستگاه نظارت عالیه کارفرما و با شرایطی خاص و به طور موقت این امکان وجود خواهد داشت .

ماده ۱-۳۸- پیمانکار مکلف خواهد بود ماشین آلات از قبیل ماشین شستشو ، بیل مکانیکی ؛ وانت های مشخص شده و .... مطابق جدول ماشین آلات قرارداد ؛ همینطور تجهیزات و ابزار کار و ... مطابق جدول تجهیزات قرارداد ؛ مطابق مشخصات فنی مورد تائیبد کارفرمارا تامین نماید ؛ در غیر این صورت مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد خواهد شد که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی ،کسر میگردد.

ماده ۱-۳۹- نیروهای انسانی و خودروها و تجهیزات مذکور در جداول نیروی انسانی ؛ ماشین آلات ؛ تجهیزات و ابزار آلات ؛ حداقل مورد نیاز بوده و پیمانکار موظف است در صورت نیازبیشتربه نیروی انسانی ؛ ماشین آلات ؛ تجهیزات و ابزار آلات مربوطه (حتی ماشین آلات و تجهیزاتی که در جداول مذکور دیده نشده است) ؛ به تعداد کافی جهت انجام عملیات موضوع قرارداد تامین نماید . بدیهی است از این بابت هیچگونه اضافه بهایی به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت .

ماده ۱-۴۰- انجام کلیه فعالیتهای مربوط به موضوع قرارداد جزء لاینفک این قرارداد می باشد ، وپیمانکار ملزم به انجام کلیه فعالیتهای مربوطه به موضوع قرارداد در هر ساعتی از شبانه روز که لازم باشد ؛ میباشد،بدیهی است هیچگونه وجه اضافه ای (به جز آنچه صراحتاً در قرارداد آمده است) پرداخت نخواهد شد لذا باید کلیه موارد در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد.

ماده ۱-۴۱- در انجام کلیه فعالیتهای موضوع پیمان ؛ و در تمام مدت شبانه روز تا زمانی که کار در دست اجرا میباشد ؛ در محلهای با تردد بالای وسایل نقلیه ؛ در محلهایی که تردد وسایل نقلیه زیاد نیست ؛ همچنین در کوچه های با عرض کم که تردد بالای موتور سیکلت و دوچرخه دارد و .... پیمانکار ملزم به رعایت کلیه اصول ایمنی فردی و کارگاهی ؛ از قبیل استفاده از کمربند ایمنی ؛ ماسک ؛ ایمرجنسی ؛ کله قندی ؛ نوار خطر ؛ چراغ هشدار دهنده و..... جهت حفاظت از جان کارکران ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و .... میباشد ؛ بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ، در کل مدت انجام کار ، ناشی از عدم رعایت رعایت اصول ایمنی فردی و کارگاهی به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود؛ مضاف بر اینکه در صورت بی توجهی مشمول جریمه ای میشود که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی ،کسر میگردد.

ماده ۱-۴۲- در صورتی که در انجام هر یک از فعالیتهای موضوع پیمان ؛ درب منهول باز شود ؛ پیمانکار متعهد است درب منهولهای باز شده را بلافاصله بعد از انجام عملیات مربوطه بگذارد ، همچنین پیمانکار متعهد میگردد از زمان باز کردن درب منهول و تا پایان انجام عملیات مربوطه و تا زمانی که درب منهول مطابق اصول فنی گذارده نشود، کلیه موارد استحفاظی و ایمنی را به منظورجلوگیری از بروز حوادث جانی و مالی برای کارگران ، عابرین و اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... را ، رعایت نماید، بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ، در کل این مدت زمان ، ناشی از عدم رعایت این گونه موارد به عهده و با هزینه پیما نکار خواهد بود.

ماده ۱-۴۳- در انجام هر یک از فعالیتهای موضوع پیمان ؛ در صورتی که نیاز به باز نمودن درب منهول باشد ؛ درب منهول لازم است به گونه ای برداشته شود که باعث شکستگی درب یا خرابی طوق و تنوره نگردد، چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت بروز این گونه موارد ، ناشی از قصور پیمانکار اجرائی باشد، پیمانکار بایستی به هزینه خود نسبت به جایگزینی درب منهول شکسته شده اقدام نماید ، درب منهول بر اساس درخواست توسط کارفرما تامین و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد، رعایت کلیه تدابیر حفاظتی ، ایمنی و استحفاظی تا زمانی که درب منهول به صورت اصولی گذارده نشود به عهده پیمانکار بوده و بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح)و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ، در کل این مدت زمان ، ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی ذکر شده به عهده و با هزینه پیما نکار خواهد بود.

ماده ۱-۴۴- در انجام هر یک از فعالیتهای موضوع پیمان ؛ چنانچه پس از باز کردن درب منهول ؛ به هر دلیل امکان جایگزاری مجدد دریچه باز شده ؛ در روی طوقه و در محل خود نباشد (پیمانکار مقصر باشد یا نباشد) ؛ پیمانکار بایستی به هزینه خود نسبت به جایگزینی درب جدید یا انجام عملیات تعویض دری و طوق اقدام نماید ، درب منهول بر اساس درخواست توسط کارفرما تامین و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد، ؛ لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم ؛ پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از بروز حوادث جانی و مالی برای کارگران ، عابرین و اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و....اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و.... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱-۴۵- در انجام هر یک از فعالیتهای موضوع پیمان ؛ چنانچه ورود به منهول برای عوامل پیمانکار ضروری باشد ؛ پیمانکار ملزم به تهیه کلیه تجهیزات ایمنی جهت کلیه پرسنل خود برای ورود به منهول (تجهیزات ایمنی شامل ماسک ، کپسول اکسیژن ، دتکتور گاز ، لباس کار مناسب ، کمربند ایمنی ، ۳ پایه و .....) میباشد، و تمام پرسنل پیمانکار ملزم به استفاده صحیح از این تجهیزات میباشند،به طور کلی پیمانکار موظف است تمامی دستورالعملها و موازین بهداشتی را به منظور حفظ سلامتی کارگران خود ، اشخاص ثالث و محیط اطراف رعایت نماید ، بدیهی است در صورت بروز هر نوع مشکلی به دلیل عدم رعایت موارد فوق

مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ، به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود،

ماده ۱-۴۶- در انجام کلیه فعالیتهای موضوع پیمان ؛ و در شهرهائی که GIS شبکه فاضلاب اجرا و کامل شده باشد، پیمانکار ملزم است ، به جای دریافت پلان منهولها ، نقشه GIS شده شبکه فاضلاب را دریافت کند و به جای شماره گذاری منهولها از شماره های موجود در سیستم GIS شبکه فاضلاب شهر استفاده کند. همینطور ملزم است ، پس از پایان عملیات مربوطه اطلاعات تغییر یافته را به کارشناسان GIS اطلاع رسانی نماید .

ماده ۱-۴۷- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب ؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ....) در منطقه یا در حوزه ستادی ؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطا بق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید ؛جمع آوری ؛ تهیه ؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره ؛ ارائه گزارشهای مربوطه و .... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد ؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق ؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره میباشد .

ماده ۱-۴۸- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده۱-۴۹- چنانچه افزایش و یا کاهش مبالغی بابت آیتم های دستمزد و حقوق در طول سال پیمان از سوی شورای عالی کار ؛ اداره کار و .... ابلاغ گردد، پیمانکار موظف است پس از تائید کارفرما بر اساس آن عمل نماید .

ماده ۱-۵۰- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاصا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با نیروی انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی (به تشخیص کارفرما) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.
تبصره ۱ ماده ۱-۵۰-در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاصا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

بند ۲ - رفع گرفتگی شبکه فاضلاب

ماده ۲-۱- مواردی که به تشخیص دستگاه نظارت گرفتگی شبکه فاضلاب به واسطه انجام عملیات شستشوی شبکه برطرف میگردد ؛ (گرفتگی شبکه فاضلاب میتواند توسط فعالیت بازدیدهای دوره ای خود پیمانکار مشخص شده باشد ؛ میتواند بر اساس گزارشها و تماسهای مردمی در سامانه ۱۲۲ مشخص شده باشد ؛ میتواند بر اساس تجربه بهره بردار نیاز به شستشوی خطی خاص تعیین شده باشد ؛ و .....) ؛ در هر صورت پیمانکار به هر طریقی که اطلاع رسانی شده باشدملزم به اقدام و انجام عملیات رفع گرفتگی شبکه فاضلاب به شرح ذیل میباشد:

ماده ۲-۲- پیمانکار متعهد است توان تهیه تجهیزات با مشخصات فنی مورد نیاز کارفرما که توسط دستگاه نظارت کارفرما به وی ابلاغ میشود (جهت رفع گرفتگی در کلیه اقطار فاضلابروها) را دارد(تجهیزات شامل شاسی مورد نیاز ، پمپ ، شلنگ ، نازل و....).

ماده ۲-۳- پیمانکار متعهد است توان شستشوی شبکه فاضلاب با هر نوع شاسی و سری واتر جت و یا هر نوع فشار و دبی مورد نیاز جهت انجام کار را دارد، همچنین متعهد است توان شستشوی شبکه فاضلاب در کوچه هائی با عرض کمتر از ۳ متر و استفاده از شاسی نیسان را دارد.

ماده ۲-۴- چنانچه در حین عملیات بازگشایی وشستشوی شبکه خسارتی به شبکه فاضلاب و یا منهولهای فاضلاب وارد شود و به تشخیص دستگاه نظارت ناشی از قصور پیمانکار باشد(مثلا استفاده از فشار بالا در شبکه های فرسوده و.....) ، پیمانکار ملزم است به هزینه خود نسبت به رفع عیب اقدام نمایدو در غیر اینصورت کارفرما راسا و یا توسط پیمانکار دیگر نسبت به رفع عیب اقدام نموده و هزینه مربوطه را به اضافه ۱۵ درصد از مطالبات یا سپرده پیمانکار کسر خواهد کرد.

ماده۲-۵- ورود و خروج درون منهولهای فاضلاب بایستی بوسیله نردبان آلومینیمی که توسط خود پیمانکار تهیه میشود انجام گیرد .

ماده ۲-۶- جمع آوری رسوبات ، لجن و آشغالها از لوله و منهول فاضلاب و تخلیه و حمل همزمان آن به محل مناسب و حداقل ۳۰ کیلومتر خارج از محدوده شهری به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد، در صورت هر نوع تعلل و یا سهل انگاری ، پیمانکار مشمول جریمه ای که در فهرست جرائم همین قرارداد مشخص گردیده میشود و از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .

ماده ۲-۷- جهت حفظ بهداشت عمومی و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری ، پیمانکار جهت حمل فضولات ، نخاله ها ، لجن و آشغالعائی که از شبکه فاضلاب خارج میکند ، ملزم است از کیسه های نایلونی که شیرابه ها از آن خارج نشود استفاده کند.

ماده ۲-۸- پیمانکار ملزم است مسیرهائی را که شستشو و بازگشایی میکند روی نقشه و در محل، روی دریچه منهولها به توسط اسپری علامت گذاری نماید، همینطور گزارش عملکرد روزانه خود را در فرمت ابلاغی کارفرما (در انتهای شرح خدمات شستشوی شبکه فاضلاب) یادداشت و به دستگاه نظارت کارفرما تحویل دهد.

ماده ۲-۹- پیمانکار ملزم است مشکلاتی را که در شبکه طی عملیات رفع گرفتگی مشاهده میکند شامل : عبور لوله از داخل منهول ، خرابی پله ها ، خوردگی شدید منهول ، مشخص کردن محل منهولهای نامرئی و .... را طبق فرمت مربوطه که در انتهای شرح خدمات شستشوی شبکه فاضلاب آورده شده تکمیل و به دستگاه نظارت کارفرما تحویل دهد.

ماده ۲-۱۰- چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت انسداد قابل رفع با واترجت و فشار آب باشد، پیمانکار ملزم است نسبت به رفع گرفتگی تا بازگشایی کامل شبکه و برقراری عادی جریان اقدام نماید؛ لازم به ذکر است چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت شستشوی شبکه تا طولهای بیشتری جهت برقراری عادی جریان لازم باشد ؛ پیمانکار ملزم به شستشو تا تامین خواسته دستگاه نظارت میباشد .

ماده ۲-۱۱- دستورالعمل رفع گرفتگی (برداشتن موانع) در فاضلابروها به شرح ذیل می باشد:

- ایجاد یک مانع موقت و یاسید آشغالگیر برای محدود کردن مصالح درشت دانه به سمت پایین دست
- حتی المقدور از پایین دست محل گرفتگی نسبت به رفع مشکل بالادست اقدام گردد. در این خصوص موارد زیر رعایت گردد:
- از نازل با جتهای به سمت عقب استفاده گردد.
- قبل از روشن نمودن پمپ ؛ نازل در انتهای لوله قرارداده شود.

- با عبور از میان مانع یا بالای آن و یا به عقب کشیدن نازل ؛ حتی المقدور مانع را شکسته و به سمت پایین دست شسته شود.
- همواره باید نازل را در حال حرکت نگه داشت تا با تمرکز بر یک نقطه به لوله آسیب نرساند.(حداکثر مدت زمان ثابت نگهداشتن نازل ۶۰ثانیه میباشد).

- در صورتی که به این طریق مانع شکسته نشد از یک نازل مدادی (علاوه بر جتهای به سمت عقب) استفاده گردد.

- رسوبات و آشغالها باید هر از چند گاهی به عقب کشیده شود(پایین دست) و از داخل منهول خارج گردد. تکه های بزرگ نباید از آدم روهای پایین دست بگذرد و وارد شبکه گردد چون باعث گرفتگی مجدد در شبکه می گردد. در صورت وجود چربی درآشغالهای تخلیه شده ، لازم است لوله با استفاده از نازل های مخصوص کاملا تمیز گردد. همچنین در صورت مشاهده حجم بالای چربی موقعیت دقیق محل را جهت اخطار به واحد تولید کننده چربی به واحد بهره برداری منطقه اعلام نماید.

- در صورتی که امکان شستشو از پایین دست مقدور نباشد باید شستشوی مسیر از آدم روی بالا دست مطابق روند زیر صورت گیرد :

- نازل قبل از روشن شدن پمپ در ابتدای مسیر باشد.

- از یک نازل با جهت رو به جلو و چند جت روبه عقب استفاده گردد و با استفاده از آن سوراخی در مانع ایجاد نماید تا جریان آب برقرار باشد.

- اپراتور باید مراقبت نماید که نازل درون مانع گیر نکند .

- باید دقت شود که مانع کاملا از بین برود چون احتمال گرفتگی مجدد دراین روش بالا می باشد.

- نازل باید در حال حرکت باشد تا به لوله آسیب نرسد.

- در صورت نیاز از نازل های دیگر جهت تمیز کردن مسیر استفاده گردد.

ماده ۲-۱۲- متوسط زمان بین دو نوبت شستشو یک سال می باشد و تکرار شستشو در دوره های کمتر یا بیشتر به مواردی از قبیل جنس شبکه ؛ قدمت شبکه ؛ شیب خطوط ؛ میزان نخاله و ضایعات تخلیه شده و ..... بستگی دارد .
ماده ۲-۱۳- بهتر است حتی المقدور شستشو از آدم روی سمت پایین دست انجام شود.
ماده ۲-۱۴-بهتر است از نازل با جهت های رو به عقب ؛ سنگین . کف رو استفاده شود.
ماده ۲-۱۵- عملکرد نازل با غرقاب شدن دچار افت می گردد لذا بهتراست جریان فاضلاب کاهش یابد و یا در زمان حداقل دبی شستشو صورت گیرد.
ماده ۲-۱۶- پیمانکار در حین عملیات شستشو، ملزم به استفاده از قرقره می باشد .
ماده ۲-۱۷-چنانچه جهت رفع گرفتگی شبکه فاضلاب در تمامی اقطار نیاز باشد که جریان فاضلاب کاهش یابد ؛ پیمانکار ملزم میباشد با استفاده از پمپهای خود مکش یا لجن کش / کف کش ؛ نسبت به انسداد و ایجاد مسیر انحرافی با رعایت کلیه نکات

فنی و ایمنی اقدام نماید ؛ بدیهی است بابت این موضوع مبلغ جداگانه ای به غیر از مبالغ مشخص شده در فهرست مقادیر پایه به پیمانکار پرداخت نخواهد شد .

بند ۳ - انسداد مسیر و ایجاد مسیر انحرافی (پمپاژ فاضلاب)

ماده ۳-۱-در مواردی که به تشخیص دستگاه نظارت نیاز به انسداد مسیر و ایجاد مسیر انحرافی ضروری باشد؛ پیمانکار ملزم میباشد با استفاده از پمپهای خود مکش یا لجن کش / کف کش ؛ نسبت به انسداد و ایجاد مسیر انحرافی اقدام نماید ؛ بدیهی است بابت این موضوع مبلغ جداگانه ای به غیر از مبالغ پایه موجود در فهرست مقادیر به پیمانکار پرداخت نخواهد شد .

ماده ۳-۲- در مواجه با جریان فاضلاب، پیمانکار نباید اقداماتی صورت دهد که سبب بیرون زدن فاضلاب از شبکه و یا پخش آلودگی ناشی از آن در محیط شود.

ماده ۳-۳- پیمانکار ملزم به استفاده از توپی های با اقطار مناسب است ؛ و به هیچ عنوان مجاز به استفاده از گونی های شن و ... جهت انجام عملیات انسداد نمیباشد . (در انجام عملیات انسداد مسیر فقط در صورت استفاده از توپی های انسداد مبالغ موجود در فهرست پرداخت میشود و در صورت استفاده از روشهای دیگر برای انسداد مسیر از قبیل استفاده از گونی های شن و ..... هیچ مبلغی پرداخت نمیگردد) .

ماده ۳-۴- پیمانکار موظف است هنگام کار با شبکه غیر دایروی ،توپی های انسدادو تجهیزات لازم برای انسداد و انحراف جریان رادر اختیار داشته باشد.

ماده ۳-۵- در حین عملیات انسداد جریان فاضلاب در بالادست محور ،لازم است ،تمهیداتی جهت جلوگیری از ورود فاضلاب انشعابات احتمالی در طول مسیر،از قبیل استفاده از توپی های لاستیکی و درخواست از مشترکین جهت عدم آبریزی ،صورت پذیرد.

ماده ۳-۶- پیمانکار مکلف است جهت پمپاژ فاضلاب ،پمپهای خود مکش یا لجن کش با قطر و دبی مناسب ،جهت عمقهای متفاوت راتهیه وتجهیز نماید.

ماده ۳-۷- پیمانکار موظف است جهت پمپاژ عمق های بالا (عدم توان پمپ جهت کارکرد باحداکثر راندمان) ؛پمپ های خود مکش یا لجن کش مناسب که داخل منهول فاضلاب قرارمیگیرند و ۳ پایه تهیه و استفاده نمایدهمچنین در صورت نیاز به جرثقیل لازم است جرثقیل مناسب جهت انجام عملیات تهیه و در دسترس باشد.

ماده ۳-۸- پیمانکار موظف است جهت ایجاد مسیر انحرافی ،کلیه اقلام مورد نظر از قبیل لوله های برزنتی یا پلاستیکی به طول مورد نیاز و.... را تهیه نماید.

ماده ۳-۹- پیمانکار موظف به تهیه و تجهیز فضای مناسب به منظور انبار و نگهداری تجهیزات و لوازم یدکی ،تجهیزات انسداد و انحراف جریان ،تجهیزات شستشوی فاضلابروهامی باشد.

ماده ۳-۱۰- در انجام عملیات انسداد مسیر توسط توپی های انسداد ؛ همینطور ایجاد مسیر انحرافی و پمپاژ فاضلاب ؛ در کلیه مراحل حمل و نقل پمپها ؛ توپی های انسداد ؛ ایجاد مسیر انحرافی ؛ کارگزاری توپی های انسداد ؛ راه اندازی پمپها و ... رعایت کلیه نکات ایمنی فردی و کارگاهی در ورود کارگران به منهول فاضلاب ؛ باد کردن توپی انسداد ؛ قرار دادن لوله های مسیر انحرافی در سطح معابر ؛ استفاده از ۳ پایه ؛ استفاده از جرثقیل و .... ضروری میباشد ؛ چنانچه در اثر عدم توجه به هر یک از

نکات ایمنی فردی و کارگاهی در هر مرحله از انجام عملیات انسداد مسیر و ایجاد مسیر انحرافی و پمپاژ فاضلاب ؛ خسارات جانی یا مالی متوجه کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... گردد ؛ مسئولیت امر ؛ جبران خسارات و پاسخگویی به اشخاص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود .

ماده ۳-۱۱- چنانچه در عملیات انسداد مسیر در اثر سهل انگاری عوامل پیمانکار (راه اندازی نکردن به موقع پمپ ؛ نداشتن تجهیزات کامل برای پمپاژ یا بازگشایی ؛ انجام عملیات در زمانی نامناسب و ....) پس زدگی فاضلاب در املاک مشترکین اتفاق بیفتد ؛ مسئولیت امر ؛ جبران خسارات جانی یا مالی و پاسخگویی به اشخاص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود .

بند ۴ -رفع گرفتگی منهولهای فاضلاب ؛ تخلیه منهولهااز نخاله؛ لجن و یا هر نوع ضایعات دیگر :

ماده ۴-۱- در موارد گرفتگی منهولهای فاضلاب یا هر مشکل دیگری که نیاز به تخلیه منهولهای فاضلاب باشد ؛ پیمانکار ملزم به انجام عملیات مربوطه در اسرع وقت و به شرح زیر میباشد :

ماده ۴-۲- رفع گرفتگی منهولها میتواند به کمک ماشین های مکش ؛ جنتکس و یا به صورت دستی و توسط نیروهای کارگری انجام گیرد .

ماده ۴-۳- جهت تخلیه منهولهای فاضلابدر کلیه اقطار فاضلابروهاحتما دو نفر باید در محل منهول حضور داشته باشند ؛ پیمانکار به هیچ عنوان مجاز نیست یک نفر را به تنهایی جهت انجام عملیات تخلیه منهول به محل اعزام نماید.
ماده ۴-۵- جهت تخلیه منهولهای فاضلاب با کمک نیروهای کارگری ؛ یک نفر با رعایت کامل نکات ایمنی فردی و با استفاده از ماسک و کپسول اکسیژن و کمربند ایمنی و .... وارد منهول فاضلاب گردیده و نفر دوم با استفاده از طناب و سطل نخاله ها را از منهول خارج مینماید .

ماده ۴-۶- در انجام عملیات تخلیه منهول بعضا نیاز به شستشوی شبکه فاضلاب نیز میباشد ؛ پیمانکار ملزم است تا برقراری جریان به صورت عادی ؛ به عملیات ادامه داده و در صورت نیاز ؛ شستشوی شبکه فاضلاب در محدوده کار را در برنامه کار قرار دهد.
ماده ۴-۷- با توجه به آلودگیهای موجود در فاضلاب و امکان انتقال انواع بیماریها ؛ پیمانکار ملزم است جهت پرسنل خود در خصوص این موضوع لباس ؛ چکمه ؛ دستکش و سایر تجهیزات فردی مناسب را تهیه نماید ؛ در صورت بروز هر نوع مشکل بهداشتی برای پرسنل عواقب امر به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد .
ماده ۴-۸- ورود و خروج درون منهولهای فاضلاب بایستی بوسیله نردبان آلومینیمی که توسط خود پیمانکار تهیه میشود انجام گیرد.

ماده ۴-۹- جمع آوری رسوبات ، لجن و آشغالها از لوله و منهول فاضلاب و تخلیه و حمل همزمان آن به محل مناسب و حداقل ۳۰ کیلومتر خارج از محدوده شهری به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد، در صورت هر نوع تعلل و یا سهل انگاری ، پیمانکار مشمول جریمه ای خواهد شد که توسط دستگاه نظارت تعیین و از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

ماده ۴-۱۰-جهت حفظ بهداشت عمومی و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری ، پیمانکار جهت حمل فضولات ، نخاله ها ، لجن و آشغالعائی که از منهولهای فاضلاب خارج میکند ، ملزم است از کیسه های نایلونی که شیرابه ها از آن خارج نشود استفاده کند.

ماده ۴-۱۱-پیمانکار ملزم است مسیرهائی که منهولهای آن را تخلیه میکند روی نقشه علامت گذاری نماید، همینطور گزارش عملکرد روزانه خود را طبق فرمهای ابلاغی از طرف کارفرما تکمیل و به دستگاه نظارت کارفرما تحویل دهد.

بند ۵ - جایگذاری دریچه های مفقود و سرقت شده

ماده ۵-۱-در مواردی که نیاز به جایگزینی دریچه مفقود یا سرقت شده یا شکسته شده باشد (دریچه های منهولهای فاضلاب ؛ دریچه انشعابات فاضلاب ؛ دریچه کلین اوت و ....) ؛ پیمانکار ملزم به انجام عملیات مربوطه در اسرع وقت و به شرح ذیل میباشد :

ماده ۵-۲- دریچه ها را پیمانکار در محل انبار آب و فاضلاب منطقه از کارفرما تحویل میگیرد ؛ مسئولیت حمل و انتقال آنها تا محل کار به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد .

ماده ۵-۳- پیمانکار و عوامل وی ملزم به انجام عملیات جایگذاری دریچه مفقود یا شکسته یا سرقت شده در اسرع وقت و حداکثر ۱۵ دقیقه بعد از اعلام توسط کارفرما میباشد ؛ (۱۵ دقیقه بعد از اعلام کارفرما دریچه جدید باید جایگذاری شده باشد) ؛ در صورت دیر رسیدن به محل حادثه و بروز هرگونه حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ کارگران پیمانکار ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به هر شخص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار بهره برداری میباشد .

ماده ۵-۴- در مواردی که عوامل پیمانکار به محل مراجعه نموده و مشاهده شود نیاز به انجام عملیات دیگری از قبیل بازسازی اطراف دری و طوق یا بازسازی تنوره و چهل سانتی یا .... میباشد ؛ لازم است موارد را به صورت شفاهی و کتبی از طریق تکمیل فرمتهای ارائه شده توسط دستگاه نظارت کارفرما به دستگاه نظارت کارفرما اطلاع رسانی نماید ؛ شایان ذکر است در اینگونه موارد تا زمانی که اکیپ همسطح ساز به محل مراجعه و دریچه و طوقه را مطابق اصول فنی جایگذاری نماید ؛ تامین ایمنی محل برای انجام تردد مطمئن و ایمن شهروندان بر عهده وبا هزینه پیمانکار بهره برداری میباشد ؛ و در صورت بروز هرگونه حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ کارگران پیمانکار ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به هر شخص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار بهره برداری میباشد .

بند ۶ - رفع حوادث انشعابات فاضلاب :

ماده ۶-۱- در موارد بروز هر نوع حادثه بر روی انشعابات فاضلاب ؛ که منجر به حفاری نشود پیمانکار ملزم به انجام عملیات مربوطه در اسرع وقت و به شرح ذیل میباشد :

ماده ۶-۲-تامین کلیه تجهیزات و ماشین آلاتاز قبیل وسیله نقلیه ، ماشین شستشو و ..... به عهده پیمانکار میباشد، فقط تامین لوازمات مصرفی جهت تعمیرانشعابات از قبیل لوله انشعاب ، سیفون ، انشعابگیر رزوه ای و.... در صورتی که لازم شود به عهده

کارفرما می باشد ، (لازم به ذکر است کارفرما لوازم مصرفی را در محل انبار خود تحویل پیمانکار مینماید و مسئولیت حمل لوازم به عهده پیمانکار میباشد).

ماده ۶-۳-جمع آوری رسوبات ، لجن و آشغالها از لوله انشعاب یا سیفون مشترک و تخلیه و حمل همزمان آن به محل مناسب و حداقل ۳۰ کیلومتر خارج از محدوده شهری به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد، در صورت هر نوع تعلل و یا سهل انگاری ، پیمانکار مشمول جریمه ای خواهد شد که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .
ماده ۶-۴- جهت حفظ بهداشت عمومی و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری ، پیمانکار جهت حمل فضولات ، نخاله ها ، لجن و آشغالعائی که از منهولهای فاضلاب خارج میکند ، ملزم است از کیسه های نایلونی که شیرابه ها از آن خارج نشود استفاده کند.

ماده ۶-۵-پیمانکار متعهد است در تمام مدت شبانه روز تا زمانی که کار در دست اجرا میباشداقدامات احتیاطی ، حفاظتی را به منظور جلوگیری از بروز حوادث برای کارگران و عابرین ، اشخاص ثالث و ساختمانهای مجاور و تاسیسات موجود و مصالح پیاده شده معمول دارداز قبیلاستفاده از تابلوهای هشدار دهنده (دستور العمل واحد HSE)و نرده های تاشو اطراف ترانشه و ایمرجنسی ، استفاده از نوار خطر اطراف ترانشه ، استفاده از چراغ راهنما در صورت انجام کار در شب و....؛ بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر نوع خسارات جانی و مالی ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی و استحفاظی (ایمنی فردی و ایمنی کارگاهی) به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد.

ماده ۶-۶- در مواردی که رفع گرفتگی سیفون یا لوله انشعاب فاضلاب و یا بر طرف کردن حادثه انشعابات فاضلاب نیاز به تعویض سیفون و یا تعویض لوازم انشعاب و یا تعویض و اصلاح کل انشعاب را داشته باشد پیمانکار مکلف است موضوع را به دستگاه نظارت کارفرما اطلاع رسانی نماید ؛ شایان ذکر است تا زمان برطرف نمودن مشکل انشعاب مربوطه ؛ انجام اقدامات ضروری و پیشگیرانه به جهت جلوگیری از پس زدگی فاضلاب به املاک مشترکین در اینگونه موارد به عهده و با هزینه پیمانکار بهره برداری میباشد ؛ اقداماتی از قبیل انسداد و پمپاژ فاضلاب و ..... ؛ در صورت بی توجهی پیمانکار بهره برداری در انجام اقدامات ضروری و پیشگیرانه و بروز پس زدگی در املاک مشترکین یا بروز هرنوع حادثه جانی یا مالی دیگری برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران پیمانکاران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و .... ؛ مسئولیت امر و جبران هر نوع خسارات جانی یا مالی متفقه بر عهده و با هزینه پیمانکار بهره برداری میباشد .

بند ۷ - پایش شبکه و منهولهای فاضلاب :

ماده ۷-۱- پیمانکار ملزم است نسبت به انجام بازدیدهای دوره ای از منهولهای فاضلاب به صورت منظم اقدام نماید ؛ برنامه بازدیدها را پیمانکار تنظیم و پس از اخذ تائیدیه دستگاه نظارت کارفرما نسبت به انجام اقدام مینماید .

ماده ۷-۲- در طول انجام بازدیدها عوامل پیمانکار ملزم به تکمیل و ارائه فرم های موجود در شرح خدمات فعالیتهای همسطح سازی ؛ شستشو ؛ و ..... یا هر گونه فرم دیگری که به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما تهیه و به وی ابلاغ میشود ؛ میباشد .

ماده ۷-۳- پیمانکار ملزم است اطلاعاتی را که در طول بازدیدها جمع آوری میگردد به توسط سرپرست کارگاه یا خود وی در اختیار عوامل کارفرما قرار دهد تا نسبت به رفع مشکلات مشاهده شده در طول بازدیدها توسط سایر اکیپها و پیمانکاران اقدام گردد .

ماده ۷-۴- در صورتی که در طول انجام بازدیدها مشکل خاصی در منهولها یا شبکه یا سایر تاسیسات فاضلاب توسط عوامل بازدید کننده پیمانکار مشاهده شود ؛ پیمانکار ملزم است در اسرع وقت نسبت به اطلاع رسانی به دستگاه نظارت کارفرما اقدام نموده و نسبت به رفع مشکل تا جایی که جزء وظایف وی میباشد اقدام نماید به نحوی که شرکت آبفا و مشترکین از هر گونه مخاطرات احتمالی محفوظ باشند ؛بدیهی است در صورت بی توجهی و بروز هرنوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران پیمانکاران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و .... ؛ مسئولیت امر و جبران هر نوع خسارات جانی یا مالی متفقه بر عهده و با هزینه پیمانکار بهره برداری میباشد .

بند ۸ - سایر شرح خدمات مورد انتظار از پیمانکار :

ماده ۸-۱- کلیه موارد ذکر گردیده در مقدمه فصل بهره برداری فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب ؛ از قبیل سم پاشی منهولها در صورت لزوم و ..... جز شرح خدمات پیمانکار بوده و پیمانکار ملزم به انجام مطابق شرایط و نظر دستگاه نظارت کارفرما میباشد .

ماده ۸-۲- در رابطه با ردیف ۰۱۰۲۰۱ با شرح حریم بان بهره برداری خط انتقال ؛ با توجه به تعریف خط انتقال (خطی است که وظیفه جابجایی فاضلاب از نقطه انتهایی شبکه جمع آوری تا تصفیه خانه یا ایستگاه پمپاژ را بر عهده دارد و دارای نقطه ابتدا و انتها میباشد) ؛ بدین معنی که انشعاب یا خط فرعی دیگری به آن وارد نمیشود ؛ مطابق جدول موجود در برآورد مسیرهایی که به عنوان خط انتقال منظور میشود تعیین گردیده و پیمانکار ملزم به انجام شرح خدمات مربوطه مطابق مقدمه فصل بهر ه برداری فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب ؛ در مورد این خطوط میباشد ؛ شایان ذکر است با توجه به عدم نیاز به پیمایش دو بار در شبانه روز و تردد دو نفر نیروی آماده به کار ؛ مطابق ضریب تعیین شده در بند ۶-۶ درمقدمه فصل بهره برداری فهرست بهای پایه شبکه و خطوط انتقال به پیمانکار پرداخت میگردد ؛ ولیکن پیمانکار ملزم به انجام تمامی عملیات تفضیلی مربوط به ردیف ۰۱۰۲۰۱ مطابق با فهرست بهای واحد پایه به غیر از پیمایش دو بار در شبانه روز و تردد دو نفر نیروی آماده به کار میباشد .

بند ۹ – شرح خدمات پیمانکار در خصوص بکارگیری سیستم جامع ثبت مکانمند حوادث (سامانه همراه اکیپ) در صورت الزام توسط کارفرما ، پیمانکار ملزم به تهیه تبلت و یا گوشی تلفن همراه جهت انجام شرح خدمات به شرح ذیل می باشد.

ماده ۹-۱-پیمانکار می بایست در خصوص بکارگیری سیستم جامع ثبت مکانمند حوادث نسبت به تهیه نوع و مدلی از تبلت / گوشی موبایل (تلفن همراه) اقدام نماید که دارای مشخصات فنی ارائه شده از طرف کارفرما می باشد . پیمانکار موظف است تبلت / گوشی ها را ابتدا جهت انجام مراحل کنترل کیفی و نصب و راه اندازی اپلیکیشن به کارفرما (دفتر فن آوری اطلاعات و واحد امداد و ارتباطات مردمی مرکز ۱۲۲) تحویل داده و پس از طی مراحل ذکر شده و آموزش کار با اپلیکیشن ، تبلت / گوشی ها را تحویل گرفته و شروع به کار نماید.در هرصورت اگر در نصب اپلیکیشن و یا ثبت و انتقال اطلاعات خللی ایجاد گردد مسئولیت آن با پیمانکار بوده و مشمول جریمه مطابق فهرست جرائم همین قرارداد خواهد شد ؛ که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

ماده ۹-۲-پیمانکار موظف است از گوشی های مو در ابتدای هر قرارداد جهت برداشت اطلاعات مکانی حوادث استفاده نماید.

ماده۹-۳- پیمانکار موظف است نسبت به تهیه پاور بانک مناسب با نظر کارفرما اقدام نماید. بنابراین مسئولیت شارژ کردن گوشی ها بر عهده پیمانکار می باشد و در هر زمان می بایست به میزان کافی شارژ داشته باشند . در صورتی که به هر دلیلی گوشی خاموش گردد مسئولیت عدم ثبت گزارش به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۹-۴- به جهت عدم وقفه در انجام عملیات ثبت اطلاعات ، گوشی جایگزین میبایست همیشه در دسترس باشد ؛ بنابراین لازم است پیمانکار علاوه بر تهیه گوشی های مورد نیاز هر اکیپ ، یک دستگاه تبلت / گوشی مشابه بعنوان جایگزین تهیه نماید.مسئولیت پیگیری و رفع اشکالات نرم افزاری و سخت افزاری پیش آمده بر روی تبلت / گوشی ها در طول مدت قرارداد نیز به عهده پیمانکار می باشد. کارفرما در موارد خاص و در حد مقدورات در حل مشکلات احتمالی کمک خواهد نمود .

ماده ۹-۵- کارفرما در مقابل هرگونه آسیب دیدگی و شکستگی تبلت / گوشی ها هیچگونه تعهدی ندارد و هزینه ای بابت خرید مجدد تبلت / گوشی به عنوان جایگزین به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

ماده ۹-۶- گزارشات ثبت شده مربوط به حوادث توسط مسئول سامانه ۱۲۲ کارفرما بصورت روزانه ، هفتگی و ماهانه کنترل شده و پس از تأیید آن مرکز برای کارفرما قابل قبول میباشد در غیر اینصورت پیمانکار مشمول جریمه مطابق فهرست جرائم همین قرارداد خواهد شد ؛ که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد ؛ بنابراین پیمانکار موظف است کلیه آدرس های ثبت شده در طول ماه را در جدولی پیوست صورت وضعیت هر ماه خود نماید.

تبصره ۱ ماده ۹-۶- اپلیکیشن مذکور در مالکیت آبفا اصفهان بوده و استفاده از آن برای سایر مقاصد توسط پیمانکار به هر نحو ممنوع می باشد .

تبصره ۲ ماده ۹-۶-جزئیات استفاده از اپلیکیشن توسط نماینده کارفرما (واحد امنیت و ارتباطات مردمی مرکز ۱۲۲) به نماینده پیمانکار آموزش داده خواهد شد.

تبصره۳ ماده ۹-۶- در صورتی که پیمانکار در ثبت گزارشات مربوط به حوادث از این اپلیکیشن استفاده ننماید مشمول جریمه مطابق فهرست جرائم همین قرارداد خواهد شد ؛ که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .

تبصره۴ ماده ۹-۶- پیمانکار موظف است نسبت به حفاظت از تبلت / گوشی ها در برابر هرگونه آسیب و سرقت اقدام نموده و در ساعات مناسب ، در خصوص شارژ نمودن دستگاه ها اقدام نماید (با استفاده از دستگاههای محافظ جریان برق) به گونه ای که از این بابت وقفه ای در ثبت اطلاعات روزانه پیش نیاید .

تبصره۵ ماده ۹-۶- استفاده شخصی و نصب هرگونه برنامه اضافی و جانبی بر روی این تبلت / گوشی ها ممنوع می باشد. در صورت مشاهده مشمول جریمه مطابق فهرست جرائم همین قرارداد خواهد شد ؛ که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد .

ماده ۹-۷- **مشخصات فنی تبلت/گوشی موبایل:**

با نظر کارفرما(دفتر فن آوری اطلاعات) در صورت نیاز ، به پیمانکار اعلام می شود.

شرایط فنی و خصوصی بهره برداری شبکه ؛ انشعابات فاضلاب سال ۱۴۰۵

٦	موضوع	نحوه محاسبه و مبلغ جریمه	مبلغ ریالی جریمه (ریال)
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۱ در برنامه تدکار عدم حضور به موقع در محل فعالیت مورد نظر پیرو دستور ارائه شده از طرف کارفرما یا محل وقوع حادثه اعلام شده اعم از بحرانی و غیر بحرانی و یا تعلل در انجام فعالیت مربوطه یا رفع حادثه ؛ به ازای هر مورد	علاوه بر جبران خسارات جانی و مالی وارده به تاسیسات کارفرما ؛کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ عابرین ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ؛۵۳/۵۹۲/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۲ در برنامه تدکار عدم جمع آوری نخاله و ضایعات حاصل از انجام هر کدام از فعالیتهای موضوع پیمان ؛ به ازای هر مورد	علاوه بر جبران خسارات جانی و مالی وارده به تاسیسات کارفرما ؛کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ عابرین ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ؛ ۱۳۲۰۰۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۳ در برنامه تدکار نصب انشعابات آب و فاضلاب به صورت غیر مجاز و خارج از دستور دستگاه نظارت مربوطه ؛ به ازای هر مورد	۱۳۳/۹۸۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۴ در برنامه تدکار عدم تکمیل و ارائه فرمهای خسارت از ناحیه ارگانهای دیگر که به تاسیسات آب و فاضلاب وارد میگردد به ازای هر مورد	۱۳۳/۹۸۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۵	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۵ در برنامه تدکار عدم ارائه به موقع ... وضعیت هر ماه به ازای هر روز تاخیر (حداکثر تا پنجم باید ارائه شود)	۱۳۳/۹۸۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۶ در برنامه تدکار عدم تکمیل و ارائه فرمهای ابلاغی از طرف کارفرما یا عدم ارائه گزارش فعالیت انجام شده یا عدم ثبت موارد مربوطه بر روی نقشه شبکه و .... یا ثبت ناقص و اشتباه اطلاعات مورد نظر ؛ به ازای هر ماه عدم تکمیل یاعدم ارائه یا عدم ورود اطلاعات	۱۳۳/۹۸۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۷ در برنامه تدکار عدم رعایت اصول فنی در انجام هر کدام از فعالیتهای موضوع پیمان مطابق با دستورالعملها و شرح خدماتمربوطه به ازای عدم رعایت هر آیتم از هر موردی که گزارش شود	۶۶۹۹۰۰۰۰ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۸ در برنامه تدکار عدم رعایت و توجه به نکات ایمنی فردی و کارگاهی در انجام هر کدام از فعالیتهای موضوع پیمانبه ازای هر مورد گزارش	علاوه بر جبران خسارات جانی و مالی وارده به تاسیسات کارفرما ؛کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ عابرین ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح ۱۰/۲۱۸/۴۰۰ از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	.....
۹	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۰۹ در برنامه تدکار عدم تامین ماشین آلات یا عدم حضور ماشین آلات مربوطه در محل مورد نظر کارفرما ؛ برای هر کدام و به ازای هر روز از قبیل خودرو مزدا ؛ بیل مکانیکی ؛ ماشین شستشو ؛ پمپ خود مکش ؛ کاتر تراکتوری و	۱۳۲۰۰۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	
۱۰	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۰ در برنامه تدکار عدم تهیه تجهیزات و ابزار آلات مورد نیاز یا عدم حضور تجهیزات مربوطه در محل مورد نظر کارفرما ؛ برای هر کدام و به ازای هر روز از قبیل بیل و کلنگ و پتک و سطل و دتکتور گاز و کپسول اکسیژن و	۱۳۲۰۰۰۰۰ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد	
۱۱	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۱ در برنامه تدکار عدم تامین نیروهای انسانی الزامی قرارداد یا عدم حضور به موقع و یا غیبت غیر موجه هر یک از پرسنل (استاد کار ، کارگر، اپراتور ؛ راننده ؛ سرپرست کارگاه و....) در محل کار یا کارگاه پیمانکار	به ازای هر روز و مطابق با آنالیز حقوق همان سال اداره کار با احتساب اضافه کار ؛ حق شیفت و. .... که در برآورد پیش بینی شده است ؛ در خصوص سرپرست کارگاه مطابق با یک نفر کارشناس فنی با ۵ سال سابقه کار و دو فرزند و ۷۰ ساعت اضافه کار ماهانه	.....
۱۲	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۲ در برنامه تدکار اگر در نصب اپلیکیشن و یا ثبت و انتقال اطلاعات برروی گوشی خللی ایجاد گردد	به ازای هر مورد مبلغ ۶/۶۹۹/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.	.....

۱۳	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۳ در برنامه تدکار در صورتی که پیمانکار در ثبت گزارشات مربوط به حوادث از گوشی و این اپلیکیشن استفاده ننماید	به ازای هر مورد حادثه مبلغ ۸/۰۳۸/۸۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار کسر خواهد شد ؛ و در صورتی که کلا طی یک ماه استفاده ننماید مبلغ ۱۳۳/۹۸۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل **قطعی** کسر خواهد شد.	.....
۱۴	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۴ در برنامه تدکار نصب هرگونه برنامه اضافی و جانبی بر روی گوشی های ثبت حوادث ممنوع می باشد.	در صورت مشاهده به ازای هر مورد مبلغ ۶/۶۹۹/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل **قطعی** کسر خواهد شد	.....
۱۵	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۵ در برنامه تدکار تاخیرغیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه وشروع پروژه	۱درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز	
۱۶	آیتم جریمه ۳۶۰۱۰۷۱۶ در برنامه تدکار استفاده از کارگران مربوطه (طبق جدول نیروی انسانی) در فعالیتهای غیر از فصل بهره برداری (از جمله تعمیر و تعویض شبکه فاضلاب ؛ همسطح سازی و حوضچه سازی منهولهای فاضلاب ؛ شستشو و لایروبی شبکه فاضلاب ؛ سم پاشی منهولهای فاضلاب و ....) بدون مجوز دستگاه نظارت عالیه کارفرما	به ازای استفاده از هر کارگر، روزی ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار و یا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.	

قدست جائمه:

تبصره : کلیه جرائم فوق از محل ابتدای پیمان و در صورت بی توجهی پیمانکار و بدون نیاز به هیچ اخطاری قابل اعمال است ؛ همینطور به مبالغ مربوط به کلیه جرائم فوق و سایر کسورات قراردادی ضریب پیشنهادی ... کار تعلق میگیرد و طی سال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش یافت کلیه جرائم پس از محاسبه صورت وضعیت پیمانکار ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

شرایط فنی و خصوصی بهره برداری شبکه، اشتراک فاضلاب سال ۱۴۰۵

مسیرهایی که به عنوان خط انتقال در نظر گرفته شده است		
ردیف	نام منطقه – نام شهر	آدرس
۱	لنجان-زرین شهر	بلوار سعدی بلوار فهمیده خیابان شریعتی خیابان جنت
۲	لنجان-سده لنجان	کمربندی امام علی-خط انتقال جنب کانال فیبار به سمت تصفیه خانه شماره ۳
۳	لنجان-ورنامخواست	بلوار الغدیر به سمت تصفیه خانه شماره ۲ لنجان
۴	لنجان-چمگردان	خیابان صاحب الزمان به طرف خیابان سمت بهائی زرین شهر
۵	لنجان-باغبهادران	خیابان ساحلی به طرف ایستگاه پمپاژ فاضلاب باغبهادران
۶	لنجان-روستاها	روستای کرچگان- ورستای چم تقی

طول شبکه در مدار بهره برداری – شاخص حادثه	
طول شبکه در مدار بهره برداری (کیلومتر)	شاخص حادثه

وزارت نیرو
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

شرایط فنی و خصوصی بهره برداری شبکه، انشعابات فاضلاب سال ۱۴۰۵

جدول تجهیزات و ابزار آلات

ردیف	تجهیزات و ابزار آلات	تعداد مورد نیاز
۱	کاتر بنزینی (دستگاه)	۱
۲	چکش هیدرولیکی (هیلتی) بزرگ و کوچک (دستگاه)	۲
۳	لوله برزنتی با اتصالات جهت پمپاژ و یا بای پس نمودن فاضلاب (متر)	۵۰
۴	شلنگ آبکش دو سر کوپلینگ (متر)	۵۰
۵	سری گرد بر (عدد)	۱
۶	دریل (دستگاه)	۱
۷	کپسول و ماسک اکسیژن ۶ لیتری (عدد)	۲
۸	توپی انسداد استوانه ای مولتی سایز ۴۰۰-۲۰۰ (عدد)	۲
۹	توپی انسداد استوانه ای مولتی سایز ۶۰۰-۴۰۰ (عدد)	۱
۱۰	توپی انسداد استوانه ای مولتی سایز ۱۰۰۰-۵۰۰ (عدد)	—
۱۱	توپی انسداد استوانه ای مولتی سایز ۱۲۰۰-۶۰۰ (عدد)	—
۱۲	توپی انسداد مخروطی مولتی سایز ۲۰۰۰-۷۰۰ (عدد)	—
۱۳	فنر بازگشایی سیفون (عدد)	۲
۱۴	دتکتور ؛ دستگاه تشخیص دهنده گاز (دستگاه)	۲
۱۵	کمربند ایمنی و طناب مخصوص با گیره (عدد)	۲
۱۶	موتور جوش رکتیفایر (دستگاه)	۱
۱۷	نردبان تاشو الومینیومی با گیره تا ارتفاع ده متر (عدد)	۲
۱۸	چنگک باز گشایی با میله حداقل به طول ۱۰ متر (عدد)	۱
۱۹	توپوزی (عدد)	۲
۲۰	بیلچه (عدد)	۲
۲۱	سطل آهنی (عدد)	۲
۲۲	بیل دسته بلند (عدد)	۲
۲۳	دیلم ؛ تبری و قلم سر پهن از هر کدام (عدد)	۲
۲۴	پتک آهنی ۵ و ۱۰ کیلوگرمی از هرکدام (عدد)	۱
۲۵	کلنگ دوسر و یک سر از هرکدام (عدد)	۲
۲۶	فرقون (عدد)	۱
۲۷	کمان اره به همراه تیغه (عدد)	۱
۲۸	تبر جهت قطع ریشه درختان (عدد)	۱
۲۹	۳ پایه و بالابر یک تن با وینچ و چراغ (عدد)	۱
۳۰	جعبه ابزارباوسایل کامل جهت نصب درهرماشین (عدد)	۲
۳۱	جعبه کمکهای اولیه (عدد)	۲
۳۲	پمپ آب کش ۲ اینچ تک فاز بنزینی (دستگاه)	۲
۳۳	پمپ آبکش ۳ و ۴ اینچ تک فاز بنزینی (دستگاه)	۲
۳۴	موتور برق دو کیلو واتی (دستگاه)	۲
۳۵	سنگ فرز جهت برش (دستگاه)	۱

ردیف	تجهیزات و ابزار آلات	تعداد مورد نیاز
۳۶	بیم متیار ۳۰ متری هر ماشین و سیم بکسل (عدد)	۲
۳۷	گیره برای هرماشین حوادث	۲
۳۸	قالب ساخت حوضچه فاضلاب (۴۰ سانتی ؛ تنوره ؛ یک متری) (سری)	۱
۳۹	سری هوا برش (دستگاه)	۱
۴۰	دستگاه تراش لوله ایرانیت دستی (دستگاه)	۱
۴۱	فرز باب ؛ آسکار ساز زیر سطحی(دستگاه)	۱
۴۲	کمپرسور باد (دستگاه)	۱
۴۳	مشعل و سیلندر گاز (عدد)	۱
۴۴	بلک فیلتردار تمام صورت (عدد)	۲
۴۵	سری رسمه بر (عدد)	۱
۴۶	پرژکتور یا نور پردار (عدد)	۲
۴۷	چراغ قوه شارژی (عدد)	۱
۴۸	چراغ قوه شارژی (عدد)	۲
۴۹	مربیسودن طناب از هر کدام (عدد)	۱
۵۰	تاشو ایمنی به ابعاد ۶۰*۴۰ پایه دار (عدد)	۱۰
۵۱	نرده جفت جهت ترانشه و منهول (سری)	۲
۵۲	عالیم راهنمائی کامل از هرکدام (سری)	۲
۵۳	نیم جرسی پلاستیکی (سری)	۲
۵۴	کلاه ایمنی (عدد)	۱۰
۵۵	عینک سرمک (عدد)	۴
۵۶	بوا خطر برای هر ماشین (حلقه)	۵
۵۷	چراغ گردان هر ماشین (عدد)	۲
۵۸	عدد لامپ (عدد)	۲
۵۹	لباس کار برای هر ۳ ماه هرنفر (دست)	۴
۶۰	کاپشن برای هر ۶ ماه هرنفر (دست)	۲
۶۱	لباس نیم تنه ماهیگیری هر ۶ ماه هر نفر (دست)	۲
۶۲	لباس تمام تنه ضد آب هر ۱۲ ماه هر نفر (دست)	۲
۶۳	کفش ایمنی هر ۶ ماه هر نفر (جفت)	۴
۶۴	دستکمه هر ۳ ماه هر نفر (جفت)	۲
۶۵	دستکش هر ماه هر نفر (جفت)	۴
۶۶	کلاه ایمنی هر ۱۲ ماه هر نفر (عدد)	۲
۶۷	عینک هر ۱۲ ماه هر نفر (دست)	۲
۶۸	دستگاه تسمه پاش جهت سم پاشی منهولهای فاضلاب (دستگاه)	۱
۶۹	واکی تاکی (بیسیم)	۱ جفت (۲ عدد)

پیمانکار ملزم است تجهیزات فوق را قبل از شروع به کار و در زمان تجهیز کارگاه تهیه و به رویت دستگاه نظارت کارفرما برساند ؛ این تجهیزات لازم است تمام وقت در محل کارگاه وجود داشته باشند و در صورت عدم وجود

پیمانکار مشمول جریمه ای میشود که طبق فهرست جرائم همین قرارداد تعیین و از صورت وضعیت همان ماه وی و یا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

وزارت نیرو
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

جدول ماشین آلات

ردیف	ماشین آلات	تعداد و نوع نیاز (تمام وقت – روز کار – ساعتی)
۱	ماشین شستشو بزرگ	
۲	ماشین شستشوی متوسط	یک دستگاه تمام وقت
۳	ماشین شستشوی کوچک	
۴	وانت دو کابین با حجم موتور ۲۴۰۰ سی سی و بالاتر	
۵	وانت دو کابین با حجم موتور تا ۲۰۰۰ سی سی	
۶	وانت تک کابین با حجم موتور تا ۳۰۰۰ سی سی	
۷	وانت تک کابین با حجم موتور تا ۱۸۰۰ سی سی	
۸	وانت تک کابین با حجم موتور تا ۱۶۰۰ سی سی	یک دستگاه تمام وقت
۹	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن	
۱۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن	
۱۱	موتور ۳ چرخ	
۱۲	موتور سیکلت ۱۲۵ سی سی	
۱۳	موتور سیکلت ۱۵۰ تا ۲۰۰ سی سی	
۱۴	بیل بکهو چرخ لاستیکی	
۱۵	بیل بکهو لودر نیوهلند	
۱۶	پمپ خود مکش ۴ اینچ با کلیه متعلقات مربوطه	۴۸ ساعت در ماه
۱۷	پمپ خود مکش ۶ اینچ با کلیه متعلقات مربوطه	
۱۸	پمپ خود مکش ۸ اینچ با کلیه متعلقات مربوطه	
۱۹	پمپ خود مکش ۱۲ اینچ با کلیه متعلقات مربوطه	
۲۰	پمپ لجن کش ۴ اینچ با کلیه متعلقات مربوطه	۴۸ دساعت در ماه
۲۱	پمپ لجن کش ۶ اینچ با کلیه متعلقات مربوطه	
۲۲	کمپرسور باد با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه	
۲۳	کاتر تراکتوری	
۲۴	پیکور (چکش بادی)	
۲۵		
۲۶		

پیمانکار ملزم است ماشین آلات فوق را قبل از شروع به کار و در زمان تحویل کارگاه تهیه و به رویت دستگاه نظارت برساند ، ماشین آلاتی که ذکر گردیده تمام وقت لازم است تمام وقت در محل کارگاه وجود داشته باشند و در صورت عدم وجود پیمانکار مشمول جریمه ای میشود که طبق فهرست جرائم ضمیمه قرارداد تعیین و از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد و سایر موارد در زمان نیاز باید توسط پیمانکار تامین گردد.

وزارت نیرو
بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

جدول نیروی انسانی			

تبصره ۱- منظور از جدول نیروی انسانی ، آن دسته از نیروهای موجود در منطقه است که مورد تایید معاونت نیروی انسانی می باشند.

پیمانکار ملزم به تامین سرپرست کارگاه مطابق مشخصات مورد نظر در متن پیمان و در مفاد مربوطه و به غیر از نیروهای مندرج در جدول فوق میباشد .

وزارت نیرو
شرکت بهره برداری شبکه فاضلاب استان اصفهان

ماده ۱- تعریف شستشوی شبکه فاضلاب : شستشوی شبکه عبارت است از لایروبی و تخلیه لجن و رسوبات ،تمیز نمودن ،شستشوی خطوط و رفع گرفتگی شبکه و منهول ها با استفاده از وسایل و ماشین آلات و تجهیزات و انتقال نخاله و ضایعات خارج شده از شبکه به فاصله ۳۰ کیلومتری از محدوده شهر(در مکان هایی که به تایید شهرداری هر منطقه رسیده باشد) در کوتاهترین زمان به گونه ای که کمترین مخاطره را برای سلامت عمومی جامعه و محیط زیست به همراه داشته باشد. دراین خصوص زدودن مواد خارجی از لوله و رساندن فاضلابرو به حداقل ۴۵ درصد ظرفیت اولیه الزامی می باشد. عملیات شستشو و رفع گرفتگی می تواند به صورت مکانیکی و یا هیدرولیکی انجام شود.

ماده ۲- **تعریف گرفتگی :** به حالتی اطلاق میشود که مسیر حرکت فاضلاب در خط مسدود یا به گونه ای باشد که باعث بالا آمدن سطح فاضلاب در منهول بالادست شود و احتمال پس زدگی باشد.

ماده ۳- تعریف شستشوی ثقلی : تخلیه ناگهانی آب از طریق منهولها به مسیرشبکه جمع آوری فاضلاب به نحوی که در جهت جریان موجب رسیدن به سرعت خود شویی و حرکت رسوبات داخل شبکه و در نهایت شستشوو لایروبی شبکه شود.

ماده ۴- تعریف شستشوبافشار آب : در این روش آب تحت فشار باسرعت زیاد از نازلها خارج می شود و باخروج آب نازلها برخلاف جهت جریان فاضلاب ،نازل به حرکت در آمده و در مسیر بازگشت رسوبات موجود راجمع آوری وسپس تخلیه میگردند.

ماده ۵- پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، درصورت عدم دسترسی به نقشه شبکه فاضلاب ؛ نقشه پایه شهری از دستگاه نظارت کارفرما ، میباشد.

ماده ۶- پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ،نسبت به شیت بندی نقشه و مشخص کردن مسیر و جهت حرکت روز بعد در نقشه های خام با مداد و شماره گذاری منهولها (استفاده از شماره منهولهای ثبت شده در عملیات نظارت بر سم پاشی یا شماره منهولهای ثبت شده در نرم افزار GIS در صورت وجود) و اخذ تائیدیه دستگاه نظارت کارفرما اقدام ، سپس مجاز است نقشه علامت گذاری شده را در اختیار عوامل اجرائی قرار دهد ، (برنامه شستشو را پیمانکار تنظیم و به تائید دستگاه نظارت کارفرما میرساند)؛ارائه نقشه عملکرد تجمعی (خطوط شستشو شده روی نقشه های لایت شود)و تکمیل اطلاعات مورد نظر در پایین نقشه مطابق باجدولمربوط به شکل شماره ۱ در صورت وضعیت الزامی می باشد؛ (این نقشه میتواند بسته به روند پیشرفت کار پیمانکار به صورت روزانه ؛ هفتگی ؛ یا ماهانه تکمیل و به همراه صورت وضعیت هر ماه ارائه گردد).

ماده ۷- کارفرما میتواند الویت بندی های خود را برای خطوطی که نیاز ضروری تر به شستشو و لایروبی دارند به پیمانکار ابلاغ نماید و پیمانکار ملزم به توجه و برنامه ریزی مطابق با اولویتهای کارفرما میباشد ولی در هر صورت برنامه شستشو را پیمانکار تنظیم و به تائید دستگاه نظارت کارفرما میرساند.

ماده ۸- پیمانکار ملزم است حداکثر دو روز پس از دریافت نقشه ها یا کروکیها یا پلان منهولها، کارگاه خود را تجهیز و عملیات اجرائی مربوط به شستشوو لایروبیشبکه فاضلاب را بر اساس برنامه و کروکیهای تنظیم شده مورد تائید دستگاه نظارت ، به انجام رسانده و هر گونه تغییر در برنامه کار باید با اطلاع دستگاه نظارت کارفرما باشد.

تبصره ۱-ماده۸–پیمانکار حتی بدون دریافت هیچگونه وجهی از کارفرما ؛ باید توانایی فعال نگه داشتن کارگاه خود را برای مدت دو ماه متوالی داشته باشد .

ماده ۹- پیمانکار متعهد است توان تهیه تجهیزات با مشخصات فنی مورد نیاز کارفرما که توسط دستگاه نظارت کارفرما به وی ابلاغ میشود را دارا باشد(تجهیزات شامل شاسی مورد نیاز ، پمپ ، شلنگ یک اینچ ، نازل مناسب و ترجیحا قایقی (در انتخاب نوع نازل از بین نازلهای مذکور در ماده ۳۱ ؛ نظر دستگاه نظارت کارفرما تعیین کننده میباشد) ؛ توپی انسداد مولتی سایز استوانه ای ۴۰۰-۲۰۰ ؛ ۶۰۰-۴۰۰ ؛ ۱۰۰۰-۵۰۰ ؛ و توپی انسداد مولتی سایز مخروطی ۲۰۰۰-۷۰۰ و در صورت لزوم قطرهای پائین تر یا بالاتر ؛ قرقره شستشو ؛ آشغالگیر درون منهولی برای قطرهای متفاوت و .....)

تبصره ۱ ماده ۹- پیمانکار ملزم به تجهیز ماشین شستشوی متوسط جهت اقطار تا قطر ۶۰۰ میلیمتر (نصب شده روی انواع وانت با قدرت پمپ ۵۰ اسب ؛ فشار کار حداقل ۱۵۰ بار , ظرفیت تانک حداقل ۱۰۰۰ لیتر ؛ و دبی ۱۲۰ لیتر بر دقیقه) می باشد.

تبصره ۲ ماده ۹- پیمانکار ملزم به تجهیز ماشین شستشوی کوچک جهت اقطار تا قطر ۲۰۰ میلیمتر (نصب شده روی انواع وانت با قدرت پمپ ۳۰ اسب ؛ فشار کاری ۷۰ بار ؛ ظرفیت تانک حداقل ۵۰۰ لیتر ؛ و دبی ۶۰ لیتر بر دقیقه) می باشد.

تبصره ۴ ماده ۹- کارگاه پیمانکار کل محدوه منطقه آبفای موضوع قرارداد میباشد .

تبصره ۵ ماده ۹ - پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگاه خود ؛ ساختمانها و تاسیسات موقت ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات ؛ ابزار و وسایل کارگاه ؛ وهمچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی ؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۶۶ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمان کارگاه ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه ؛ نقص عضو ؛ غرامت ؛ سرقت ؛ آتش سوزی و غیره ؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی (اعم از حقوقی و کیفری) متوجه کارفرما نمیباشد و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهده پیمانکار می باشد .

تبصره ۶ ماده۹–حتی در صورتی که محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۵ماده ۹ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۷ماده۹- پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی ؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره۵ ماده ۹ ؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای

مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد ؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۱۰- پیمانکار متعهد میگردد که به طور متوسط توان شستشو و لایروبی شبکه فاضلاب (روزانه ..... متر) و بر اساس جدول شماره ۱ را دارد ، چنانچه پیمانکار نتواند حداقل میزان شستشوی ماهیانه را عملی نماید مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید . **در صورت نیاز و شرایط اضطراری(حسب نیاز و داشتن مجوز و دستور دستگاه نظارت کارفرما) پیمانکار موظف است تانکر شستشو را در طول شبانه روز تامین نماید ؛ (متراژ کل مورد نظر جهت شستشو در برآورد پیمان مشخص است ؛ حداقل متراژ شستشوی ماهیانه از تقسیم متراژ کل شستشوی مورد نظر بر تعداد ماههای مدت پیمان بدست میآید و حداقل متراژ شستشوی روزانه از تقسیم حداقل متراژ شستشوی ماهیانه بر عدد ۲۶ که معمولا تعداد روزهای کاری در ماه میباشد بدست می آید) .**

جدول شماره ۱ تعیین حداقل میزان شستشو

نام منطقه	میزان کل برآورد شستشو (متر)	حداقل میزان شستشوی ماهانه (متر)	حداقل میزان شستشوی روزانه (متر)
بیرجند	۲۴۳۰۰۰	۹۴۱۶	۳۶۷

ماده ۱۱- پیمانکار متعهد است درب منهولهای شستشو شده را بلافاصله بعد از شستشو بگذارد ، همچنین پیمانکار متعهد میگردد از زمان باز کردن درب منهول و طی انجام عملیات و تا پایان انجام عملیات شستشو ، و تا زمانی که درب منهول مطابق اصول فنی گذارده نشود، کلیه موارد استحفاظی و ایمنی به منظور جلوگیری از بروز حوادث جانی و مالی برای کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... را رعایت نماید، بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ، در کل این مدت زمان ، ناشی از عدم رعایت این گونه موارد به عهده و با هزینه پیما نکار خواهد بود.

ماده ۱۲- پیمانکار متعهد است در تمام مسیرهایی که عملیات شستشوی شبکه فاضلاب انجام میگیرد و خصوصا در محلهای با تردد بالای وسایل نقلیه ؛ همچنین در کوچه های با عرض کم که تردد بالای موتور سیکلت و دوچرخه دارد ؛ کلیه موارد استحفاظی و ایمنی ؛ از قبیل استفاده از ایمرجنسی ؛ کله قندی ؛ نوار خطر ؛ چراغ هشدار دهنده و..... را رعایت نماید ؛ بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ؛ در کل زمان فرایند شستشو ؛ ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی ذکر شده به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.در این خصوص**علاوه بر رعایت موارد مذکور**استانداردهای حفاظتی و هدایتی راهور و پلیس راهنمایی و دستورات ابلاغی لازم الاجرا می باشد.

ماده ۱۳- درب منهول لازم است به گونه ای برداشته شود که باعث شکستگی درب یا خرابی طوق و تنوره نگردد، چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بروز این گونه موارد ، خارج از قصور پیمانکار نباشد، کارفرما نسبت به جایگزینی یا ترمیم اقدام وهزینه مربوطه از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید ، مضاف بر اینکه پیمانکار مکلف است در صورت بروز چنین مواردی هر چه سریعتر مراتب را به دستگاه نظارت کارفرما به جهت جایگزاری دریچه جدید و یا انجام عملیات ترمیم اعلام نماید ؛لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم ؛ پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از سقوط کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و....اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و.... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۴- چنانچه در حین انجام عملیات شستشو ؛ به هر دلیل امکان جایگزاری مجدد دریچه باز شده ؛ در روی طوقه و در محل خود نباشد (پیمانکار مقصر باشد یا نباشد) ؛ پیمانکار مکلف است هر چه سریعتر مراتب را به دستگاه نظارت کارفرما به جهت جایگزاری دریچه جدید و یا انجام عملیات ترمیم در صورت لزوم ؛ اعلام نماید ؛ لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم ؛ پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از سقوط کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و....اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و.... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۵- چنانچه در حین عملیات شستشو خسارتی به شبکه فاضلاب و یا منهولهای مربوطه وارد شود و به تشخیص دستگاه نظارت ناشی از قصور پیمانکار باشد(مثلا استفاده از فشار بالا در شبکه های فرسوده و.....) ، پیمانکار ملزم است به هزینه خود نسبت به رفع عیب اقدام نمایدو در غیر اینصورت کارفرما راسا و یا توسط پیمانکار دیگر نسبت به رفع عیب اقدام نموده و هزینه مربوطه را به اضافه ۱۵ درصد از مطالبات یا سپرده پیمانکار کسر خواهد کرد.

ماده ۱۶- پیمانکار ملزم به تهیه کلیه تجهیزات ایمنی جهت کلیه پرسنل خود برای ورود به منهول و تخلیه ضایعات (تجهیزات ایمنی شامل ماسک ، کپسول اکسیژن ، دتکتور گاز ، لباس کار مناسب ، کمربند ایمنی ، ۳ پایه و .....) میباشد، و تمام پرسنل پیمانکار ملزم به استفاده صحیح از این تجهیزات میباشند،به طور کلی پیمانکار موظف است تمامی دستورالعملها و موازین بهداشتی را به منظور حفظ سلامتی کارگران خود ، اشخاص ثالث و محیط اطراف رعایت نماید ، بدیهی است در صورت بروز هر نوع مشکلی به دلیل عدم رعایت موارد فوق مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی ، به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۷- در مسیرهایی از شبکه که گاز فاضلاب توسط دتکتور گاز بیشتر از حد مجاز نشان داده شده باشد و یا حتی علیرقم پائین نشان دادن میزان گاز توسط دستگاه گاز سنج (دتکتور گاز) ، اگر علائمی مانند بوی شدید H_2S و ... احتمال بالا بودن گاز را نشان دهد ؛ تهیه وسایل ایمنی مناسب از قبیل سیستم تهویه (جت فن به همراه تجهیزات مورد نیاز) ؛ کپسول اکسیژن و ماسک و .... به منظور تامین ایمنی و ورود ایمن کارگران به داخل منهول ضروری و به عهده پیمانکار می باشد؛ در صورت عدم تامین لوازم مورد نیاز یا عدم استفاده صحیح کارگران از وسایل و تجهیزات تهیه شده و بروز هر نوع مخاطرات جانی یا مالی برای کارگران و .... مسئولیت امر و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۸- ورود و خروج درون منهولهای فاضلاب بایستی بوسیله نردبان آلومینیمی که توسط خود پیمانکار تهیه میشود انجام گیرد .

ماده ۱۹- پیمانکار باید نسبت به جمع آوری و تخلیه رسوبات و لجن موجود در لوله اقدام نماید و از هدایت آن به پایین دست جدا پرهیز نماید. در صورت مشاهده این امر کل مسیر شستشو شده بالا دست ؛ همینطور خسارات وارده به شبکه فاضلاب (بر اساس درصد تقریبی نخاله و ضایعات باقی مانده در شبکه و تشخیص دستگاه نظارت) از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید.

ماده ۲۰ – رسوبات ، نخاله ها و کلیهٔ مواد آلی یا معدنی که در اثر عملیات شستشو وپاکسازی از فاضلابرو خارج میشوند باید به طریقهٔ مناسب ازشبکه فاضلاب خارج شده وبدون ایجادآلودگیهای محیطی دراطراف آدمروها،درکوتاهترین زمان ممکن به محل مناسبی(۳۰ کیلومتر خارج ازشهر)که مورد تائید شهرداری هر منطقه باشد،انتقال یابند. در صورت هر نوع تعلل و یا سهل انگاری ، پیمانکار مشمول جریمه ای خواهد شد که توسط دستگاه نظارت تعیین و از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید ؛ مضاف بر اینکه مخاطرات جانی یا مالی ناشی از عدم جمع آوری به موقع و اصولی ضایعات مذکور و پاسخگویی به اشخاص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۲۱- جهت حفظ بهداشت عمومی و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری ، پیمانکار جهت حمل فضولات ، نخاله ها ، لجن و آشغالهائی که از شبکه و منهولهای فاضلاب خارج میکند ، ملزم است از کیسه های نایلونی که شیرابه ها از آن خارج نشود استفاده کند.

ماده ۲۲- شستشوی سطح معابر خیابانهایی که نخاله و ضایعات خارج شده از شبکه و منهولها در آنجا به طور موقت جمع آوری شده اند جزء تعهدات پیمانکار می باشد؛ در صورت عدم توجه به این موضوع و بروز هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران پیمانکار ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... مسئولیت امر ؛ جبران خسارت و پاسخگویی به اشخاص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد.

ماده ۲۳- پیمانکار ملزم است مسیرهائی را که شستشو میدهد روی نقشه و در محل، روی دریچه منهولها به وسیله اسپری علامت گذاری نماید، همینطور گزارش عملکرد روزانه ؛ ماهانهو نقشه های علامت گذاری شده خود را در فرم های مربوطه (فرم شماره ۱ و فرم شماره ۲ و شکل شماره ۱ و جدول شماره ۹) یادداشت و به دستگاه نظارت کارفرما تحویل دهد. همینطور ملزم به تکمیل سایر فرمهای مورد نظر کارفرما از جمله صورتجلسه هفتگی یا ماهیانه نیز میباشد.در صورت عدم تکمیل فرم ها و نقشه علامت گذاری شده و عدم ارائه در صورت وضعیت ، در دفعات اول پیمانکار مشمول جریمه ای مطابق فهرست جرائم همین قرارداد خواهد شد و در صورت تکرار صورت وضعیت ارسالی تایید نخواهد شد .

ماده ۲۴ - پیمانکار ملزم است مشکلاتی را که در شبکه طی انجام عملیات شستشو مشاهده میکند شامل : عبور لوله از داخل منهول ، خرابی پله ها ، خوردگی شدید منهول ، مشخص کردن محل دریچه منهولهای نامرئی و .... را طبق فرم گزارش روزانه (فرم شماره ۲) تکمیل و به دستگاه نظارت کارفرما تحویل دهد.

ماده ۲۵- چنانچه در حین عملیات شستشو شبکه فاضلاب مسدود باشد و به تشخیص دستگاه نظارت انسداد قابل رفع با واترجت و فشار آب باشد، پیمانکار ملزم است نسبت به رفع گرفتگی اقدام نماید ؛ این رفع گرفتگی جزیی از عملیات شستشو محسوب میگردد و هیچگونه هزینه ای اضافه بر متراژ شستشو به پیمانکار تعلق نمیگیرد.

ماده ۲۶- در صورتیکه گرفتگی خارج از مسیر عادی شستشو باشد ،طبق ابلاغ کارفرما ،پیمانکار موظف به رفع گرفتگی در اسرع وقت می باشد و مطابق باآیتم مربوطه در فهرست بها هزینه آن محاسبه وپرداخت میگردد.

ماده ۲۷- دستورالعمل رفع گرفتگی (برداشتن موانع) در فاضلابروها به شرح ذیل می باشد:

ماده ۲۸-۱- ایجاد یک مانع موقت و یاسید آشغالگیر برای محدود کردن مصالح درشت دانه به سمت پایین دست

ماده ۲۸-۲- حتی المقدور از پایین دست محل گرفتگی نسبت به رفع مشکل بالادست اقدام گردد. در این خصوص موارد زیر رعایت گردد:

ماده ۲۸-۲-۱- از نازل با جتهای به سمت عقب استفاده گردد.

ماده ۲۸-۲-۲- قبل از روشن نمودن پمپ نازل در انتهای لوله قرارداده شود.

ماده ۲۸-۲-۳- با عبور از میان مانع یا بالای آن و با به عقب کشیدن نازل ؛ حتی مانع را شکسته و به سمت پایین دست شسته شود.

ماده ۲۸-۲-۴- همواره باید نازل را در حال حرکت نگه داشت تا با تمرکز بر یک نقطه به لوله آسیب نرساند.(حداکثر مدت زمان ثابت نگهداشتن نازل ۶۰ثانیه)

ماده ۲۸-۲-۵- در صورتی که به این طریق مانع شکسته نشد از یک نازل مدادی (علاوه بر جتهای به سمت عقب) استفاده گردد.

ماده۲۸-۲-۶- رسوبات و آشغالها باید هر از چند گاهی به عقب کشیده شود(پایین دست) و از داخل منهول خارج گردد. تکه های بزرگ نباید از آدم روهای پایین دست بگذرد و وارد شبکه گردد چون باعث گرفتگی مجدد در شبکه می گردد. در صورت وجود چربی درآشغالهای تخلیه شده ، لازم است لوله با استفاده از نازل های مخصوص کاملا تمیز گردد. همچنین در صورت مشاهده حجم بالای چربی موقعیت دقیق محل را جهت اخطار به واحد تولید کننده چربی به واحد بهره برداری منطقه اعلام نماید.

ماده ۲۹- در صورتی که امکان شستشو از پایین دست مقدور نباشد باید شستشوی مسیر از آدم روی بالا دست مطابق روند زیر صورت گیرد :

ماده ۲۹-۱- نازل قبل از روشن شدن پمپ در ابتدای مسیر باشد.

ماده ۲۹-۲- از یک نازل با جهت رو به جلو و چند جت روبه عقب استفاده گردد و با استفاده از آن سوراخی در مانع ایجاد نماید تا جریان آب برقرار باشد.

ماده ۲۹-۳- اپراتور باید مراقبت نماید که نازل درون مانع گیر نکند

ماده ۲۹-۴- باید دقت شود که مانع کاملا از بین برود چون احتمال گرفتگی مجدد دراین روش بالا می باشد.

ماده ۲۹-۵- نازل باید در حال حرکت باشد تا به لوله آسیب نرسد.

ماده ۲۹-۶- در صورت نیاز از نازل های دیگر جهت تمیز کردن مسیر استفاده گردد.

ماده ۳۰- به منظور شستشوی مسیر و انشعابات به مواد زیر دقت شود:

ماده ۳۰-۱- متوسط زمان بین دو نوبت شستشو یک سال می باشد و تکرار شستشو در دوره های کمتر یا بیشتر به مواردی از قبیل جنس شبکه ؛ قدمت شبکه ؛ شیب خطوط ؛ میزان نخاله وضایعات تخلیه شده و ..... بستگی دارد .

ماده ۳۰-۲- بهتر است حتی المقدور شستشو از آدم روی سمت پایین دست انجام شود.

ماده ۳۰-۳- از نازل با جهت های رو به عقب استفاده شود.

ماده ۳۰-۴- عملکرد نازل با غرقاب شدن دچار افت می گردد لذا بهتراست جریان فاضلاب کاهش یابد و یا در زمان حداقل دبی شستشو صورت گیرد.

ماده ۳۰-۵- پیمانکار در حین عملیات شستشو، ملزم به استفاده از قرقره می باشد

ماده ۳۱- تمامی سایزهای موردنیاز از انواع نازلهای مشخص شده درذیل، باید حتماً در بین نازلهای پیمانکار وجود داشته باشند (ممکن است درعمل لیست نازلهای موردنیاز فراتر از این لیست باشد این لیست رافع مسؤولیتهای پیمانکار برای شستشوی مناسب فاضلابروها نیست):

نازلهای استاندارد برای رفع گرفتگی و پاکسازی.

نازلهای باراندمان بالا برای پاکسازی گریس، روغن و ریشه های نازک درختان.

نازلهای پهن وقایقی (نازلهای سنگین) برای لایروبی فاضلابروهای بزرگ.

نازلهای باسرسه وجهی برای رفع گرفتگیهای سنگین.

نازلهای مخصوص برش ریشهٔ درختان.

سایر نازلها

(نام این نازل ها از استاندارد WRc تحت عنوان Sewer Jetting Code of Practice استخراج شده)

ماده ۳۲- درعملیات شستشو، علاوه برفشار و آبدهی جریان و سایز نازل، انتخاب نوع نازل با توجه به نوع رسوبات نیز اهمیت زیادی دارد که باید مدنظر قرار گیرد. پیمانکار ملزم است نسبت به تهیه و تامین سری کامل نازلهای شستشو طبق استاندارد فوق اقدام نماید ؛ و

در صورت عدم استفاده از نازل مناسب که موجب خسارت به شبکه شود مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میشود که از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید.

ماده ۳۳–در شبکه هایی که نفوذ ریشه درخت مشاهده شود ؛ پیمانکار ملزم به زدودن ریشه های وارده به شبکه با استفاده از نازل مخصوص میباشد .

ماده ۳۴- پیمانکار برای هر نوع از عملیات (شستشو و گرفتگی) نباید نازل را بیشتر از ۶۰ ثانیه در یک نقطه نگه دارددر این خصوص باید نازل را جلو وعقب برده تا صدمه ای به تاسیسات و لوله ها وارد نگردد.

ماده ۳۵-پیمانکار ملزم به تامین ماشین آلات و تجهیزات مطابق جدول شماره ۲-۲- می باشد و مدل ماشین آلات شستشو مورد استفاده بایستی ۲۰ مدل قبل از عقد قرارداد و سایر ماشین آلات ۶ مدل قبل از عقد قرارداد باشد؛ ماشین آلات مورد استفاده بایستی ۲۰ مدل قبل از عقد قرارداد باشد؛ در صورت عدم تامین ماشین آلات و تجهیزات مطابق جداول مذکور پیمانکار مشمول جریمه ای میگردد که از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید ؛ماشین آلات و تجهیزات ذکر شده در جداول مذکور حداقل مورد نیاز بوده و در صورت نیاز به ماشین آلات و تجهیزات بیشتر جهت انجام عملیات موضوع قرارداد پیمانکار ملزم به تامین میباشد.

ماده ۳۶- در صورت عدم تهیه ماشین آلات و ابزار و تجهیزات اصلی پیمان به مدت ۲ ماه متوالی ، حسب تشخیص کارفرما پیمان از طرف کارفرما و به صورت یک طرفه فسخ می گردد. (مطابق ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان سازمان مدیریت)

جدول شماره ۲ ماشین آلات ؛ تجهیزات و ابزار آلات

ردیف	نام تجهیزات	تعداد
۱	ماشین شستشو مطابق نیاز کارفرما (با شاسی کوچک یا متوسط یا بزرگ)	به تعداد مورد نیاز بسته به میزان برآوردو شرایط خطوط
۲	ماشین نیسان جهت حمل نخاله ها	۱
۳	کپسول و ماسک اکسیژن	۱
۴	کمربند ایمنی و طناب مخصوص با گیره	۴
۵	نردبان تاشو الومینیومی با گیره تا ارتفاع ده متر	۱
۶	چنگک با میله حداقل به طول ۱۰ متر	۲
۷	میله قرقره	۱
۸	تبری و قلم سر پهن	۲
۹	بیلچه	۲
۱۰	سطل آهنی	۲
۱۱	بیل دسته بلند	۲
۱۲	تابلو ایمنی به ابعاد ۶۰*۴۰ پایه دار	۳
۱۳	چراغ گردان هر ماشین	۱

شرایط فنی و خصوصی شستشو و لایروبی شبکه های فاضلاب سال ۱۴۰۵

۱۴	چرخ متر	۱
۱۵	جعبه کمکهای اولیه	۱
۱۶	هد لامپ	۴
۱۷	سیم سیار ۳۰ متری هر ماشین و سیم بکسل	۱
۱۸	لباس کار برای هر ۳ ماه هرنفر(یک دست)	۱
۱۹	بادگیرو بارانی برای هر ۳ ماه هرنفر (دست)	۱
۲۰	لباس نیم تنه ماهیگیری هر ۶ ماه هر نفر (دست)	۱
۲۱	دستکش هرنفر ماهیانه (جفت)	۲(حداقل)
۲۲	کفش ایمنی وچکمه کار هر ۶ ماه هرنفر(جفت)	۱
۲۳	شمایل شبرنگ	تعداد کافی
۲۴	فرغون	۱
۲۵	پروژکتور	۱
۲۶	نرده حفاظ جهت ترانشه و منهول (سری)	۲
۲۷	جعبه ابزارباوسایل کامل درهرماشین (سری)	۱
۲۸	کلنگ دوسر و یک سر(از هرکدام)	۲
۲۹	پتک آهنی ۵ و ۱۰ کیلوگرمی از هرکدام	۱
۳۰	دیلم	۲
۳۱	چراغ قوه شارژی	۲
۳۲	چنگگ بازگشایی	۲
۳۳	دستگاه تشخیص دهنده گاز (دتکتور)	۱
۳۴	کیسه و گونی جهت تخلیه نخاله ها	به مقدار کافی
۳۵	لباس تمام تنه ضد اب هر ۱۲ ماه هر نفر (دست)	۱
۳۶	شلینگ ابکشی ۳۰ متری برای هر ماشین شستشو	۱
۳۷	نیوجرسی ،نوار خطر ،لوله دربست و کله قندی و علائم رانندگی ونوار خطر	به مقدار کافی
۳۸	سری کامل نازلهای مورد نیاز مطابق ماده ۲-۳۱	یک سری کامل
۳۹	توپی انسداد مولتی سایز استوانه ای ۴۰۰-۲۰۰ و ۶۰۰-۴۰۰ و ۱۰۰۰-۵۰۰ و ۱۲۰۰-۶۰۰ و ۲۰۰۰-۷۰۰	در صورتی که در برآورد ؛ انسداد جریان نیز دیده شده باشد به تعداد کافی
۴۰	پمپ خودمکش فاضلابی "۴"،"۶"،"۸"،"۱۲ و پمپ لجن کش فاضلابی "۴ و "۶	در صورتی که در برآورد انحراف جریان دیده شده باشد ؛ به تعداد کافی
۴۱	چراغ هشدار	۱
۴۲	واکی تاکی (بیسیم)	۱ جفت (۲ عدد)

ماده ۳۷-پیمانکار ملزم به تامین نیروی انسانی مطابق جدول زیر برای هر اکیپ اجرایی میباشد.

جدول شماره ۳ حداقل نیروی انسانی

کارگر فنی	راننده	کارشناس
۲	۱	۱

ماده ۳۸- حداقل آبدهی جریان برای شستشوی فاضلابروها باواترجت(بخصوص بمنظور(برداشت رسوبات)باتوجه به ابعاد فاضلابرو وبرطبق استاندارد WRc تحت عنوان Sewer Jetting Code of Practice انتخاب می گردد فشار مورد نیاز نیز باتوجه به استاندارد مذکور و براساس جنس لوله و وضعیت ساختاری آن انتخاب می شود . این دو پارامتر تعیین کنندهٔ سایز نازل می باشند و پیمانکار موظف است در مورد هر لوله،باتوجه به جنس و ابعاد آن،سایز مناسب برای نازل را برگزیند. بنابراین در اختیار داشتن تمام نازلهای مورد نیاز برای شستشوی شبکه مورد نظر ضروری است.

ماده ۳۹- نسبت فشار/آبدهی جریان برحسب نوع کار در جدول شماره ۴ نشان داده شده است.

جدول شماره ۲-۴		
کاربرد	جریان	فشار
شستشوی عادی	زیاد	کم
زدودن رسوبات	↑	↓
زدودن چربی	↑	↓
زدودن ریشه	↑	↓
حذف سختشدگی	↑	↓
	کم	زیاد

ماده ۴۰-حداقل آبدهی جریان مورد نیاز برای برداشت رسوبات،باقطر فاضلابرو متناسب است و مقادیر آن به عنوان راهنما درجدول زیر)جدول شماره ۵ آورده شده است.

جدول شماره ۵	
حداقل جریان مورد نیاز برای برداشت رسوبات لیتر بر ثانیه	حداکثر قطر لوله mm
۰/۴	۲۲۵
۱/۵	۴۵۰
۳	۹۰۰

۴/۵	۱۶۰۰

تبصره ۱ ماده ۴۰ – در صورتی که آب مورد نیاز جهت انجام عملیات شستشو و لایروبی فاضلابروها توسط کارفرما تامین گردد ؛ هزینه مربوطه مطابق با هزینه آب آزاد اعلامی از طرف امور مشترکین هر منطقه (مربوط به همان سالی که فرایند شستشو و لایروبی در حال انجام است) و در قسمت کسورات صورت وضعیت از پیمانکار کسر میگردد.

ماده ۴۱-

حداکثر فشار پیشنهادی برای شستشوی فاضلابروها با توجه به درجهٔ سازه‌ای آنها و طبق دستورالعمل زیر انتخاب می گردد:

الف) شستشو با جت آب در جاهایی که جزئیات فاضلابرو موجود نبوده و شرایط سازه‌ای آن مشخص نیست.

هنگامی که اطلاعات مربوط به مصالح، شرایط سازه‌ای یا تعمیرات پیشین موجود نیست، احتیاط زیادی باید به عمل آورده شود؛ اگر شواهد نشان می دهد که شرایط سازه‌ای مناسب نیست (به طور مثال در کف آدمرو تکه‌های شکستهٔ لوله یا آجرهای کنده شده از دیوارهٔ آدمرو مشاهده می شود باید با لوله به گونه‌ای رفتار شود که گویی در شرایط وضعیف (Poor) قرار دارد و لازم است که از محدودیتهای "شرایط سازه‌ای درجه ۴" در جدول شماره ۶ تبعیت گردد.

اما چنانچه شواهدی مبتنی بر ضعیف بودن شرایط سازه‌ای فاضلابرو در دسترس نیست و فاضلابرو قبلاً نیز مورد بازسازی قرار نگرفته است، می توان با لوله به گونه‌ای رفتار کرد که گویی در شرایط سازه‌ای درجه ۳ قرار دارد.

ب) شستشو با جت آب در شرایط سازه‌ای ضعیف (درجات ۳ ۴ و ۵)

وقتی که وجود خسارات سازه‌ای در فاضلابرو محتمل ولی مورد تردید است، یعنی مثلاً تکه‌های شکستهٔ لوله در فاضلابرو مشاهده شده یا ورود ریشه‌های درختان و نشت فاضلاب احتمال داده می شود ولی امکان بازرسی وجود ندارد، پیمانکار باید از محدودیتهای "شرایط سازه‌ای درجه ۴ " در جدول شماره ۶- تبعیت نماید؛ اما وقتی از وجود خسارات سازه‌ای در فاضلابرو مطمئن هستیم، پیمانکار باید بسته به شرایط از محدودیتهای درجات ۳ ؛ ۴ یا ۵ در جدول مذکور استفاده نماید.

ج) شستشو با جت آب در فاضلابروهای با شرایط خوب درجات ۱ و ۲ هنگامی که از مناسب بودن وضعیت فاضلابروها مطمئن هستیم (درجات ۱ و ۲) و مصالح سازندهٔ آنها نیز شناخته شده است، پیمانکار نباید از مقادیر داده شده در جدول شماره ۶ تجاوز نماید.

ماده ۴۲-حداکثر فشار پیشنهادی برای شستشوی فاضلابروها با توجه به درجهٔ سازه‌ای آنها در جدول شماره ۶- آورده شده است:

جدول شماره ۶	
درجه شرایط سازه ای	حداکثرفشارپمپ‌آب bar /PSI
۱	جدول شماره ۷رابببینید.
۲	جدول شماره ۷رابببینید.
۳	۱۹۰۰ / ۱۳۰
۴	۱۲۰۰ / ۸۰
۵	۱۲۰۰ / ۸۰

ماده ۴۳- حداکثرفشارپیشنهادی برای شستشوی فاضلابروها باشرایط سازه‌ای خوب درجدول شماره ۷ آمده‌است:

جدول شماره ۷	
ماده سازنده	حداکثرفشارپمپ‌آب bar /PSI
آزبست سیمان	۳۴۰/۵۰۰۰
رس	۳۴۰/۵۰۰۰
بتن	۳۴۰/۵۰۰۰
فیبر	۱۰۰/۱۵۰۰
پلاستیک	۱۸۰/۲۶۰۰

ماده ۴۴-

هنگام‌انجام‌عملیات‌واترجت‌بابعضی‌ازانواع‌نازلها،ارائۀوسیله‌ای‌مناسب‌واستقرار‌دبرای‌قراردادن‌آنهادرارتفاعی‌ازکف‌فاضلابرو که‌بیشترین‌بازدهی‌شستشورا‌داشته‌باشند،ضروری‌است(بخصوص‌درلوله‌های‌بزرگ)لازم‌است‌پیمانکار به‌این‌مسأله توجه‌داشته‌باشد.

ماده ۴۵-انسدادو پمپاژ جریان فاضلاب :در اقطار بزرگتر یا مساوی ۸۰۰ میلیمتر که امکان شستشوی عادی واستاندارد بدون انسداد و انحراف جریان وجود نداشته باشد یا پیش ازانجام عملیات ویدیومتری در صورتی که انسداد و انحراف جریان در برآورد دیده شده باشد و دستگاه نظارت کارفرما (دستگاه نظارت در قرارداد معرفی میگردد) این موضوع را تائید نموده باشد ؛ یا در خطوط با قطر کمتر از ۸۰۰ میلیمتر در صورتی که دستگاه نظارت کارفرما نیاز به انسداد و پمپاژ مسیر را تائید نماید ؛ پیمانکار مکلف است نسبت به انسداد مسیر و انحراف جریان اقدام نماید،این عمل به کمک توپی های انسداد ،ایجاد مسیر انحرافی موقت جهت انتقال فاضلاب از بالادست محور های عملیاتی به پایین دست آنها و پمپاژ جریان فاضلاب انحرافی به جهت جلوگیری از پس زدگی فاضلاب صورت میپذیرد.

-تمهیدات لازم جهت انجام عملیات انسدادو انحراف جریان وپمپاژفاضلاب :

-در مواجه با جریان فاضلاب، پیمانکار نباید اقداماتی صورت دهد که سبب بیرون زدن فاضلاب از شبکه و یا پخش آلودگی ناشی از آن در محیط شود.

-پیمانکار ملزم به استفاده از توپی های با اقطار مناسب است ؛ و به هیچ عنوان مجاز به استفاده از گونی های شن و ... جهت انجام عملیات انسداد نمیباشد . (در انجام عملیات انسداد مسیر فقط در صورت استفاده از توپی های انسداد مبالغ موجود در فهرست پرداخت میشود و در صورت استفاده از روشهای دیگر برای انسداد مسیر از قبیل استفاده از گونی های شن و ..... هیچ مبلغی پرداخت نمیگردد) .

-پیمانکار موظف است هنگام کار با شبکه غیر دایروی ،توپی های انسدادو تجهیزات لازم برای انحراف جریان و شستشوی یکنواخت آن فاضلابروها رادر اختیار داشته باشد.

-در حین عملیات انسداد جریان فاضلاب در بالادست محور ،لازم است ،تمهیداتی جهت جلوگیری از ورود فاضلاب انشعابات احتمالی در طول مسیر،از قبیل استفاده از توپی های لاستیکی و درخواست از مشترکین جهت عدم آبریزی ،صورت پذیرد.

-پیمانکار مکلف است جهت پمپاژ فاضلاب ،پمپهای خود مکش یا لجن کش با قطر و دبیمناسب ،جهت عمقهای متفاوت راتهیه وتجهیز نماید.

-پیمانکار موظف است جهت پمپاژ عمق های بالا (عدم توان پمپ جهت کارکرد باحداکثر راندمان) ؛پمپ های خود مکش یا لجن کش مناسب که داخل منهول فاضلاب قرارمیگیرند و ۳ پایه تهیه و استفاده نمایدهمچنین در صورت نیاز به جرثقیل لازم است جرثقیل مناسب جهت انجام عملیات تهیه و در دسترس باشد.

-پیمانکار موظف است جهت ایجاد مسیر انحرافی ،کلیه اقلام مورد نظر از قبیل لوله های برزنتی یا پلاستیکی به طول مورد نیاز و.... را تهیه نماید.

-پیمانکار موظف به تهیه و تجهیز فضای مناسب به منظور انبار و نگهداری تجهیزات بازرسی ،لوازم یدکی ،تجهیزات انسداد و انحراف جریان ،تجهیزات شستشوی فاضلابروهامی باشد.

ماده ۴۶- در انجام عملیات انسداد مسیر توسط توپی های انسداد ؛ همینطور ایجاد مسیر انحرافی و پمپاژ فاضلاب ؛ در کلیه مراحل حمل و نقل پمپها ؛ توپی های انسداد ؛ ایجاد مسیر انحرافی ؛ کارگزاری توپی های انسداد ؛ راه اندازی پمپها و ... رعایت کلیه نکات ایمنی فردی و کارگاهی در ورود کارگران به منهول فاضلاب ؛ باد کردن توپی انسداد ؛ قرار دادن لوله های مسیر انحرافی در سطح معابر ؛ استفاده از ۳ پایه ؛ استفاده از جرثقیل و .... ضروری میباشد ؛ چنانچه در اثر عدم توجه به هر یک از نکات ایمنی فردی و کارگاهی در هر مرحله از انجام عملیات انسداد مسیر و ایجاد مسیر انحرافی و پمپاژ فاضلاب ؛ خسارات جانی یا مالی متوجه کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... گردد ؛ مسئولیت امر ؛ جبران خسارات و پاسخگویی به اشخاص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود .

ماده ۴۷- چنانچه در عملیات انسداد مسیر در اثر سهل انگاری عوامل پیمانکار (راه اندازی نکردن به موقع پمپ ؛ نداشتن تجهیزات کامل برای پمپاژ یا بازگشایی ؛ انجام عملیات در زمانی نامناسب و ....) پس زدگی فاضلاب در املاک مشترکین اتفاق بیفتد ؛ مسئولیت امر ؛ جبران خسارت جانی یا مالی و پاسخگویی به اشخاص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود .

ماده ۴۸- پرداخت صورت وضعیت توسط کارفرما منوط به تائید کیفیت عملیات توسط دستگاه نظارت و واحد ویدئومتری خواهد بود ، و در صورت عدم تائید کیفیت ، پیمانکار ملزم به شستشوی مجدد مسیر خواهد بود در غیر اینصورت ، صورت وضعیت وی پرداخت نخواهد شد و پیمانکار حق هیچگونه ادعائی نخواهد داشت.

ماده ۴۹ - با توجه به اینکه مسئولیت مستقیم اجرای عملیات موضوع قرارداد به عهده پیمانکار میباشد هر گونه جریمه ای به تشخیص دستگاه نظارت حتی اگر آیتمی برای آن در فهرست جرائم مشخص نشده باشد ؛ در خصوص اجرای ناقص عملیات از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید.

ماده ۵۰ - در شهرهائی که GIS شبکه فاضلاب اجرا و کامل شده باشد، پیمانکار ملزم است ، به جای دریافت پلان منهولها ، نقشه GIS شده شبکه فاضلاب را دریافت کندو به جای شماره گذاری منهولها از شماره های موجود در سیستم GIS شبکه فاضلاب شهر استفاده کند.

ماده ۵۱ - پیمانکار ملزم است به منظور استاندارد و یکسان سازی وسایل ؛ لباس کار؛ تجهیزات ؛ ماشین آلات و ... در کل سطح شرکت ؛ تجهیزات ؛ لباس کار ؛ وسایل ؛ ماشین آلات و ... مورد نیاز جهت انجام موضوع قرارداد را مطابق نظر دستگاه نظارت کارفرما تهیه نماید.

ماده ۵۲ - پیمانکار موظف به توزیع شیر پاستوریزه بسته بندی شده (۲۵۰ cc) حداقل یکبار در روز بین تمامی پرسنل تحت الامر خود می باشدو هیچگونه مبلغی بابت این موضوع به پیمانکار پرداخت نمی شود.

ماده ۵۳- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب ؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ....) در منطقه یا در حوزه ستادی ؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطا بق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید ؛ جمع آوری ؛ تهیه ؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره ؛ ارائه گزارشهای مربوطه و .... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد ؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق ؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره میباشد .

ماده ۵۴- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده ۵۵- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاصا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با نیروی

انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی (به تشخیص کارفرما) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.

تبصره ۱ ماده ۵۵-در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاصا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

ماده ۵۶- در صورتی که عملیات موضوع این قرارداد، فقط شامل شستشو و لایروبی شبکه های فاضلاب باشد، پیمانکار ملزم است جهت مدیریت و نظارت بر کلیه عملیات های موضوع این قرارداد، یک نفر را که مورد تائید کارفرما باشد به عنوان سرپرست کارگاه به کارفرما معرفی نماید ؛ سرپرست کارگاه جهت کنترل کلیه کارهای موضوع این قرارداد می بایست بصورت مستمر در سطح منطقه حضور داشته باشد ؛ شایان ذکر است هزینه های سرپرست کارگاه در ضریب پیشنهادی پیمانکار و ... لحاظ گردیده است . اما چنانچه عملیات موضوع این قرارداد شامل موارد دیگر و یا شرح خدمات دیگر (از جمله همسطح سازی یا تعمیرات یا سم پاشی یا بهره برداری شبکه های فاضلاب و یا ...) باشد نیاز به سرپرست کارگاه جداگانه نمی باشد و تامین ۱ سرپرست کارگاه برای کلیه عملیات پیمان موضوع این قرارداد کافی است.

ماده ۵۷-در صورت عدم اجرای صحیح موضوع پیمان جرایم مربوطه طبق جدول جرایم ذیل اعمال و از صورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید.

تبصره ۱ ماده ۵۷- درصورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد (طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در جدول جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار بعلاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار اقدام نماید .

جدول شماره ۸ - جدول جرایم:

ردیف	نوع جرایم	میزان جریمه
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۲ در برنامه تدکار **تاخیرغیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه وشروع پروژه**	۱ درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۳ در برنامه تدکار نرسیدن به متراژ حداقل شستشوی ماهیانه مطابق با جدول شماره ۱	کسر بهای مبلغ شستشوی همان متراژی که از تعهدات ماهیانه پیمانکار در جدول شماره ۱ انجام نشده است به اضافه ۱۵ درصد اضافه از صورت وضعیت همان ماه **ویا هر زمان تا تحویل قطعی پیمان**
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۴ در برنامه تدکار عدم رعایت موارد استحفاظی و ایمنی فردی و کارگاهی در حین عملیات شستشو ؛ علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح ؛ در روز به ازای هر گزارش	کسر ۲۰ درصد از مبلغ مربوط به حداقل شستشوی روزانه پیمانکار (طبق جدول شماره ۱ حداقل شستشو روزانه) به ازای هر گزارش از صورت وضعیت همان ماه **ویا هر زمان تا تحویل قطعی پیمان**
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۵ در برنامه تدکار خسارت به شبکه فاضلاب و یا منهول های مربوطه (مثلا استفاده از فشار بالا در شبکه های فرسوده و یا استفاده از سری نازل تخم مرغی در مواقع شستشو به غیر از رفع گرفتگی) و نازل نامناسب با قطر لوله	کسر کل مبلغ هزینه شدهجهت رفع خسارت بعلاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه **ویا هر زمان تا تحویل قطعی پیمان**

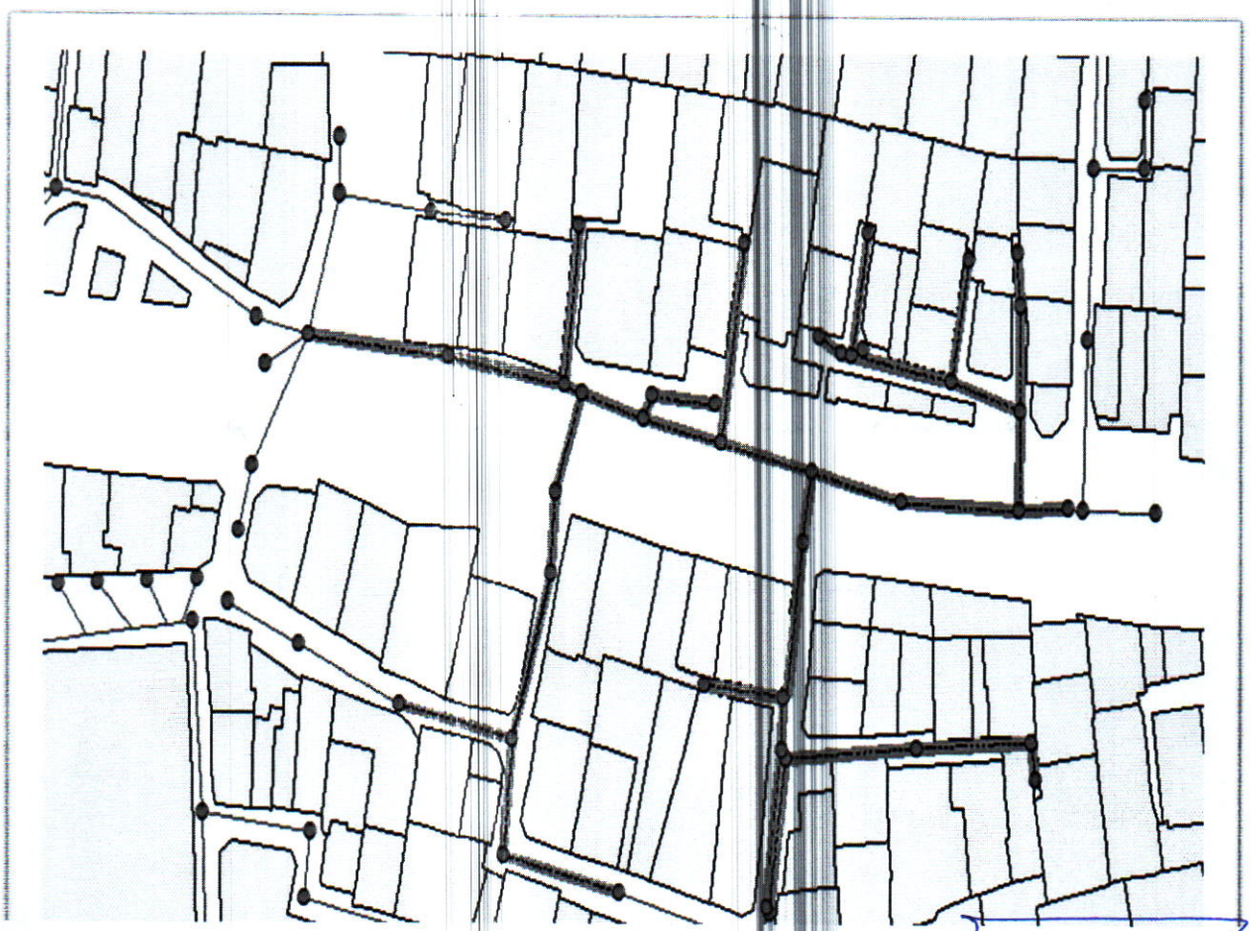
شرایط فنی و خصوصی شستشو و لایروبی شبکه های فاضلاب سال ۱۴۰۵

۵	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۶ در برنامه تدکار عدم جمع آوری رسوبات خارج شده از شبکه ؛ لجن و آشغالها و تاخیر در تخلیه و خارج نمودن رسوبات به خارج از شهر (۳۰ کیلومتر خارج از **شهر**)علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح ؛ به ازای هر آدرس	**کسر مبلغ ۱۳۲۰۰۰۰۰ریال به ازاء هر آدرس ومحل از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار ویا هر زمان تا تحویل قطعی پیمان**
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۷ در برنامه تدکار عدم تهیه واستفاده (و یا تهیه ماشین آلات نامناسب) از ماشین آلات مندرج در جدول شماره ۲ مربوطه در همین قرارداد به ازای هر کدام برای هر روز	**۱۳۲۰۰۰۰۰ ریال**
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۸ در برنامه تدکار هدایت و انتقال آشغال و نخاله به پایین دست شبکه در زمان شستشو	حذف طول شستشوی بالادست و کسر مبلغ خسارت وارده پایین دست (بر اساس تشخیص دستگاه نظارت کارفرما) از صورت وضعیت پیمانکار
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۹ در برنامه تدکار عدم تهیه واستفاده از ابزار و تجهیزات (و یا استفاده از ابزار آلات شخصی مشترکین) مندرج در جدول شماره ۲ همین قرارداد در انجام کار در روز به ازای هر کدام ابزار و تجهیزات برای هر روز	**۱۳۲۰۰۰۰ ریال**
۹	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۰ در برنامه تدکار عدم تکمیل فرمها ؛ نقشه ها و جداول مورد نظر کارفرما مطابق ماده ۲۴	عدم ترسیم نقشه مطابق شکل شماره ۱ و جدول ۹ ؛ جدول شماره ۱ و ۲ در ماه اول مبلغ **۷۲۵۲۸۸۱** ریال از صورت وضعیت کسر و در ماههای آتی صورت وضعیت تائید نخواهد شد.

تبصره ۲ ماده ۵۷- : به مبالغ مربوط به کلیه جرائم فوق و سایر کسورات قرارداد ؛ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق میگیرد ؛ به طور مثال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش باشد کلیه جرائم پس از محاسبه صورت وضعیت پیمانکار ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

تبصره ۳ ماده ۵۷- در صورتی که جرائم از صورت وضعیت پیمانکار بیشتر باشد کارفرما میتواند نسبت به کسر از هر نوع مطالبات دیگر پیمانکار و حتی ضبط نمودن مایملک پیمانکار جهت جبران خسارات وارده به خود ؛ اقدام نماید

شکل شماره ۱ مسیرهای شستشو شده



ماده ۵۸ – توضیح کلی در خصوص لجن ؛ نخاله و ضایعات موجود در شبکه و منهولهای فاضلاب : لجن و نخاله های موجود در شبکه و منهولهای فاضلاب دو حالت میتواند داشته باشد ؛

حالت اول لجن و نخاله هایی که در منهولها موجود بوده و قبل از انجام فرایند شستشو مانع از امکان قرار دادن سری واتر جت در ابتدای شبکه میشوند که ابتدا باید این لجن و نخاله ها تخلیه شده و سپس سری زده شود

حالت دوم لجن و نخاله هایی که طی فرایند شستشو از شبکه خارج میگردد ؛

در هر دو حالت فوق ؛ هزینه جمع آوری و تخلیه لجن ؛ ضایعات و نخاله ها در بهای پایه شستشو لحاظ شده است ؛ ولیکن تکمیل جدول شماره ۹ جهت کنترل و تائید صورت وضعیت ضروری میباشد ؛ (تکمیل جدول شماره ۹ و ارسال آن در زمان ارائه صورت وضعیت ضروری میباشد در غیر اینصورت صورت وضعیت مربوطه تائید نخواهد شد) در خصوص نحوه محاسبه میزان لجن و نخاله تخلیه شده (تبدیل کیلوگرم به متر مکعب) و تکمیل جدول ۹ به شرح مفاد ذیل عمل شود :

ماده ۵۸-۱- فرضا پیمانکار در شستشوی مسیر مشخصی ۱۱۰ کیسه ۱۵ کیلویی از شبکه و منهولها خارج نموده است ؛ لذا وزن کل لجن ؛ نخاله و ضایعات تخلیه شده میشود : ۱۶۵۰ کیلوگرم

با در نظر گرفتن وزن مخصوص ۱۳۵۰ متر مکعب بر کیلوگرم برای ضایعات تخلیه شده از فاضلابروها وزن نخاله های تخلیه شده میشود :

متر مکعب ۱/۲۲ = ۱۳۵۰ * ۱۶۵۰

ماده ۵۸-۲- برای سایر ابعاد فاضلابروها نیز دقیقا مانند ماده ۵۸-۱ محاسبه میگردد.

جدول ۹ از تاریخ ..... تا تاریخ .....

(ضروری است این جدول به صورت ماهیانه تکمیل و همراه صورت وضعیت ارسال گردد)

آدرس	قطر (میلیمتر)	متراژ (متر)	میزان لجن ؛ نخاله و ضایعات تخلیه شده از شبکه و منهولها (متر مکعب)

فرم شماره ۱ فرمت صورتجلسه ماهیانه

صورتجلسه شستشوی شبکه فاضلاب شماره .....

در اجرای قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ شرکت پیمانکاری..... و با توجه به گزارش کارهای روزانه عملیات شستشوی شبکه فاضلاب

بدینوسیله عملیات اجرا شده ذیل مربوط به ماه ..... ؛ از تاریخ ..... لغایت ..... ؛ توسط پیمانکار اجرا شده و صورت جلسه میگردد.

شماره حوزه شستشو شده	طول کل هر حوزه (به تفکیک هر حوزه)	طول شبکه شستشو شده از هر حوزه (به تفکیک هر حوزه)	تجمیع متراژ شسته شده از این حوزه (از ابتدای پیمان تا این ماه)	توضیحات :

طول کل حوزه خطوط اصلی	طول متراژشسته شده از حوزه خطوط اصلی	تجمیع متراژ شسته شده از حوزه خطوط اصلی (از ابتدای پیمان تا این ماه)	توضیحات :

تعداد منهولهایی که وضعیت سازه ای آن بحرانی بوده	تعداد منهولهایی که لوله گاز یا آب از داخل آن عبور کرده است	میزان کل رسوبات تخلیه شده از خط طی انجام عملیات شستشو (متر مکعب)	تعداد کل منهولهای بازدید شده در طول شستشو	تعداد دریچه هایی که نیاز به همسطح سازی یا تعمیر دور طوقه داشته است	تعداد طوقه یا دریچه هایی که لق شده یا شکسته بوده است	تعداد دریچه هایی که نامرئی بوده است که طی عملیات شستشو مشخص گردیده	تعداد منهولهایی که امکان ورود آب باران به آنها وجود داشته	تعداد منهولهایی که نشتی آب در آنها وجود داشته است

دستگاه نظارت منطقه مسئول GIS منطقه مسئول شبکه فاضلاب رئیس بهره بردار منطقه

فرم شماره ۲ -گزارش روزانه شستشو

گزارش کار روزانه عملیات شستشوی و لایروبی و رفع گرفتگی شبکه فاضلاب

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

ردیف	تاریخ	آدرس	قطر فاضلاب‌رو (میلیمتر)	طول شبکه شستشو شده (M)	تعداد منهول باز بدنه شده	منهولهایی که نیاز به مسطح سازی دارد با ذکر شماره		طوقه شکسته یا فاقد شده با ذکر شماره منهول	عدم وجود طوقه با ذکر شماره منهول	درپوچه شکسته ، فاقد شده با ذکر شماره منهول	عدم وجود درپوچه با ذکر شماره منهول	درپوچه نامرئی است یا ذکر شماره منهول	اسفالت یا بتن دور درپوچه نیاز به ترمیم دارد یا ذکر شماره منهول	امکان ورود آب باران به منهول وجود دارد یا ذکر شماره منهول	نشتی آب در منهول مشاهده شده است	جانوران موذی درون منهول زیاد است	وضعیت سازه ای منهول بحرانی است و نیاز به بازسازی دارد	عبور لوله گاز یا اب از منهول	میزان آب مصرف شده جهت عملیات شستشو (متر مکعب)	میزان تخلیه و رسوبات تخلیه شده از خط طی عملیات شستشو (متر مکعب)
						درپوچه بالاتر از سطح زمین	درپوچه پائین تر از سطح زمین													

شماره..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ گزارش کار روزانه عملیات شستشوی شبکه فاضلاب شرکت پیمانکاری .....مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد ؛ در تمامی موارد معایب مشاهده شده با ذکر شماره منهول مشخص میشود.

پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، یا پلان منهولها از دستگاه نظارت کارفرما ، میباشد.

در نقشه های خام با مداد و شماره گذاری منهولها (استفاده از شماره منهولهای ثبت شده در عملیات نظارت بر سم پاشی یا شماره منهولهای ثبت شده در نرم افزار GIS در صورت وجود)

پیمانکار　　دستگاه نظارت　　مسئول شبکه فاضلاب

پیرو
قرارداد
منعقده
به

شرایط فنی و خصوصی همسطح سازی دریچه منهولهای فاضلاب و دریچه انشعابات فاضلاب :

ماده ۱- **تعریف همسطح سازی:** رفع هرگونه اختلاف ارتفاع بین دریچه های فاضلاب (انشعاب و منهول)و آسفالت معابر (سطح معابر) که عموما در اغلب موارد براثرعملیات شهری ویا مرور زمان حادث گردیده؛ به منظور لزوم ارتقاء ضریب ایمنی شهروندان به هنگام تردد در معابر سطح شهر و همچنین جلوگیری ازمدفون شدن دریچه ها و عدم دسترسی به آن که باعث اختلال در روند بهره برداری بهینه شبکه و انشعابات فاضلاب می گردد را همسطح سازی می نامند.

ماده ۲- پیمانکار در طول این قرارداد ملزم به انجام کلیه عملیات مربوط به همسطح سازی دریچه های فاضلاب (انشعاب و منهول) ؛ بالا آوردن دریچه ها ؛ پائین بردن دریچه و طوقه با استفاده از آجر و ملات یا قالب بندی و بتن ریزی ؛ (چه دریچه جدید با دریچه قبلی همخوانی داشته باشد و چه همخوانی نداشته باشد و نیاز به حفاری و تعویض دری و طوق باشد) و هر نوع فعالیت دیگرمرتبط با همسطح سازی که توسط دستگاه نظارت به وی ابلاغ میگردد میباشد.

ماده ۳- پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه و انشعابات فاضلاب ، یا پلان منهولها از مسئول بهره برداری منطقه میباشد.

ماده ۴- پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ،نسبت به شیت بندی نقشه و جدا کردن نواحی مختلف منطقه و اخذ تائیدیه مسئول بهره برداری منطقه اقدام ، سپس مجاز است عوامل اجرائی را به محل اعزام نماید، (غیر از موارد حوادثی ، پیمانکار ملزم به بررسی منطقه به صورت ناحیه به ناحیه میباشد، انتخاب ترتیب نواحی مورد بررسی باید توسط پیمانکار انجام و به تائید مسئول بهره برداری منطقه برسد).

تبصره ۱ ماده ۴- کارگاه پیمانکار کل محدوده منطقه آبفای موضوع قرارداد میباشد .

تبصره ۲ ماده ۴-پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگاه خود ؛ ساختمانها و تاسیسات موقت ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات ؛ ابزار و وسایل کارگاه ؛ وهمچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی ؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۶۶ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمان کارگاه ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه ؛ نقص عضو ؛ غرامت ؛ سرقت ؛ آتش سوزی و غیره ؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی (اعم از حقوقی و کیفری) متوجه کارفرما نمیباشد و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهده پیمانکار می باشد .

تبصره ۳ ماده ۴ -حتی در صورتی که محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۲ماده ۴ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۴ماده ۴ - پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی ؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره۲ ماده ۴ ؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد ؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۵- در همسطح سازی دریچه منهولهای فاضلاب به جهت جلوگیری از تخریب آسفالت اطراف دریچه منهولها پیمانکار ملزم به برش آسفالت با استفاده از کاتر به صورت دایره ای به شعاع یک متر می باشد.

تبصره ۱ ماده ۵- پس از برش آسفالت با استفاده از کاتر (در صورتی که اطراف دریچه آسفالت باشد) مطابق بند ۵ ؛ پیمانکار ملزم به کندن آسفالت ، یا هر گونه روسازی و زیر سازی سطح زمین بوسیله چکش هیدرولیکی میباشد بنحوی که به آسفالت یا روسازی مجاور آسیبی وارد نگردد.

ماده ۶- اولین مرحله پس از آزاد سازی دری و طوق (در انشعابات و منهولها) و قبل از برداشتن طوقتمیز و پاک کردن هر نوع آشغال و نخاله و خاک از اطراف طوق میباشد،تا هنگام برداشتندری و طوق ، نخاله هاوارد منهول یا سیفون مشترک نشوند.

ماده ۷- آجر مورد استفاده در اجرای عملیات همسطح سازی ، بایستی آجرفشاری (زیره) به ابعاد حدود۵/۵*۱۰*۲۲ باشد؛ آجر مورد استفاده باید قبل از مصرف کاملا زنجاب شده باشدو در زمان اجرا به صورت خورشیدی آجر چینی شود، ضمنا پلاستر کشی جدار داخلی منهول با ملات ماسه سیمان با عیار ۱:۴ و سیمان تیپ V (پنج، ضد سولفات) ضروری میباشد .

ماده ۸- در همسطح سازی دریچه انشعابات و منهولها با آجرو ملات سیمان ؛ بند کشی و پلاستر کشی با ملات ماسه و سیمان با عیار ۱:۴ضروری و لازم الاجرا میباشد .

ماده ۹- در همسطح سازی دریچه انشعابات و منهولهابا آجر و ملات سیمان دقت شود ،در آجر چینی درز بین ۲ آجر در بین آجر فوقانی قرارداده شود، تا درگیری به صورت کامل ایجاد گردد.

ماده ۱۰- تحت هیچ شرایطی پیمانکار مجاز به استفاده از تکه سنگهای کنار خیابان ، چوب ، نخاله ، تکه آسفالت و..... جهت بالا آوردن دریچه هادر عملیات همسطح سازی نمیباشد.

ماده ۱۱- در انجام عملیات همسطح سازی دریچه انشعابات و منهولها طوقه باید دقیقا همتراز سطح آسفالت مجاور اجرا گردد ؛ به نحوی که دقیقا با سطح آسفالت یا روسازی یا سطح زمین موجود همسطح گردد، و بتن باید با عیار ۳۵۰کیلوگرم بر متر مکعب تهیه شود .

ماده ۱۲- در همسطح سازی با قالب بندی و بتن ریزی ، پیمانکار ملزم به تهیه بتن با عیار ۳۵۰ کیلو گرم بر متر مکعب و استفاده از سیمان ضد سولفات میباشد، پس از بتن ریزی سطح بتن باید کاملا صاف و همسطح زمین مجاور گردد، قالب بندی بگونه ای باید انجام شود که پس از باز کردن قالب سطح بتن کاملا صاف و فاقد هر گونه خلل و فرج باشد . عمل آوری بتن با استفاده از گونی وپاشیدن آب به مدت حداقل ۷(هفت)روز الزامی می باشد و هر روز حداقل در سه نوبت آب پاشی بر روی گونی انجام شود؛ در صورتی که لازم باشد آسفالت اطراف طوقه سریعا اجرا شود ؛ پیمانکار تمهیدات لازم جهت عدم وارد شدن غلتک برروی بتن را لحاظ نماید. لازم است در این مورد دقت شود .

.به منظور ساخت بتن از طرح اختلاط اولیه زیر استفاده گردد:

الف)بتن با عیار $۳۵۰Kg/m^۳$ ومقاومت $۲۵۰Kg/cm^۲$

ب) شن وماسه با درصد اولیه ۶۰ به ۴۰

ماده ۱۳- پیمانکار ملزم به نصب دریچه انشعاب و منهول،تهیه واجرای بتن اطراف طوق مطابق دستور دستگاه نظارت میباشد، (چه همسطح سازی به صورت قالب بندی و بتنی انجام گیرد و چه به صورت آجر چینی و ملات سیمان انجام گیرد) .

ماده ۱۴- پیمانکار در نهایت ملزم به پاک کردن محل،نظافت داخل آدمرو یا لوله انشعاب وحمل ضایعات و نخاله های حاصل از حفاری به فاصله ۳۰ کیلومتری از محدوده شهر میباشد. (به تایید شهرداری منطقه)

ماده ۱۵- جهت دریچه منهول باید به گونه ای باشد که محل باز کردن(دیلم خور) دریچه که روی طوق مشخص است در جهت خروجی جریان فاضلاب قرار گیرد، تراز و شیب دریچه نیز باید همتراز سطح زمین باشد.

ماده ۱۶- در عملیات همسطح سازی دریچه انشعاب و منهول در صورتی که در حین اجرای عملیات ، آشغال و نخاله ها به داخل منهول یا لوله انشعاب مشترک ریخته شود ، پیمانکار ملزم است با رعایت کلیه اصول ایمنی ، از جمله بررسی گاز منهول با استفاده از دتکتور گاز ، وضعیت پله ها و..... و همینطور با استفاده از تجهیزات کامل ایمنی از جمله ماسک و کپسول اکسیژن ؛ کمربند ایمنی ؛ ۳ پایه و ..... نسبت به خارج کردن نخاله ها از منهول یا لوله انشعاب و سیفون اقدام نماید، در خصوص این موضوع ؛ در صورت بروز هر نوع حادثه دراثر عدم رعایت موارد ایمنی ذکر شده ؛ مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۷- در عملیات همسطح سازی دریچه انشعاب و منهول؛ رعایت کلیه موارد ایمنی و استحفاظی فردی و کارگاهی از قبیل استفاده از لوازمات ایمنی (دستکش ؛ کلاه ؛ ماسک و کپسول اکسیژن ؛ کمربند ایمنی و ... و همینطور رعایت موارد ایمنی کارگاهی از قبیل استفاده از نوار خطر ؛ کله قندی ؛ ایمرجنسی ؛ نرده تاشو ؛ چراغ خطر در صورت کار در شب ؛ قرار دادن اصولی مصالح در محدوده کار (کارگاه) و استفاده از نوار خطر اطراف مصالح و ..... از آغاز شروع عملیات تا انتهای کار که دریچه و طوقه به صورت اصولی نصب گردد و بتن اطراف دریچه انشعاب یا منهول عمل آوریشود ؛ کاملا ضروری و لازم الاجرا میباشد ؛ بدیهی است در صورت عدم رعایت موارد ایمنی و بروز هر نوع حادثه جانی یا مالی برای کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و .... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۸- نظر به اینکه مسیر تاسیسات شهری توسط ادارات ذیربط برای پیمانکار مشخص میشود، لذا چنانچه در حین حفاری جهت همسطح سازی و یا کندن اطراف طوقه به تاسیسات شهری (گاز،مخابرات و....) آسیبی وارد شود، مسئولیت امر ؛ جبران خسارت و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۹- پیمانکار ملزم به علامت گذاری دریچه انشعابات و منهولهای همسطح شده روی نقشه بصورت تجمیعی و ارائه آن به همراه صورت وضعیتهای ماهیانه ، می باشد ودر صورت عدم ارائه مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت ماهیانه وی ویا تا پایان پیمان ،کسر خواهد شد .

ماده ۲۰- پیمانکار ملزم است در پایان قرارداد جهت تحویل موقت یا قطعی ؛ نقشه علامت گذاری شده کل منطقه را به همراه گزارشهای مربوطه ، ضمیمه صورت وضعیت خود نموده وتحویل مسئول بهره برداری نماید. در صورت عدم ارائه مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت قطعی وی کسر خواهد شد.

ماده ۲۱- با توجه به اینکه مسئولیت مستقیم اجرای عملیات موضوع قرارداد به عهده پیمانکار میباشد هر گونه جریمه ای به تشخیص دستگاه نظارت (حتی اگر در فهرست جرائم ذکر نگردیده باشد)در خصوص اجرای ناقص عملیات از صورت وضعیت پیمانکار یا همان ماه و یا تا تحویل قطعی پیمان ،کسر میگردد.

ماده ۲۲- در شهرهائی که GIS شبکه فاضلاب اجرا و کامل شده باشد، پیمانکار ملزم است ، به جای دریافت پلان منهولها ، نقشه GIS شده شبکه فاضلاب را دریافت کند و به جای شماره گذاری منهولها از شماره های موجود در سیستم GIS شبکه فاضلاب شهر استفاده کند.

ماده ۲۳- پیمانکار ملزم است هر روز گزارش عملکرد روز قبل را ، به همراه نقشه علامت گذاری شده و فرم گزارش کارهای روزانه ؛ تکمیل و تحویل دستگاه نظارت منطقه نماید؛ همینطور ملزم به تکمیل سایر فرمهای مورد نظر کارفرما از جمله فرم صورتجلسه هفتگی و ماهیانه نیز میباشد.

ماده ۲۴- پیمانکار ملزم است به منظوررعایت استاندارد و یکسان سازی وسایل ؛ لباس کارمناسب ومتحدالشکل(واحد HSE)؛ تجهیزات ؛ ماشین آلات و ... در کل سطح شرکت ؛موارد مورد نیاز رامطابق نظر دستگاه نظارت کارفرما تهیه نماید.

ماده ۲۵- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب ؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ....) در منطقه یا در حوزه ستادی ؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطا بق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید ؛ جمع آوری ؛ تهیه ؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره ؛ ارائه گزارشهای مربوطه و .... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد ؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق ؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره میباشد .

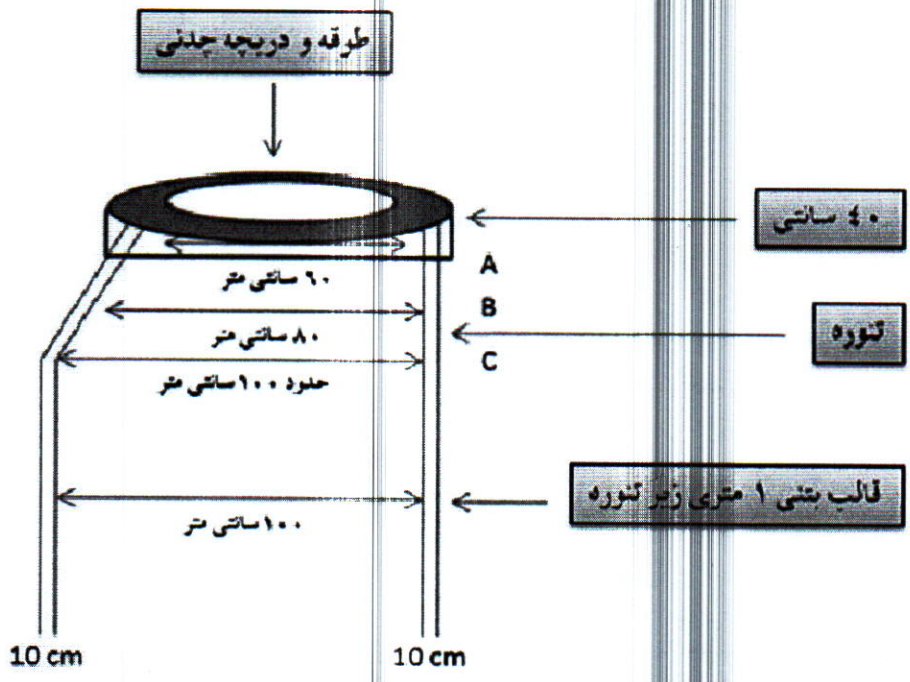
ماده ۲۶- در انجام فعالیتهای همسطح سازی دریچه انشعابات و منهولهای فاضلاب توجه به موارد زیر ضروری میباشد :

ماده ۲۶-۱- در بالا آوردن دریچه منهول فاضلاب در صورتی که نیاز به همسطح سازی دریچه تا حداکثر ۵۰ سانتیمتر باشد می توان با استفاده از آجر فشاری و ملات سیمان یا با استفاده از قالب بندی و بتن ریزی نسبت به همسطح سازی اقدام و سپس نسبت به نصب طوقه و دریچه و بتن ریزی اطراف آن و همچنین پلاستر کشی روی آجرها اقدام نمود .

ماده ۲۶-۲- در بالا آوردن دریچه منهول فاضلاب در صورتی که نیاز به بالا آوردن دریچه بیش از ۵۰ سانتی متر باشد با توجه به اینکه قطر داخلی دریچه حدود ۶۰ سانتی متر میباشد ، در این صورت امکان ورود و خروج به منهول دشوار می گردد لذا می بایست نسبت به تخریب تنوره اقدام و با اضافه کردن ارتفاع منهول اصلی (قطر ۱ متر) با آجر و ملات و یا قالب بندی و بتن ریزی ارتفاع مورد نظر بالا آورده شود و سپس تنوره و طوقه و دریچه و چهل سانتی آن ساخته شود و پله ها نصب گردد .

ماده ۲۶-۳- در مواقعی که به علت خاکبرداری اطراف دریچه منهولها یا به هر دلیل دیگری نیاز به پائین بردن دریچه منهولباشد ، در صورتیکه قبلاً از روی تنوره تا زیر دریچه منهول با استفاده از آجر دریچه بالا آورده نشده باشد ،حداکثر می توان حدود ۵ الی ۱۰ سانتی متر نسبت به پائین بردن دریچه منهول اقدام نمود و به علت اینکه قطر داخل تنوره از ۶۰ سانتی متر تا ۱ متر در حال افزایش می باشد لذا در مواقع نیاز به پائین بردن دریچه منهول بیش از ۱۰ سانتی متر باعث می گردد که دهانه تنوره بیش از قطر خارجی طوقه دریچه منهول گردد که موجب افتادن طوقه در داخل منهول و عدم جاگیری مناسب می گردد . در این موارد می بایستی نسبت به تخریب کامل تنوره اقدام نمود و قالب تنوره در ارتفاع پائین تر از سطح بتن موجود منهول بسته شود و پس از ساخت تنوره نسبت به نصب طوقه ودریچه و همچنین بتن ریزی چهل سانتی اطراف دریچه و نصب پله ها اقدام شود ؛ بعضا ممکن است لازم شود قسمتی از حوضچه یک متری زیر تنوره نیز تخریب گردد .

تبصره ۱ ماده ۲۶-۳- در مواردی که نسبت به ساخت تنوره جدید و یا افزایش ارتفاع منهول زیر تنوره اقدام می گردد بایستی نسبت به پله کوبی به تعداد مورد نیاز اقدام نمود (هر ۳۰ سانتیمتر یک پله)



ماده ۲۶-۴- در مواقعی که به علت شکستگی طوقه یا دریچه منهول و یا عدم تطبیق طوقه با دریچه منهول و یا به علت رها شدن طوقه از بتن اطراف آن و یا به علت تردد زیاد و یا عملیات شهرداری ها تنها نیاز به نصب مجدد دریچه و طوقه در همان مکان قبلی باشد ؛ پیمانکار ملزم به انجام اینگونه موارد میباشد و بهای آن مطابق با ردیف مربوطه در فهرست بهاء پرداخت میگردد.

ماده ۲۷- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده ۲۸- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاصا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با

نیروی انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی (به تشخیص کارفرما) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.

تبصره ۱ ماده ۲۸-در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاصا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

ماده ۲۹- در صورتی که عملیات موضوع این قرارداد، فقط شامل همسطح سازی دریچه منهولهای فاضلاب و دریچه انشعابات فاضلاب باشد، پیمانکار ملزم است جهت مدیریت و نظارت بر کلیه عملیات های موضوع این قرارداد، یک نفر را که مورد تائید کارفرما باشد به عنوان سرپرست کارگاه به کارفرما معرفی نماید ؛ سرپرست کارگاه جهت کنترل کلیه کارهای موضوع این قرارداد می بایست بصورت مستمر در سطح منطقه حضور داشته باشد ؛ شایان ذکر است هزینه های سرپرست کارگاه در ضریب پیشنهادی پیمانکار و ... لحاظ گردیده است . اما چنانچه عملیات موضوع این قرارداد شامل موارد دیگر و یا شرح خدمات دیگر (از جمله شستشو یا تعمیرات یا سم پاشی یا بهره برداری شبکه های فاضلاب و یا ...) باشد نیاز به سرپرست کارگاه جداگانه نمی باشد و تامین ۱ سرپرست کارگاه برای کلیه عمیات پیمان موضوع این قرارداد کافی است.

ماده ۳۰- درصورت عدم اجرای موضوع قرارداد و تخطی ازاستانداردها مطابق جدول زیر، جریمه پیمانکار محاسبه وازصورت وضعیت همان ماه وی و یا هر کدام از صورت وضعیتها تا تحویل قطعی پروژه کسر می گردد ؛ جهت اعمال جرائم الزامی به صدور اخطار توسط دستگاه نظارت کارفرما نمیباشد ؛ و در صورت تخطی دستگاه نظارت مختار به اعمال جرائم حتی در اولین صورت وضعیت پیمانکار میباشد .

تبصره ۱ ماده ۳۰- درصورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد (طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در فهرست جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار بعلاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار و یا هر کدام از صورت وضعیتها تا تحویل قطعی پروژه اقدام نماید .

تبصره ۲ ماده ۳۰- به مبالغ مربوط به کلیه جرائم و سایر کسورات قرارداد ؛ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق میگیرد ؛ به طور مثال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش باشد کلیه جرائم در صورت وضعیت همان ماه و یا هر کدام از صورت وضعیتها تا تحویل قطعی پروژه ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

جدول جرائم

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۱ در برنامه تدکار عدم رعایت اصول فنی و صحیح عملیات هم سطح سازیانشعاب و منهول (برای هرمورد)	۱۶۵۸۴۲۴
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۲ در برنامه تدکار عدم تعویض دریچه یا طوقه (انشعاب و منهول)سرقت شده یا شکسته شده علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح ؛ برای هر مورد	۶۱۴۰۹۲۵
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۳ در برنامه تدکار عدم پلاستر کشی جداره داخلی منهول ولیسه کاری بعد از انجام عملیات همسطح سازی	۵۴۷۶۰۳
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۴ در برنامه تدکار عدم رعایت نکات ایمنی فردی و کارگاهی علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به ازای هر گزارش	۶۱۴۰۹۲۵
۵	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۵ در برنامه تدکار پرسازی غیر اصولی اطراف طوقه و یا پر سازی با ضایعات ناشی از حفاری (برای هر مورد)	۸۶۰۰۱۲۷
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۶ در برنامه تدکار عدم جمع آوری نخاله و ضایعات ناشی از حفاریعلاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح برای هر مورد	۱۳۲۰۰۰۰۰
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۷ در برنامه تدکار عدم هم سطح سازی طبق دستور روزانه دستگاه نظارت (هرمورد)	۴۳۰۰۰۸۷
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۸ در برنامه تدکار عدم تهیه واستفاده (و یا تهیه ماشین آلات نامناسب) از ماشین آلات مندرج در جدول ماشین آلات و تجهیزات (وانت نیسان ، موتور برق و چکش هیدرولیکی ؛) برای هر کدام و برای هر روز	۱۳۲۰۰۰۰۰
۹	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۲۹ در برنامه تدکار عدم تهیه واستفاده از ابزار و تجهیزات (و یا استفاده از ابزار آلات شخصی مشترکین) مندرج در جدول ماشین آلات و تجهیزات در انجام کار در روز برای هر کدام و برای هر روز	۱۳۲۰۰۰۰
۱۰	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۳۰ در برنامه تدکار برش آسفالت بدون استفاده از کاتر برای هر مورد	۲۳۲۶۸۳۲
۱۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۳۱ در برنامه تدکار عدم ارائه نقشه های علامت گذاری منهول هم سطح شده در هر صورت وضعیت تا پایان پروژه	کسر ۵ درصد از مبلغ کل صورت وضعیت همان ماه و یا هر صورتوضعیت تا پایان پروژه موارد مربوط به همسطح سازی
۱۲	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۳۲ در برنامه تدکار تاخیرغیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه وشروع پروژه	1درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز

شرایط فنی و خصوصی همسطح سازی دریچه منهولهای فاضلاب و دریچه انشعابات فاضلاب سال ۱۴۰۵

پیمانکار نسبت به تهیه و تامین لوازم جدول ذیل بایستی اقدام نماید و مدل ماشین مورد استفاده بایستی ۶ مدل قبل از قرارداد میباشد.

جدول ماشین آلات و تجهیزات

ردیف	نام تجهیزات و ماشین آلات	تعداد
۱	وانت نیسان جهت حمل ضایعات و ابزار آلات	۱
۲	موتور برق	۱
۳	چکش هیدرولیکی (هیلتی)	۱
۴	کمربند ایمنی و طناب مخصوص با گیره	۱
۵	بیلچه	۱
۶	سطل آهنی	۱
۷	بیل دسته بلند	۱
۸	تابلو ایمنی به ابعاد ۶۰*۴۰ پایه دار	به تعداد کافی
۹	چراغ گردان هر ماشین	۱
۱۰	جعبه کمکهای اولیه	۱
۱۱	فلز یاب	۱
۱۲	هد لامپ	۱
۱۳	سیم سیار ۳۰ متری هر ماشین و سیم بکسل	۱
۱۴	لباس کار برای هر ۳ ماه هر نفر	به تعداد نفرات
۱۵	دستکش هرنفر ماهیانه (جفت)	به تعداد نفرات
۱۶	کفش ایمنی وچکمه کار هر ۶ ماه هرنفر(جفت)	۱
۱۷	شمایل شبرنگ	تعداد کافی
۱۸	گیره برای هرماشین حوادث	۱
۱۹	فرغون	۱
۲۰	نرده حفاظ جهت ترانشه و منهول	۱
۲۱	جعبه ابزارباوسایل کامل جهت نصب درهرماشین	۱
۲۲	کلنگ دوسر و یک سر(از هرکدام)	۱
۲۳	پتک آهنی ۵ و ۱۰ کیلوگرمی از هرکدام	۱
۲۴	دیلم	۱
۲۵	کاتر(آسفالت بر)	۱
۲۶	کمچه	۱
۲۷	توپی انسداد انشعابات جهت اقطار ۱۱۰ ، ۱۲۵ و ۱۶۰	هر کدام ۳ عدد

شرایط فنی و خصوصی همسطح سازی دریچه منهولهای فاضلاب و دریچه انشعابات فاضلاب سال ۱۴۰۵

فرم شماره ۱ - گزارش کار روزانه

گزارش کار روزانه عملیات همسطح سازی منهولها و انشعابهای فاضلاب

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

پیرو قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ شرکت پیمانکاری .....گزارش کار روزانه عملیات همسطح سازی و حوضچه سازی منهولهای فاضلاب مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد

.

ردیف	تاریخ ابلاغ	تاریخ اجرا	آدرس	همسطح سازی با قالب بتنی به ارتفاع تا ۵۰ سانتیمتر	همسطح سازی با قالب بتنی به ارتفاع بیش از ۵۰ سانتیمتر	دریچه زیر آسفالت	ترمیم بتن دور دریچه	پلاستر کشی جدار داخلی	جایگزینی دریچه بتنی	تعویض دریچه سرقتی	تخریب و ساخت ۴۰ سانتی دور دریچه	تخریب و بازسازی ۴۰ سانتی و تنوره	مرئی سازی دریچه انشعاب	همسطح سازی دریچه انشعابها	توضیحات

پیمانکار

دستگاه نظارت

مسئول شبکه فاضلاب

فرم شماره ۲ - صورتجلسه هفتگی / ماهیانه صورتجلسه هفتگی / ماهیانه انجام عملیات همسطح سازی منهولها و دریچه انشعابهای فاضلاب

صورتجلسه انجام عملیات همسطح سازی منهولها و دریچه انشعابهای فاضلاب شماره .....

در اجرای قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ شرکت پیمانکاری .....و با توجه به گزارش کارهای روزانه عملیات همسطح سازی منهولها و دریچه انشعابهای فاضلاب ؛ بدینوسیله عملیات اجرا شده ذیل مربوط به ماه ..... ؛ از تاریخ ..... لغایت ..... ؛ توسط پیمانکار اجرا شده و صورت جلسه میگردد.

تعداد همسطح سازی با قالب بندی به ارتفاع تا۵۰ سانتیمتر	تعداد همسطح سازی با قالب بندی به ارتفاع بیش از ۵۰ سانتیمتر	تعداد دریچه های زیر آسفالت	تعداد ترمیم بتن دور دریچه انجام گرفته	تعداد پلاستر کشی جدار داخلی منهول	تعداد جایگزینی دریچه بتنی	تعداد دریچه سرقتی تعویض شده	تعداد تخریب و ساخت ۴۰ سانتی دور دریچه

تعداد تخریب و ساخت ۴۰ سانتی و تنوره	تعداد عملیات انجام گرفته در شب	همسطح سازی دریچه انشعاب	مرئی سازی دریچه انشعاب

پیمانکار دستگاه نظارت مسئول شبکه فاضلاب رئیس بهره برداری منطقه مدیر منطقه

شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهولهای فاضلاب :

ماده ۱- تعریف سم پاشی : سم پاشی عبارت است از عملیات نابود کردن و از بین بردن سوسری ها به وسیله دستگاه موتوری و قابل حمل(مه پاش گرم **fogging**).

تعریف :

ماده ۲- سوسری ها دسته ای از حشرات هستند که در طول تاریخ خود رابا محیط زندگی انسان تطابق داده و با رژیم همه چیز خوار امکان وفق دادن خود باشرایط محیط را داشته و تکثیر در محیط های مختلف وآلوده را دارا می باشد . سوسریها کیسه های تخم خود را در داخل درزها و شکافها و مکانهای دور ازدسترس می گذارندو هر کیسه شامل ۱۴ الی ۲۴ تخم میباشد که در داخل مجاری فاضلابی در طول مدت ۳ الی ۴ هفته تبدیل به نوزاد سوسری می شود این امر باعث می گردد که حداکثر زمان جهت مبارزه با سوسری را به یک ماه محدود نماید.انواع سوسری شامل آلمانی (قهوهای کمرنگ با اندازه ۱۰- ۱۵ میلمتر) و آمریکایی(با رنگ قهوه ای متمایل به قرمز و اندازه ۳۰الی ۵۰میلمتر) می باشدکه نوع آمریکایی آن دارای مقاومت بالاتری می باشد.

ماده ۳- پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، یا پلان منهولها از دستگاه نظارت کارفرما میباشد.

تبصره ۱ ماده ۳- پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ،نسبت به شیت بندی نقشه و مشخص کردن مسیر و جهت حرکت روز بعد در نقشه های خام با مداد و شماره گذاری منهولها و اخذ تائیدیه دستگاه نظارت کارفرما اقدام ، سپس مجاز است عوامل اجرائی را به منطقه اعزام نماید، (برنامه سم پاشی را پیمانکارتنظیم و به تائید کارفرما میرساند).

ماده ۴-پیمانکار ملزم است سم و روغن مورد نیاز را به مقدار کافی (حسب تشخیص دستگاه نظارت کارفرما) و از محل و با مشخصات فنی مورد تائید کارفرما (از قبیل غلظت ؛ درصد ؛ رنگ و .....) تهیه نماید ؛ و پس از تائید دستگاه نظات کارفرما مجاز به استفاده و شروع عملیات میباشد ؛ مضافا پیمانکار ملزم به اختلاط سم و روغن و آب در محل کارگاه و در حضور دستگاه نظارت کارفرما میباشد، نسبت اختلاط بر اساس دستور دستگاه نظارت کارفرما باید انجام گیرد، ضمنا رقیق سازی برای مصرف همان روز انجام میگیرد.

تبصره ۱ ماده ۴-درصد اختلاط سم و روغن و آب به ترتیب ۱ سهم سم ، ۱سهم روغن و ۲ سهم آب می باشد.

ماده ۵- پیمانکار متعهد میگردد از زمان باز کردن درب منهول و تا پایان انجام عملیات سم پاشی ، و تا زمانی که درب منهول مطابق اصول فنی گذارده نشود،رعایت کلیه موارد استحفاظی و ایمنی به منظور جلوگیری از سقوط کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و..... را رعایت نماید، بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت ناشی از عدم رعایت این گونه موارد به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۶-پیمانکار متعهد است در طول انجام کار کلیه موارد استحفاظی و ایمنی به منظور جلوگیری از بروز هر نوع حادثه جهت کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... از قبیل استفاده از کله قندی ؛ نوار خطر ؛ استفاده از لوازم

حفاظت فردی و کارگاهی و ..... را رعایت نماید ؛ بدیهی است مسئولیت قانونی و جبران هر گونه خسارت ناشی از عدم رعایت این گونه موارد ایمنی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۱ ماده ۶ – نظر به اینکه احتمال دارد در زمان اجرای عملیات سم پاشی منهولها با روش مه پاشی ؛ از طریق لوله انشعابات فاضلاب و سیفون مشترکین مقداری از اثرات سم به منزل مشترک راه پیدا کند و سبب ایجاد مخاطرات جانی یا مالی برای مشترکین شود ؛ پیمانکار ملزم است هم در زمان اجرا دقت لازم را به عمل آورد و هم قبل از شروع به کار از نوعی پوششهای بیمه ای خاص استفاده نماید که در صورت وقوع حوادث مذکور مشمول حمایت شرکتهای بیمه ای باشد ؛ بدیهی است در صورت بی توجهی و بروز خسارات جانی یا مالی مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود .

تبصره ۲ ماده ۶ -کارگاه پیمانکار کل محدوه منطقه آبفای موضوع قرارداد میباشد .

تبصره ۳ماده۶ - پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگاه خود ؛ ساختمانها و تاسیسات موقت ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات ؛ ابزار و وسایل کارگاه ؛ وهمچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی ؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۶۶ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمان کارگاه ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه ؛ نقص عضو ؛ غرامت ؛ سرقت ؛ آتش سوزی و غیره ؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی (اعم از حقوقی و کیفری) متوجه کارفرما نمیباشد و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهده پیمانکار می باشد .

تبصره ۴ماده ۶-حتی در صورتی که محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۳ماده ۶ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۵ماده۶- پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی ؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره۳ماده ۶ ؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد ؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۷- برداشتن دریچه های فاضلاب به صورت پروانه ای باید صورت گیرد و نباید دریچه کاملا از طوق جدا شود، تا امکان بستن سریع آن پس از تزریق سم عملی باشد، ضمنا درب منهول لازم است به گونه ای برداشته شود که باعث شکستگی درب یا خرابی طوق و تنوره نگردد، چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بروز این گونه موارد ، خارج از قصور پیمانکار نباشد، کارفرما نسبت به جایگزینی یا ترمیم اقدام وهزینه مربوطه از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد ، مضاف بر اینکه پیمانکار مکلف است در صورت بروز چنین مواردی هر چه سریعتر مراتب را به دستگاه نظارت کارفرما به جهت جایگزاری دریچه جدید و یا انجام عملیات ترمیم در صورت لزوم ؛ اعلام نماید ؛لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم ؛ پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از سقوط

کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و....اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و.... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۸-چنانچه در حین انجام عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب ؛ به هر دلیل امکان جایگزاری مجدد دریچه باز شده ؛ در روی طوقه و در محل خود نباشد (پیمانکار مقصر باشد یا نباشد) ؛ پیمانکار مکلف است هر چه سریعتر مراتب را به دستگاه نظارت کارفرما به جهت جایگزاری دریچه جدید و یا انجام عملیات ترمیم در صورت لزوم ؛ اعلام نماید ؛ لازم به ذکر است در فاصله جایگزینی یا ترمیم پیمانکار مکلف است کلیه تدابیر حفاظتی و ایمنی را به منظور جلوگیری از سقوط کارگران ، اشخاص ثالث ، وسایل نقلیه و....اعمال نماید و در صورت بروز هر گونه خسارت جانی ، مالی و.... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت آن به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۹- به منظور جلوگیری از فرار سوسکها پس ازتزریق سم و بستن سریع دریچه لازم است عوامل پیمانکار نسبت به مسدود نمودن درزهای دریچه منهول و سوراخها با اسفنج و پنبه اقدام نمایند.

ماده ۱۰- پیمانکار ملزم به علامت گذاری توسط رنگ (اسپری) روی دریچه های منهولهای سم پاشی شده میباشد.

ماده ۱۱- پیمانکار ملزم به علامت گذاری منهولهای سم پاشی شده روی نقشه (ماده ۳ و تبصره های ان) ، میباشدو ارائه نقشه تجمعی و فایل کامپیوتری بر روی گزارش عملکرد و صورت وضعیت ضروری است .

ماده ۱۲ پیمانکارملزم است در پایان قرارداد جهت تحویل موقت یا قطعی نقشه علامت گذاری شده کل منطقه را به همراه گزارشهای مربوطه ، ضمیمه صورت وضعیت خود نموده وتحویل دستگاه نظارت کارفرما نماید.

ماده ۱۳- مدت نیاز به سم پاشی جهت هر منهول، بر اساس حجم منهول محاسبه میگردد، (رنج مناسب آن ۱۵ تا ۲۰ ثانیه میباشد) ، این مدت تحت هر حالتی از ۱۵ ثانیه کمتر نشود.

ماده ۱۴- در شهرهائی که GIS شبکه فاضلاب اجرا و کامل شده باشد، پیمانکار ملزم است ، به جای دریافت پلان منهولها ، نقشه GIS شده شبکه فاضلاب را دریافت کند و به جای شماره گذاری منهولها از شماره های موجود در سیستم GIS شبکه فاضلاب شهر استفاده کند.

ماده ۱۵- پیمانکار ملزم است هر روز گزارش مناطق سم پاشی شده روز قبل را ، به همراه نقشه علامت گذاری شده و فرم گزارش روزانه (پیوست)و فرم میزان سم و روغن مصرفی ، تکمیل و تحویل دستگاه نظارت منطقه نماید.

ماده ۱۶- پیمانکار ملزم است عملیات سم پاشی را طی مدت پیمان به اتمام برساند و در غیر اینصورت به ازای هر روز تاخیر مشمول جریمه ای معادل ۸۰ درصد مبلغ صورت وضعیت شده برای روزهای مازاد بر مدت پیمان میگردد(پس از کسر کسورات قانونی)؛ به طور مثال اگر مدت پیمان دو ماه باشد و پیمانکار سم پاشی منهولهای فاضلاب را ظرف مدت ۲ ماه و ۵ روز به اتمام برساند ؛ صورت وضعیت ۲ ماه وی مطابق با قراردادو ضریب پیشنهاد شده و کسر کسورات قانونی و ... پرداخت خواهد شد ؛ ولی مبلغی از صورت وضعیت که مربوط به ۵ روز اضافه بر ۲ ماه است ؛ پس از اعمال ضریب و کسر کسورات قانونی فقط ۲۰ درصد آن به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱ ماده ۱۶ – در صورت بروز وقفه در انجام عملیات سم پاشی (عدم انجام عملیات مربوطه به صورت پیوسته) به هر دلیلی که پیمانکار مقصر باشد از قبیل خرابی دستگاه سم پاش ؛ عدم تامین نیروی مناسب و ..... ؛ جریمه ای به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما و متناسب با قرارداد وی تعیین و از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

ماده ۱۷- بهترین بازه زمانی مناسب برای آغاز عملیات سم پاشی نیمه دوم فروردین ماه و نیمه دوم شهریور ماه میباشد و بهترین حالت آن است که طی یک ماه سم پاشی به اتمام برسد .

ماده ۱۸- برای به حداکثر رساندن اثر سم پاشی بهتر است قبل از عملیات سم پاشی شستشوی منهول وشبکه انجام گردد . لذا اجرای سم پاشی در مناطق شسته شده ارجحیت دارد بدین ترتیب آلودگی دیوارها و کف منهول کاهش یافته و تخم های چسبیده به دیواره از سطح رها میگردد و همچنین با شستشو میزان گازهای موجود در شبکه که تاثیر گذاری سم را کاهش می دهند تقلیل می یابد.

ماده ۱۹- پیمانکار ملزم به تجهیز اکیپ ؛ مطابق با نیاز دستگاه نظارت و تعداد منهولهای منطقه میباشد (با توجه به اینکه هر اکیپ قادر به سم پاشی بین ۲۰۰ الی ۲۵۰ منهول در یک روز میباشد) ؛ به نحوی که در مدت معین شده سم پاشی به اتمام برسد.

ماده ۲۰- پیمانکار ملزم است به منظور استاندارد و یکسان سازی وسایل ؛ لباس کار؛ تجهیزات ؛ ماشین آلات و ... در کل سطح شرکت ؛ تجهیزات ؛ لباس کار ؛ وسایل ؛ ماشین آلات و ... مورد نیاز جهت انجام موضوع قرارداد را مطابق نظر دستگاه نظارت کارفرما (واحد HSE) تهیه نماید.

ماده ۲۱- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب ؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ....) در منطقه یا در حوزه ستادی ؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطا بق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید ؛ جمع آوری ؛ تهیه ؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره ؛ ارائه گزارشهای مربوطه و .... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد ؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق ؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره میباشد .

ماده ۲۲- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده ۲۳- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاصا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با نیروی انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی (به تشخیص کارفرما) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.

شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهولهای فاضلاب سال ۱۴۰۵

تبصره ۱ ماده ۲۳-در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاصا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

ماده ۲۴- در صورت عدم اجرای صحیح موضوع پیمان جرایم مربوطه طبق جدول جرایم ذیل اعمال و از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

تبصره ۱ ماده ۲۴- درصورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد (طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در جدول جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار بعلاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار اقدام نماید .

جدول ۱ جدول جرائم

ردیف	نوع جریمه	مبلغ جریمه (ریال)
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۱ در برنامه تدکار عدم اختلاط صحیح سم **،روغن و** آب در محل کارگاه (لازم به ذکر است که اختلاط باید در هر روزکاری وبا حضور دستگاه نظارت کارفرما انجام گردد)	کسر ۷۰٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده در آن روز از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل **قطعی** پروژه
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۲ در برنامه تدکار **عدم رعایت موارد استحفاظی و ایمنی فردی و کارگاهی در حین عملیات سم پاشی ؛** علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران و عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح؛ **در روز به ازای هر گزارش**	کسر ۲۰٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده به ازای هر گزارش از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل **قطعی** پروژه
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۳ در برنامه تدکار عدم رعایت مدت زمان لازم جهت سم پاشی هر منهول طبق ماده ۱۳	کسر۷۰٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده در آن روز از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل **قطعی** پروژه
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۴ در برنامه تدکار عدم سم پاشی منهول ها در بازه زمانی تعیین شده در قرارداد	مطابق ماده ۱۶
۵	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۵ در برنامه تدکار ایجاد وقفه در انجام عملیات سم پاشی و نداشتن پیوستگی در انجام عملیات مذکور	مطابق تبصره ۱ ماده ۱۶
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۶ در برنامه تدکار عدم تجهیز اکیپ مطابق با جدول شماره ۲	کسر ۲۵٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده در آن روزاز صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل **قطعی** پروژه
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۷ در برنامه تدکار عدم استاندارد ویکسان سازی وسایل (لباس کار متحد الشکل)	کسر ۷۰٪ مبلغ تعداد منهول های سم پاشی شده در آن روزاز صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل **قطعی** پروژه
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۸ در برنامه تدکار عدم بکارگیری ماشین آلات استاندارد و یا عدم تجهیز در **هنگام انجام** عملیات سم پاشی مطابق جدول ۳(وانت نیسان) به ازای هر کدام و برای هر رور	۱۳۲۰۰۰۰۰
۹	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۰۹ در برنامه تدکار عدم تهیه و به کار گیری وسایل وتجهیزات ذکر شده در جدول شماره ۳ (ماسک ؛ لباس ؛ کفش ؛ السپری ؛ دیلم و...) در حین عملیات سم پاشی به ازای هر کدام و برای هر روز	۱۳۲۰۰۰۰
۱۰	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۰ در برنامه تدکار عدم تکمیل و ارائه فرمها ؛ نقشه ها و گزارشهای مورد نظر کارفرما از قبیل فرمهای شماره ۱ و ۲ و نقشه مسیر منهولهای سم پاشی شده و .... به ازای هر روز	کسر ۸۰ ٪ مبلغ تعداد منهولهای سم پاشی شده در آن روز از صورت وضعیت ماهیانه ویا در هر زمان تا تحویل **قطعی** پروژه
۱۱	آیتم جریمه ۳۶۰۲۱۱۱۱ در برنامه تدکار **تاخیرغیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه وشروع پروژه**	1درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط

		به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز

ماده ۲۵- : به مبالغ مربوط به کلیه جرائم فوق و سایر کسورات قرارداد ؛ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق میگیرد ؛ به طور مثال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش باشد کلیه جرائم پس از محاسبه صورت وضعیت پیمانکار در همان ماه ویا در هر زمان تا تحویل قطعی پروژه ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

ماده ۲۶ – تعداد نیروهای مورد نیاز هر اکیپ اجرایی در سم پاشی به شرح ذیل (جدول شماره ۲) می باشد.

جدول ۲- نیروی انسانی

تکنسین بهره برداری	۰
کارگر فنی	۲
استاد کار	۱

ماده ۲۷- پیمانکارالزام به تامین وتهیه کلیه تجهیزات مورد نیاز مطابق جدول زیر(جدول شماره ۳) دارد.

جدول ۳ – ماشین آلات و تجهیزات

ردیف	تجهیزات و ابزار آلات	تعداد/ مقدار مورد نیاز منطقه
۱	دستگاه مه پاش گرم	به تعداد اکیپها
۲	دیلم و کلنگ یک سر و کلنگ دو سر از هر کدام و برای هر اکیپ	۱
۳	پتک ۵ و ۱۰ کیلوگرمی از هر کدامو برای هر اکیپ	۱
۴	پنبه	به مقدار کافی
۵	اسپری رنگ	به مقدار کافی
۶	کالسکه جهت حمل لوازم	به تعداد اکیپها
۷	ماسک فیلتردار(جهت همه افراد)	به تعداد کافی
۸	لباس کار شیرنگ دار ، مناسب و مطابق با فصل(جهتهمهافراد)	هر ۳ ماه هر نفر یک دست
۹	کلاه ایمنی(جهت همه افراد)	هر ۶ ماه هر نفر یک عدد
۱۰	کفش ایمنی(جهت همه افراد)	هر ۶ ماه هر نفر یک عدد
۱۱	کپسول آتش نشانی برای هر اکیپ	۱
۱۲	علائم ایمنی و هشدار دهنده	برای هر اکیپ یک سری کامل
۱۳	کله قندی	به تعداد کافی

۱۴	جعبه کمکهای اولیه	۱

فرم شماره ۱- گزارش کار روزانه عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

پیرو قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ گزارش کار روزانه عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد ؛

گزارش روزانه سم پاشی منهولهای فاضلاب			ناظر :				
ردیف	تاریخ	آدرس	تعداد منهولهای سم پاشی شده	از منهول شماره	تا منهول شماره	تعداد دریچه های مشکل دار در طول مسیر (مشکلاتی از قبیل شکستگی یا ترک روی دری و طوق یا دریچه های نامرئی یا دریچه های جام شده و	وضعیت منهول ها از لحاظ تعداد سوسری ها قبل از سم پاشی (بدون سوسک / تعداد سوسک کم / تعداد سوسک زیاد)	نوع سوسری ها (آلمانی / آمریکایی)
		جمع						

پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، یا پلان منهولها از دستگاه نظارت کارفرما ، میباشد.

شرایط فنی و خصوصی سم پاشی منهولهای فاضلاب سال ۱۴۰۵

پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ،نسبت به ثبت ندی نقشه و مشخص کردن مسیر و جهت حرکت روز بعد در نقشه های خام با مداد و شماره گذاری منهولها (استفاده از شماره منهولهای ثبت شده در عملیات نظارت بر سم پاشی یا شماره منهولهای ثبت شده در نرم افزار GIS در صورت وجود)

پیمانکار　　دستگاه نظارت　　مسئول شبکه فاضلاب

فرم ۲- فرم گزارش میزان سم و روغن مصرفی　　شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

گزارش میزان سم و روغن مصرفی طی انجام عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

پیرو قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ گزارش میزان سم و روغن مصرفی طی انجام عملیات سم پاشی منهولهای فاضلاب مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد .

ردیف	تاریخ	سم (لیتر)	روغن(لیتر)	آب(لیتر)	ردیف	تاریخ	سم (لیتر)	روغن(لیتر)	آب(لیتر)
۱	۱/..../.....				۱	۱/..../.....			
۲	۲/..../.....				۲	۲/..../.....			
۳	۳/...../....				۳	۳/...../....			
۴	۴/..../.....				۴	۴/..../.....			
۵	۵/..../....				۵	۵/..../...			
۶	۶/..../.....				۶	۶/..../.....			
۷	۷/...../....				۷	۷/...../....			
۸	۸/..../....				۸	۸/..../....			
۹					۹				
۱۰					۱۰				
۱۱					۱۱				
۱۲					۱۲				
۱۳					۱۳				

شرایط فنی و خصوصی تعمیرات شبکه و انشعابات فاضلاب :

ماده ۱- تعریف تعمیرات شبکه و انشعابات فاضلاب :

رفع اتفاقات یکی از وظایف حساس وبسیار حایز اهمیت در بهره برداری از انشعابات و شبکه های فاضلاب است واگر با دقت وسرعت رفع نگردد،میتواند منشاء بروز بسیاری از مشکلات در بهره برداری ومتعاقب آن برای مشترکین گردد.چه بسا که در اثر بروز یک اتفاق وعدم رفع بموقع آن ،خسارات جبران ناپذیری (از نظر مالی و جانی)برای مردم به وجود آمده وانگیزه آنان را برای استفاده ازسیستم های جمع آوری فاضلاب شهری زایل ساخته است .باتوجه به اینکه بحث تعمیرات ونگهداری ورفع اتفاقات انشعابات و شبکه فاضلاب یکی از مباحث بسیار مهم در بهره برداری است ،لذا برای بهره برداری بهینه از تاسیسات وانجام امور مربوط به این موضوع ،ضرورت تهیه وتنظیم برنامه مدون وهمه جانبه از اهم فعالیتها وکارهای بهره برداران میباشد .

ماده ۲- تقسیم بندی حوادث از نظر محل وقوع :

حوادث روی انشعابات فاضلاب (شامل کل انشعابات مشترکین تحت پوشش خدمات شرکت آب و فاضلاب)

حوادث روی شبکه جمع آوری فاضلاب (شامل خطوط فرعی ،اصلی ،انتقال)

حوادث روی منهولهای فاضلاب (منهولهای روی خطوط فرعی ،اصلیو انتقال)

ماده ۳- تقسیم بندی حوادث شبکه فاضلاب از نظر نحوه رفع :

حوادثی که بدون حفاری وبا روشهای بدون حفر ترانشه قابل رفع است.

حوادثی که با روشهای سنتی ؛حفاری و نسبت به انجام تعمیرات شبکه اقدام میگردد .

ماده ۴- موارد نیازمند تعمیرات در شبکه و انشعابات فاضلاب ؛ که بعد از داشتن دستور از دستگاه نظارت مستلزم انجام تعمیرات است :

- موارد نیاز به تعمیرات شبکه و انشعابات فاضلاب زیاد میباشد تعدادی از موارد نیازمند تعمیرات در شبکه و منهولها شامل : ریزش شبکه فاضلاب ؛ تخریب منهولهای فاضلاب ؛ بازشدن اتصالات (بند لوله ها) ؛ نشست شبکه فاضلاب ؛ نفوذ ریشه درختان در شبکه فاضلاب ؛ برش انشعابات ورودی به شبکه فاضلاب و .....
- تعدادی از موارد نیازمند تعمیرات در انشعابات فاضلاب شامل : نشست سیفون یا لوله انشعاب فاضلاب ؛ بازشدن اتصالات ؛ له شدگی لوله انشعاب ؛ نفوذ ریشه درختان در انشعاب فاضلاب و .....
- پیمانکار متعهد است کلیه عملیات‌های موضوع این شرایط فنی و خصوصی، شامل موارد بالا و همچنین شامل تعمیرات شبکه، اصلاح و بازسازی انشعابات، رفع حوادث، همسطح‌سازی دریچه‌ها و سایر خدمات مرتبط را در محدوده شبکه‌ها و انشعابات فاضلاب با قطر اسمی ۱۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌متر (شامل قطر ۵۰۰ میلی‌متر) با بالاترین کیفیت مورد تایید دستگاه نظارت کارفرما و در زمان مقرر به انجام برساند.

- اجرای عملیات تعمیراتی، اصلاحی و رفع حوادث در بازه قطری فوق‌الذکر، از تعهدات لاینفک پیمانکار بوده و وی موظف است در هر مقطعی از شبکه که نیاز به این خدمات در این محدوده قطری باشد، نسبت به اعزام اکیپ و اجرای عملیات اقدام نماید.

ماده ۵- تعهد پیمانکار در این قرارداد در عملیات تعمیرات شبکه و منهولهای فاضلاب ؛ حداکثر فاصله بین دو منهول میباشد .

ماده ۶- حفاری محل حادثه در خیابانها ، کوچه های پهن و باریک و کلیه مسیرهای آسفالته و غیر آسفالته میبایستی طبق عمقهای تعیین شده در مقاطع طولی و صورتجلسات مربوطه و عرضهای مشخص شده ، صورت گیرد و منظور از حفاری در این قرارداد شامل پی کنی ، گود برداری ، کانال کشی ، تونل کنی و نظایر آن میباشد.

ماده ۷-به جهت جلوگیری از تخریب آسفالت اطراف ترانشه ؛ برش آسفالت الزاما باید با کاتر انجام گیرد.

ماده ۸- پیمانکار متعهد است که توان انجام حفاری در هر نوع زمین نیمه سخت و سخت از قبیل زمینهای حاوی قلوه سنگ ؛ زمینهای سنگی ؛ بتن مسلح و غیر مسلح و .... را دارد.

ماده ۹- تخریب آسفالت و جمع آوری ماکادام سطوحی که در آنها ترانشه حفر میگردد و انبار کردن ماکادام در محل مناسب تا حین پر کردن ترانشه ؛ در صورت مناسب بودن مجددا مورد استفاده قرار گیرد به عهده پیمانکار میباشد.

ماده ۱۰- رعایت کلیه اصول ایمنی فردی و کارگاهی از ابتدای انجام عملیات تا انتهای کار ضروری میباشد ، بدیهی است در صورتی که در اثر عدم رعایت اصول ایمنی فردی و کارگاهی خسارتی متوجه کارگران یا عابرین یا وسایل نقلیه یا ساختمانها و تاسیسات مجاور و .... گردد، جبران هر گونه خسارت و پاسخگوئی به اشخاص حقیقی و حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد، و کارفرما هیچگونه تعهد و مسئولیتی در این موارد ندارد.

ماده ۱۱- پیمانکار متعهد است کلیه اصول گودبرداری را از قبیل گود برداری در زمینهایی که احتمال ریزش دارد ؛ حفاری در کنار سایر تاسیسات شهری و رعایت فاصله ایمن ؛ حفاری در عمقهای بالا ؛ حفاری در شرایطی که نفوذ آب در ترانشه وجود داشته باشد ؛ نحوه ساپورت نمودن و محافظت از ترانشه هایی که احتمال ریزش دارد ؛ نحوه تخلیه مصالح و لوازمات در کنار گود ؛ تعیین محل استقرار و عبور و مرور ماشین آلات کارگاهی و غیر کارگاهی و .... را رعایت نماید ؛ در صورتی که در اثر عدم رعایت اصول حفاری و گود برداری خسارتی متوجه کارگران یا عابرین یا وسایل نقلیه یا ساختمانها و تاسیسات مجاور و .... گردد، جبران هر گونه خسارت و پاسخگوئی به اشخاص حقیقی و حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد، و کارفرما هیچگونه تعهد و مسئولیتی در این موارد ندارد.

تبصره ۱ ماده ۱۱ -کارگاه پیمانکار کل محدوده منطقه آبفای موضوع قرارداد میباشد .

تبصره ۲ماده۱۱ - پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگاه خود ؛ ساختمانها و تاسیسات موقت ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات ؛ ابزار و وسایل کارگاه ؛ وهمچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی ؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۶۶ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمان کارگاه ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه ؛ نقص عضو ؛ غرامت ؛ سرقت ؛ آتش سوزی و غیره ؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی (اعم از حقوقی و کیفری) متوجه کارفرما نمیباشد و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهده پیمانکار می باشد .

تبصره ۳ ماده ۱۱-حتی در صورتی که محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۲ماده ۱۱ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۴ماده ۱۱- پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی ؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره۲ماده ۱۱ ؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد ؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۱۲- محل حفاری باید در مقابل آب باران و آبهای زیر زمینی و سطحی و چاهها و مجاری موجود آب و فاضلاب حفاظت شود.

ماده ۱۳- اطراف محلهای حفاری به عرض حدود ۴۰ سانتیمتر به منظور امکان عبور و مرور یا حمل وسایل و مصالح و ابزار کار و همچنین جلوگیری از احتمال ریزش خاک حاصل از حفاری به داخل گود ؛ باید پاک و خالی نگه داشته شود؛ در صورتی که در اثر عدم رعایت موارد فوق خسارتی متوجه کارگران یا عابرین یاوسایل نقلیه یا ساختمانها و تاسیسات مجاور و .... گردد، جبران هر گونه خسارت و پاسخگوئی در مقابل مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد، و کارفرما هیچگونه تعهد و مسئولیتی در این موارد ندارد.

ماده ۱۴- عملیات تعمیر بایستی مطابق نقشه و دستورالعمل دستگاه نظارت و صورتجلسه های مربوطه انجام گردد ، و چنانچه اختلافی بین نقشه و عملیات انجام شده بوجود آید هزینه برطرف کردن آن اختلاف ، طبق مشخصات فنی و دستورات دستگاه نظارت با مصالح مناسب و همچنین جبران هزینه خسارت ناشی از آن به عهده و هزینه پیمانکار میباشد.

تبصره ۱ ماده ۱۴- در صورتیکه اصلاح و بازسازی با استفاده از فهرست جمع آوری شبکه فاضلاب در براورد پیش بینی شده بود و شرایط جهت اصلاح خط الزام آور شد (بروز حادثه و ....) ، انجام کارمطابق با ضوابط تعمیرات شبکه فاضلاب (همین شرح خدمات و سایر استانداردهای موجود) و نیز دستورالعملها و استانداردهای قسمت اجرائیات شبکه جمع آوری فاضلاب باید انجام گیرد.

ماده ۱۵- قبل از قراردادن لوله های جدید در ترانشه (هم برای انشعابات و هم برای شبکه فاضلاب)لازم است کف ترانشه کاملا خشک شده مطابق دستورالعملهای اجرائیات لوله گذاری فاضلاب و نشریات و استانداردهای مربوطه؛ بستر سازی و آماده گردد.

ماده ۱۶- پس از قراردادن لوله ها در ترانشه (هم برای انشعابات و هم برای شبکه فاضلاب)و قبل از پر سازی لازم است روی خطوط ومجاور لوله مطابق دستورالعملهای اجرائیات لوله گذاری فاضلابو نشریات و استانداردهای مربوطه بستر سازی گردد ؛ در خصوص لوله های پلی اتیلن در شبکه های فاضلاب به طور خلاصه ذکر میگردد : بستر سازی اطراف لوله و روی لوله به ارتفاع ۳۰ سانتیمتر وزیرلوله به ارتفاع ۱۵ سانتیمتر لازم است با شن با دانه بندی ۰۱۹ و مابقی آن تا سطح زمین رابا خاک مناسب در لایه های ۳۰ سانتیمتری وبا تراکم ۸۵٪ پرسازی شود ؛ همینطور ۴۰ سانتیمتر زیر سطح آسفالت در معابر با عرض بیش از ۴متر باید از بلوکاژ استفاده شود ؛ جهت سایر جنس لوله های شبکه همینطور انشعابات فاضلاب مطابق دستورالعملهای اجرائیات لوله گذاری فاضلاب ؛ شرایط فنی و خصوصی نصب انشعابات فاضلاب ؛ و نشریات و استانداردهای مربوطه باید اقدام گردد .

تبصره۱ ماده ۱۶- پرسازی های ترانشه ها با خاک مناسب(شامل بلوکاژ ، تونان و....) برعهده پیمانکار بوده و چنانچه تا انتهای دوره تضمین حسن انجام کار دچارنشست گردد اصلاح موارد به عهده پیمانکار میباشد همچنین در صورت بروز هر نوع حادثه جانی یا مالی ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح و جبران خسارات مربوطه به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد ؛

ماده ۱۷- در انجام تعمیرات شبکه فاضلاب در صورتی که لوله جدید جایگزین لوله قبلی میشود لازم است در محل اتصال لوله به منهول ؛ از داخل منهول به صورت اصولی با ملات ماسه سیمان با عیار ۱:۴ وسیمان ضد سولفات بند کشی گردد.

ماده ۱۸- در انجام تعمیرات شبکه فاضلاب در صورتی که لوله در ترانشه ای جدید کار میشود و لوله قبلی از مدار خارج میگردد ؛ اتصال لوله جدید به منهول اجرایی و ایجاد آبروی مناسب ؛ لازم است به گونه ای انجام گیرد که آسیبی به منهول اجرایی وارد نیاید .

ماده ۱۹-در انجام تعمیرات شبکه فاضلاب در صورتی که لوله جدید از دو طرف به خطوط قدیم اتصال دارد ؛ محل اتصال باید کاملا آب بند گردد .

ماده ۲۰- در صورتی که ترمیم ترانشه و آسفالت نیز در برآورد وجود داشته باشدپس از تکمیل عملیات و قبل از تحویل گرفتن آن از طرف دستگاه نظارت پیمانکار ملزم است نسبت به اجرای آسفالت یا روسازی مطابق با شرایط قبل از حفاری اقدام نماید ؛ و در پایان هر ماه لیست آدرسهایی که آسفالت یا سنگفرش یا موزائیک شده است را به کارفرما ارائه نماید ؛ پیمانکار بایستی هزینه های مربوطه را در قیمت پیشنهادی خود منظور نموده باشد و مبلغی بابت موضوع مذکور (مازاد بر آنچه که در فهرست مقادیر ذکر گردیده است) جداگانه به پیمانکار پرداخت نخواهد شد .

ماده ۲۱- پس از تکمیل عملیات و پر کردن محل حفاری ، خاکهای اضافی،لجن ،ضایعات و سایر مصالح حاصل از حفاری بایستی توسط پیمانکار جمع آوری و از محل عملیات خارج و به محلهای مجاز حمل و تخلیه گرددو محل اجرای عملیات کاملا تمیز و جارو کشیده تحویل نظارت گردد.

تبصره ۱ ماده ۲۱- :پیمانکار موظف است از کلیه عملیات تعمیرات شبکه و انشعابات فاضلاب(از شروع تا پایان) به میزان لازم به تشخیص دستگاه نظارت عکس ودر صورت لزوم فیلم تهیه نموده وبه صورت فایل در اختیار واحد نظارت قرار دهد.

تبصره ۲ ماده ۲۲- کلیه کارهای انجام شده به طور روزانه صورتجلسه شده وبه امضای پیمانکار ودستگاه نظارت می رسدوکلیه گزارشات و مستندات بصورت کتبی ویا فایل در اختیار واحد نظارت قرار گیرد.

ماده ۲۳- پیمانکار ملزم به انجام تعمیرات لوله های فاضلاب ؛ حوضچه ها و انشعابات فاضلاب طبق اعلام اداره حوادث منطقه به صورت شبانه روزی میباشد، و باید بوسیله یک تلفن اضطراری به طور مستمر (شبانه روزی)در دسترس کارفرما و دستگاه نظارت باشد ؛ در روزهای جمعه و تعطیلات رسمی نیز کار تعمیرات تعطیل نخواهد بود و در صورت بروز هر گونه مشکل یا گزارش در خصوص حادثه باید سریعا اقدام نماید .

ماده ۲۴- پیمانکار حسب دستور دستگاه نظارت باید جهت انجام تعمیرات لوله فاضلاب مسیر جریان فاضلاب را مسدود ، تغییر و بوسیله پمپهای مورد نیاز ومناسب (بسته به قطر خطوط و میزان دبی فاضلاب) بای پس نماید.

ماده ۲۵- هزینه های مربوط به انسداد مسیر و انحراف جریان در آیتمهای مربوطه به حفاری در فهرست مقادیر گنجانده شده است.

ماده ۲۶- در صورت نیاز پیمانکار ملزم به تهیه الکترو پمپ فاضلاب کش ؛ پمپ خود مکش و تانکر مخصوص فاضلاب کش به تعداد کافی میباشد.

ماده ۲۷- لوله ها و اتصالات مورد نیاز در محل انبار آب و فاضلاب منطقه تحویل پیمانکار میشود و مسئولیت حمل و نقل لوله ها و اتصالات تا محل کارگاه به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۲۸- پیمانکار باید حداکثر تا ۱۵دقیقه پس از تحویل آدرس به محل مراجعه و نسبت به تعمیر و رفع حادثه اقدام نماید؛ در صورت تعلل در حضور اکیپ عملیاتی در محل حادثه و یا تعلل در انجام عملیات مربوطه و بروز پس زدگی در املاک مشترکین و یا هر نوع خسارات احتمالی جانی و مالی دیگر ؛ مسئولیت کلیه خسارات احتمالی به عابرین ؛ کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و..... ؛ و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و یا مراجع ذیصلاح ؛ به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود ؛ ضمنا کارفرما شخصا یا با استفاده از پیمانکار دیگری نسبت به انجام موضوع اقدام نموده و هزینه های مربوطه به علاوه ۱۵ درصد اضافه از صورت وضعیت پیمانکار کسر میگردد ؛ چنانچه صورت وضعیت پیمانکار جوابگوی مبلغ مذکور نباشد کارفرما مختار است نسبت به کسر از هر گونه مطالبات پیمانکار یا ضبط مایملک وی اقدام نماید .

ماده ۲۹- رعایت اصول ایمنی فردی و کارگاهی (از ابتدای عملیات تا خاتمه عملیات) طبق مشخصات فنی و آئین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی اداره کار و مفاد ذکر شده در متن قرارداد جهت تامین جان کارگران ، عابرین ، وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و... به عهده پیمانکار میباشد ، و در صورت عدم رعایت آن ، پیمانکار در مقابل هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح پاسخگو بوده و بایستی از عهده خسارت وارده برآید ، و کارفرما و دستگاه نظارت هیچگونه مسئولیتی در این خصوص ندارند.

ماده ۳۰- پیمانکارملزم به تامین وسایل نقلیه در زمان حادثه مطابق جدول شماره ۱ وتهیه کلیه تجهیزات مورد نیاز مطابق جدول شماره ۲ می باشد.و مدل بیل مکانیکی و ماشین شستشو بایستی ۲۰ مدل قبل از عقد قرارداد و مدل سایر ماشین آلات مورد استفاده بایستی ۶ مدل قبل از سال عقد قرارداد باشد ؛ ماشین آلات و تجهیزات زیر حداقل مورد نیاز بوده و در صورت نیاز به ماشین آلات یا تجهیزات بیشتر پیمانکار ملزم به تامین میباشد .

جدول شماره ۱

ردیف	حداقل ماشین آلات لازمی جهت تعمیرات شبکه	تعداد
۱	بیل مکانیکی	۱
۲	ماشین شستشو با هر نوع شاسی مورد نیاز	۱

۳	وانت مزدا دوکابین یگانه سوز(حداقل مدل ۶سال قبل از قرارداد)		۱
۴	جرثقیل ۳ تن یا بالاتر		۱

جدول شماره ۲

ردیف	حداقل تجهیزات مورد نیاز جهت تعمیرات شبکه		تعداد
۱	کاتر		۱
۲	چکش هیدرولیکی		۲
۳	لوله برزنتی با اتصالات جهت پمپاژ فاضلاب(جهت هر پمپ ۳۰ متر)		۱۸۰ متر
۴	سری گرد بر		۲
۵	دریل		۲
۶	ماسک و کپسول اکسیژن		۴
۷	توپی انسداد مولتی سایز استوانه ای ۴۰۰-۲۰۰		به تعداد کافی
۸	توپی انسداد مولتی سایز استوانه ای ۶۰۰-۴۰۰		به تعداد کافی
۹	دستگاه تشخیص دهنده گاز		۱
۱۰	کمربند ایمنی و طناب مخصوص با گیره		۲
۱۱	دستگاه دمنده هوا به همراه ماسک مربوطه		۱
۱۲	لباس نیم تنه و تمام تنه ماهیگیری هر ۶ ماه هر نفر		به تعداد کافی
۱۳	لوله جهت بای پاس فاضلاب در سایزهای مختلف(از هر سایز ۱۸۰ متر)		۱۸۰
۱۴	نردبان تاشو الومینیومی با گیره تا ارتفاع ده متر		۱
۱۵	چنگک با میله حداقل به طول ۱۰ متر		۱
۱۶	میله قرقره		۱
۱۷	تبری و قلم سر پهن		۲
۱۸	بیلچه		۲
۱۹	سطل آهنی		۲
۲۰	بیل دسته بلند		۲
۲۱	کمان اره		۲
۲۲	تابلو ایمنی به ابعاد ۶۰*۴۰ پایه دار		تعداد کافی
۲۳	چراغ گردان هر ماشین		۱
۲۴	چرخ متر		۱
۲۵	جعبه کمکهای اولیه		۱
۲۶	فلز یاب		۱
۲۷	هد لامپ		۳
۲۸	سیم سیار ۳۰ متری هر ماشین و سیم بکسل		۱
۲۹	لباس کار برای هر ۳ ماه (هرنفر)		به تعداد کافی
۳۰	بادگیرو بارانی برای هر ۳ ماه هرنفر (دست)		به تعداد کافی
۳۱	دستکش هرنفر ماهیانه (جفت)		به تعداد کافی
۳۲	کفش ایمنی وچکمه کار هر ۶ ماه هرنفر(جفت)		به تعداد کافی
۳۳	شمایل شبرنگ		تعداد کافی
۳۴	گیره برای هرماشین حوادث		۱

۳۵	سنگ فرز(دستگاه برش)		۱
۳۶	چتر بزرگ		۲
۳۷	فرغون		۲
۳۸	پروژکتور		۵
۳۹	پمپ لجن کش دوسه وچهار اینچ تک فاز هر ماشین		۱
۴۰	علائم راهنمائی کامل(از هرکدام)		۳
۴۱	نیوجرسی– نوارخطر- لوله داربست و کله قندی (برای هرکدام)		تعداد کافی
۴۲	نرده حفاظ جهت ترانشه و منهول		تعداد کافی
۴۳	پیکور برقی		۲
۴۴	ماسک فیلتردار		۵
۴۵	مولد برق		۲
۴۶	سری ریشه بر		۱
۴۷	جعبه ابزارباوسایل کامل جهت نصب درهرماشین		۱
۴۸	کلنگ دوسر و یک سر(از هرکدام)		۲
۴۹	پتک آهنی ۵ و ۱۰ کیلوگرمی از هرکدام		۱
۵۰	دیلم		۲
۵۱	چراغ قوه شارژی		۵
۵۲	قالب ساخت حوضچه فاضلاب (۴۰ سانتی ؛ تنوره ؛ یک متری)		به تعداد کافی
۵۳	چنگگ بازگشایی		۱
۵۴	۳ پایه و بالابر		۱
۵۵	پمپ خودمکش به قطر مناسب بسته به مقدار دبی (۴ تا ۱۲ اینچ)همینطور پمپ لجن کش به قطر مناسب بسته به مقدار دبی		به تعداد کافی

ماده ۳۱- پیمانکار ملزم است به منظوررعایت استاندارد و یکسان سازی وسایل ؛ لباس کارمناسب فصلومتحدالشکل(لباس با تایید واحد HSE)؛ تجهیزات ؛ ماشین آلات و ... در کل سطح شرکت خود رامطابق نظر دستگاه نظارت کارفرما تهیه نماید.

ماده ۳۲- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب ؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ....) در منطقه یا در حوزه ستادی ؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطا بق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید ؛ جمع آوری ؛ تهیه ؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره ؛ ارائه گزارشهای مربوطه و .... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد ؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق ؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره میباشد .

ماده ۳۳- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده ۳۴- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاصا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با نیروی انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی (به تشخیص کارفرما) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.

تبصره ۱ ماده ۳۴-در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاصا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

ماده ۳۵ – در صورت اصلاح شبکه بر روی خطوط در مدار بهره برداری ، نصب انشعابات از خط قدیم بر روی خط اصلاح شده جدید ، باید توسط پیمانکار انجام گردد و ردیف جداگانهای پرداخت نمی شود.

ماده ۳۶ - درصورت عدم اجرای موضوع قراردادوتخطی ازاستانداردها مطابق جدول زیر،جریمه پیمانکار محاسبه وازصورت وضعیت ماهیانه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید .

تبصره ۱ ماده ۳۶- درصورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد (طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در جدول جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار بعلاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید .

جدول جرایم:

ردیف	نوع جریمه	واحد	مقدار جرایم (ریال)
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۴ در برنامه تدکار عدم رعایت اصول فنی و صحیح در تعمیر و تعویض شبکه فاضلاب	به ازای هر مورد عملیات تعمیر	ملزم به انجام مجدد عملیات تعمیرات می باشد و در صورت قابل اغماض بودن(به تشخیص دستگاه نظارت) ۲۰ درصد مبلغ محاسبه شده برای تعمیر از صورت وضعیت همان ماه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید .
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۵ در برنامه تدکار تاخیر در جمع آوری ، بارگیری و حمل اسفالت و نخاله و ضایعات حاصل از حفاری به فاصله ۳۰ کیلومتری خارج از شهرعلاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح	به ازای هر گزارش	به ازای هر گزارش ۱۰ درصد از مبلغ محاسبه شده برای تعمیر از صورت وضعیت همان ماه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید .
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۶ در برنامه تدکار تخریب آسفالت بدون استفاده از کاتر	به ازای هر مورد عملیات تعمیر	۵ درصد از مبلغ محاسبه شده برای تعمیر از صورت وضعیت همان ماه ویا هر زمان تا موقع تحویل قطعی پیمان از وی کسر خواهد گردید .
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۷ در برنامه تدکار عدم تهیه واستفاده (و یا تهیه ماشین آلات نامناسب) از ماشین آلات مندرج در جدول شماره ۱	هر مورد	۱۳۲۰۰۰۰۰

	مربوطه در همین قرارداد از قبیل بیل مکانیکی ؛ ماشین شستشو ؛ مزدا و ..... در روز به ازای هر کدام		
۵	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۸ در برنامه تذکار عدم تهیه واستفاده از ابزار و تجهیزات (و یا استفاده از ابزار آلات شخصی مشترکین) مندرج در جدول شماره ۲ همین قرارداد در انجام کار در روز به ازای هر کدام	هر مورد	۱۳۲۰۰۰۰
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۹ در برنامه تذکار عدم مراجعه به موقع در محل وقوع حادثه (رب ساعت پس از اعلام) و تاخیر در زمان رفع حوادث و یا نداشتن سرعت کافی در رفع حادثه علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح	هر ساعت دیرکرد در رسیدگی به حادثه	**۲ درصد از مبلغ محاسبه شده برای تعمیر از صورت وضعیت** همان ماه ویا هر زمان تا موقع تحویل **قطعی** پیمان از وی کسر خواهد گردید .
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۲۰ در برنامه تذکار عدم تهیه وسایل و تجهیزات ایمنی فردی و کارگاهی و عدم رعایت نکات ایمنی فردی و کارگاهی علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح	به ازای هر گزارش	**به ازای هر گزارش ۱۰ درصد از مبلغ محاسبه شده برای تعمیر از صورت وضعیت** همان ماه ویا هر زمان تا موقع تحویل **قطعی** پیمان از وی کسر خواهد گردید .
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۲۱ در برنامه تذکار **تاخیرغیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه وشروع پروژه**	هر روز	۱درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز

تبصره ۱ ماده ۳۶ - به مبالغ مربوط به کلیه جرائم فوق و سایر کسورات قرارداد ؛ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق میگیرد ، به طور مثال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش باشد کلیه جرائم پس از محاسبه صورت وضعیت پیمانکار ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

ماده ۳۷- بکارگیری استانداردهای سازمان مدیریت و برنامه ریزی مانند استاندارد ۵۲۰ وسایر استاندارد آب وفاضلاب کشورو مرتبط الزامی می باشد.

ماده ۳۸- تهیه کلیه ماشین آلات و تجهیزات وابزارآلات بعهده پیمانکار می باشد.درصورتیکه کارفرما بتواند وسایل مذکوردراختیار پیمانکار قراردهد، هزینه آن با نظر مدیریت منطقه و براساس نظر کارشناسی مدیریت امور حمل ونقل و تایید کارشناسی امور حقوقی شرکت از مبلغ خالص صورت وضعیت پیمانکار کسر گردد.

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

صورتجلسهعملیات تعمیرات شبکه فاضلاب

دراجرای قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ شرکت پیمانکاری ..... با توجه به گزارش کار انجام شده عملیات تعمیرات شبکه فاضلاب به آدرس ..... در تاریخ ..... مربوط به ماه ..... ، طبق جدول زیر اجرا شده و صورتجلسه میگردد .

قطر لوله اجرا شده (mm) :	جنس لوله اجرا شده :	قطر لوله قبلی (mm) :	جنس لوله قبلی :	عرض ترانشه (m) :	طول کل (m) :	تعداد حوضچه ساخته شده :	عمق متوسط کف ابرو (m) :	طول برش آسفالت (m) :	وضعیت شرایط جوی :

تخریب آسفالت :			کل (متر مکعب)	نوع زمین محل حفاری :	حجم حفاری دستی :			کل (متر مکعب)	حجم حفاری مکانیکی :			کل (متر مکعب)
طول (m)	عرض(m)	ارتفاع (m)			طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)		طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)	

حجم حفاری در زمین های سخت :			کل (متر مکعب)	تعداد انسداد جریان فاضلابرو :	انحراف جریان فاضلابرو (H) :	مصالح استفاده شده برای بستر سازی (متر مکعب) :	مصالح استفاده شده برای پر سازی (متر مکعب) :
طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)					

حجم بلوکاژ استفاده شده (متر مکعب) : (برای مسیرهایی با عرض بیش از ۴ متر)	حجم تهیه خاک مناسب از خارج جهت پرسازی (متر مکعب) :		توضیحات :

پیمانکار　　دستگاه نظارت　　رئیس بهره برداری و توسعه فاضلاب منطقه　　مدیر منطقه

شرایط فنی و خصوصی تعمیرات شبکه و انشعابات فاضلاب سال ۱۴۰۵

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

صورتجلسه عملیات تعمیرات انشعابات فاضلاب

در اجرای قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع نصب انشعابات فاضلاب مورخ ..... ؛ پیمانکاری شرکت ..... و با توجه به گزارش کار روزانه عملیات تعمیرات انشعابات شبکه فاضلاب به آدرس ..... در تاریخ ..... مربوط به ماه ..... ، بدینوسیله عملیات اجرا شده توسط پیمانکارطبق جدول زیر صورتجلسه میگردد .

قطر انشعاب اجرا شده (mm) :	جنس انشعاب اجرا شده :	قطر انشعاب قبلی (mm) :	جنس انشعاب قبلی :	جنس و قطر سیفون اجرا شده :	جنس و قطر سیفون قبلی :		طول برش آسفالت (m) :	اتصال خط فاضلابرو :	
								شبکه جمع آوری قطر :	متهول: بلی / خیر

حجم حفاری دستی : کل (متر مکعب)				حجم حفاری مکانیکی : کل (متر مکعب)				نوع زمین محل حفاری :	حجم حفاری در زمین های سخت : کل (متر مکعب)			
طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)		طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)			طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)	

حجم عملیات خاکی در تونل : کل (متر مکعب)				تخریب آسفالت : کل (متر مکعب)				عمق متوسط انشعاب (m) :	توضیحات :
طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)		طول (m)	عرض (m)	ارتفاع (m)			

پیمانکار　　دستگاه نظارت　　رئیس بهره برداری و توسعه فاضلاب منطقه　　مدیر منطقه

شرایط فنی و خصوصی تعمیرات منهولهای فاضلاب :

ماده ۱- **تعریف حوضچه سازی** : تخریب و باز سازی منهولهای فاضلاب شامل چهل سانتی ؛ تنوره ؛ حوضچه ؛ ماهیچه کف آبرو ؛ پلاستر کشی و .... که در اثر فعالیت شهری و یا در اثر گاز فاضلاب و گذر زمان دچار آسیب گردیده است ؛ به منظور لزوم ارتقاء ضریب ایمنی شهروندان به هنگام تردد و همچنین بازسازی و بهینه سازی شبکه و منهولهای فاضلاب را حوضچه سازی مینامند.

ماده ۲- پیمانکار در طول این قرارداد ملزم به انجام فعالیتهایی از قبیل ؛ تخریب و بازسازی چهل سانتی و تنوره ؛ تخریب و بازسازی حوضچه فاضلاب با استفاده از آجرو ملات یا قالب بندی و بتن ریزی ؛ تخریب و بازسازی ماهیچه کف منهول ؛تعویض پله ها؛ و هر نوع فعالیت دیگرمرتبط با تخریب و بازسازی منهولهای فاضلاب که توسط دستگاه نظارت به وی ابلاغ میگردد میباشد.

ماده ۳- پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، یا پلان منهولها از مسئول بهره برداری منطقه میباشد.

ماده ۴- پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ،نسبت به شیت بندی نقشه و جدا کردن نواحی مختلف منطقه و اخذ تائیدیه مسئول بهره برداری منطقه اقدام ، سپس مجاز است عوامل اجرائی را به محل اعزام نماید، (غیر از موارد حوادثی ، پیمانکار ملزم به بررسی منطقه به صورت ناحیه به ناحیه میباشد، انتخاب ترتیب نواحی مورد بررسی باید توسط پیمانکار انجام و به تائید مسئول بهره برداری منطقه برسد).

تبصره ۱ ماده ۴- کارگاه پیمانکار کل محدوه منطقه آبفای موضوع قرارداد میباشد .

تبصره ۲ ماده۴- پیمانکار موظف است قبل از شروع کار نسبت به بیمه نمودن کارگاه خود ؛ ساختمانها و تاسیسات موقت ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات ؛ ابزار و وسایل کارگاه ؛ وهمچنین تهیه بیمه نامه تمام خطر مهندسی ؛ مسئولیت مدنی و شخص ثالث به همراه بیمه ماده ۶۶ سازمان تامین اجتماعی برای پرسنل تحت پوشش خود اقدام نماید. بدیهی است در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از کارکنان پیمانکار ؛ عابرین و اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمان کارگاه ؛ محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ ساختمانهای مجاور و ... در رابطه با دیه ؛ نقص عضو ؛ غرامت ؛ سرقت ؛ آتش سوزی و غیره ؛ مسئولیت جبران خسارت و پرداخت کلیه موارد مذکور به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد و هیچگونه مسئولیتی (اعم از حقوقی و کیفری) متوجه کارفرما نمیباشد و تبعات قانونی ناشی از قصور آن بعهده پیمانکار می باشد .

تبصره ۳ماده ۴-حتی در صورتی که محل استقراراکیپ های حوادث ؛ محل انبار کالاها و مصالح ؛ محل کارگاه؛ وسایل نقلیه و ماشین آلات و... توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار گیرد نیز؛ مسئولیت بیمه نمودن موارد مذکور در تبصره ۲ماده ۴ و همچنین پاسخگویی و جبران خسارت در صورت بروز هر نوع حادثه یا اتفاقی به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۳-ماده ۴- پیمانکار ملزم است در کلوزهای بیمه مسئولیت مدنی ؛ شخص ثالث یا هر کدام از بیمه های مذکور در تبصره۱ماده ۴ ؛ جهت پوشش دادن هر نوع حادثه جانی یا مالی برای عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ کارگران ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ..... پیش بینی های لازم را به عمل آورده باشد ؛ بدیهی است در صورت بروز هر نوع حادثه ؛ مسئولیت امر و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۵- به جهت جلوگیری از تخریب آسفالت اطراف منهول پیمانکار ملزم به برش آسفالت با استفاده از کاتر به صورت دایره ای به شعاع یک متر می باشد.

ماده ۶- پس از برش آسفالت با استفاده از کاتر (در صورتی که اطراف دریچه آسفالت باشد) مطابق بند ۲-۵؛ پیمانکار ملزم به کندن آسفالت ، یا هر گونه روسازی و زیر سازی سطح زمین بوسیله چکش هیدرولیکی میباشد بنحوی که به آسفالت یا روسازی مجاور آسیبی وارد نگردد.

ماده۷- اولین مرحله پس از آزاد سازی دری و طوق (قبل از برداشتن طوق)تمیز و پاک کردن هر نوع آشغال و نخاله و خاک از اطراف طوق میباشد،تا هنگام برداشتن دری و طوق ، نخاله هاوارد منهول نشوند.

ماده ۸- جهت ساخت حوضچه با آجر و ملات سیمان ؛ پیمانکار بایستی آجرفشاری (زیره) به ابعاد حدود۵/۵*۱۰*۲۲ استفاده نماید ؛ آجر مورد استفاده باید قبل از مصرف کاملا زنجاب شده باشد و در زمان اجرا به صورت خورشیدی آجر چینی شود، ضمنا پلاستر کشی جدار داخلی منهول با ملات ماسه سیمان با عیار ۱:۴ و سیمان تیپ V (پنج، ضد سولفات) ضروری میباشد .

ماده ۹- در عملیات حوضچه سازی با آجرو ملات سیمان ؛ بند کشی و پلاستر کشی با ملات ماسه و سیمان با عیار ۱:۴ضروری و لازم الاجرا میباشد، در ساخت منهول فاضلاب با توجه به کمی فضای کار در منهول ، بند کشی ۵ ردیف به ۵ ردیف باید انجام گیرد.

ماده ۱۰- در عملیات حوضچه سازی با آجر و ملات سیمان دقت شود ،در آجر چینی درز بین ۲ آجر در بین آجر فوقانی قرارداده شود، تا درگیری به صورت کامل ایجاد گردد.

ماده ۱۱- در ساخت حوضچه با ملات سیمان و آجر، محل اتصال لوله به منهول به صورت قوسی شکل آجر چینی شود.درصورت نیاز به اجرا وساخت حوضچه با آجر ،دیتایلهای مربوطه از کارفرما دریافت گردد.

ماده ۱۲- در انجام عملیات حوضچه سازی دریچه و طوقه دقیقا باید همتراز سطح آسفالت مجاور اجرا گردد ؛ به نحوی که دقیقا با سطح آسفالت یا روسازی یا سطح زمین موجود همسطح گردد، و بتن مورد نیاز با عیار ۳۵۰کیلوگرم بر متر مکعب تهیه شود .

ماده ۱۳- در عملیات حوضچه سازی با قالب بندی و بتن ریزی ، پیمانکار ملزم به تهیه بتن با عیار ۳۵۰ کیلو گرم بر متر مکعب و استفاده از سیمان ضد سولفات میباشد، پس از بتن ریزی سطح بتن باید کاملا صاف و همسطح زمین مجاور گردد، قالب بندی بگونه ای باید انجام شود که پس از باز کردن قالب سطح بتن کاملا صاف و فاقد هر گونه خلل و فرج باشد . عمل آوری بتن با استفاده از گونی وپاشید ن آب به مدت حداقل ۷(هفت)روز الزامی می باشد و هر روز حداقل در سه نوبت آب پاشی بر روی

گونی انجام شود؛ در صورتی که لازم باشد آسفالت اطراف طوقه سریعا اجرا شود ؛ پیمانکار تمهیدات لازم جهت عدم وارد شدن غلتک برروی بتن را لحاظ نماید. لازم است در این مورد دقت شود .

.به منظور ساخت بتن از طرح اختلاط اولیه زیر استفاده گردد:

الف)بتن با عیار $۳۵۰Kg/m^۳$ ومقاومت $۲۵۰Kg/cm^۲$

ب) شن وماسه با درصد اولیه ۶۰به ۴۰

ماده ۱۴- در ساخت حوضچه با قالب بندی و بتن ریزی ، پیمانکار ملزم به تهیه واجرای بتن دور لوله های ورودی و خروجی مطابق دستور دستگاه نظارت میباشد ؛ همینطور در ساخت حوضچه با قالب بندی و بتن ریزی و یا با آجر و ملات ماسه سیمان ؛ در صورتی که انشعابات فاضلاب مشترکین به منهول متصل شده باشد ؛ پیمانکار ملزم است پس از اجرا و بازسازی منهول نسبت به اجرا و اتصال مجدد انشعابات مشترکین به منهول اقدام نماید .

ماده ۱۵- پیمانکار ملزم به نصبدریچهآدمرو،تهیهواجرایبتن اطراف طوق آن مطابق دستور دستگاه نظارت میباشد، (چه ساخت حوضچه به صورت قالب بندی و بتنی انجام گیرد و چه به صورت آجر چینی و ملات سیمان انجام گیرد) .

ماده ۱۶- پیمانکار در نهایت ملزم به پاک کردن محل،نظافت داخل آدمرووحمل ضایعات و نخاله های حاصل از حفاری به فاصله ۳۰ کیلومتری از محدوده شهر می باشد. (به تایید شهرداری منطقه)

ماده ۱۷- جهت دریچه باید به گونه ای باشد که محل باز کردن(دیلم خور) دریچه که روی طوق مشخص است در جهت خروجی جریان فاضلاب قرار گیرد، تراز و شیب دریچه نیز باید همتراز سطح زمین باشد.

ماده ۱۸- در ساخت حوضچه با قالب بندی و بتن ریزی و یا با آجر و ملات سیمان ؛ پیمانکار ملزم به نصب پله های مورد نیاز (بسته به عمق حوضچه) مطابق با اصول فنی مورد تائید دستگاه نظارت کارفرما میباشد.

ماده ۱۹- در عملیات حوضچه سازی در صورتی که در حین اجرای عملیات ، آشغال و نخاله ها به داخل منهول ریخته شود ، پیمانکار ملزم است با رعایت کلیه اصول ایمنی ، از جمله بررسی گاز منهول با استفاده از دتکتور گاز ، وضعیت پله ها و..... و همینطور با استفاده از تجهیزات کامل ایمنی از جمله ماسک و کپسول اکسیژن ؛ کمربند ایمنی ؛ ۳ پایه و ..... نسبت به خارج کردن نخاله ها از منهول اقدام نماید، در خصوص این موضوع ؛ در صورت بروز هر نوع حادثه دراثر عدم رعایت موارد ایمنی ذکر شده ؛ مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۲۰- در عملیات حوضچه سازی ؛ رعایت کلیه موارد ایمنی و استحفاظی فردی و کارگاهی از قبیل استفاده از لوازمات ایمنی (دستکش ؛ کلاه ؛ ماسک و کپسول اکسیژن ؛ کمربند ایمنی و ... و همینطور رعایت موارد ایمنی کارگاهی از قبیل استفاده از نوار خطر ؛ کله قندی ؛ ایمرجنسی ؛ نرده تاشو ؛ چراغ خطر در صورت کار در شب ؛ قرار دادن اصولی مصالح در محدوده کار (کارگاه) و استفاده از نوار خطر اطراف مصالح و ..... از آغاز شروع عملیات تا انتهای کار که دریچه و طوقه به صورت اصولی نصب گردد و بتن اطراف دریچه عمل آوریشود ؛ کاملا ضروری و لازم الاجرا میباشد ؛ بدیهی است در صورت عدم رعایت موارد ایمنی

و بروز هر نوع حادثه جانی یا مالی برای کارگران ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و .... مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران خسارت به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۲۱- نظر به اینکه مسیر تاسیسات شهری توسط ادارات ذیربط برای پیمانکار مشخص میشود، لذا چنانچه در حین حفاری جهت حوضچه سازی و یا کندن اطراف طوقه به تاسیسات شهری (گاز،مخابرات و....) آسیبی وارد شود، مسئولیت امر ؛ جبران خسارت و پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۲۲- پیمانکار ملزم به علامت گذاری منهولهای بازسازی شده روی نقشه بصورت تجمیعی و ارائه آن به همراه صورت وضعیتهای ماهیانه ، میباشدودر صورت عدم ارائه مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

ماده ۲۳- پیمانکار ملزم است در پایان قرارداد جهت تحویل موقت یا قطعی نقشه علامت گذاری شده کل منطقه را به همراه گزارشهای مربوطه ، ضمیمه صورت وضعیت خود نموده وتحویل مسئول بهره برداری نماید. در صورت عدم ارائه مشمول جریمه ای مطابق با فهرست جرائم همین قرارداد میگردد که از صورت وضعیت قطعی وی کسر خواهد شد.

ماده ۲۴- با توجه به اینکه مسئولیت مستقیم اجرای عملیات موضوع قرارداد به عهده پیمانکار میباشد هر گونه جریمه ای به تشخیص دستگاه نظارت (حتی اگر در فهرست جرائم ذکر نگردیده باشد)در خصوص اجرای ناقص عملیات از صورت وضعیت همان ماه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

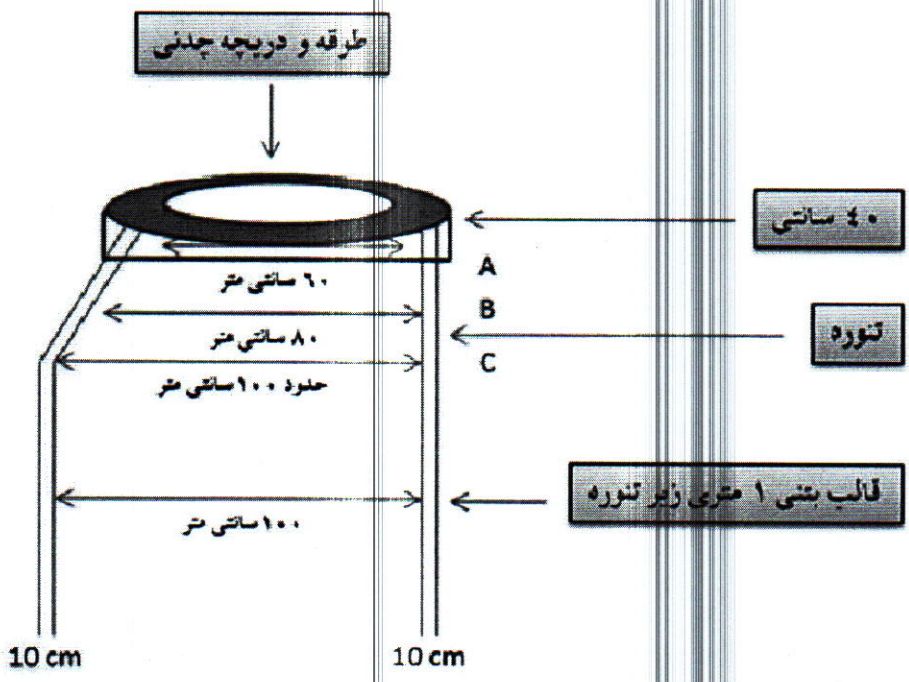
ماده ۲۵- در شهرهائی که GIS شبکه فاضلاب اجرا و کامل شده باشد، پیمانکار ملزم است ، به جای دریافت پلان منهولها ، نقشه GIS شده شبکه فاضلاب را دریافت کند و به جای شماره گذاری منهولها از شماره های موجود در سیستم GIS شبکه فاضلاب شهر استفاده کند.

ماده ۲۶- پیمانکار ملزم است هر روز گزارش عملکرد روز قبل را ، به همراه نقشه علامت گذاری شده و فرم گزارش کارهای روزانه ؛ تکمیل و تحویل دستگاه نظارت منطقه نماید؛ همینطور ملزم به تکمیل سایر فرمهای مورد نظر کارفرما از جمله فرم صورتجلسه هفتگی و ماهیانه نیز می باشد.

ماده ۲۷- پیمانکار ملزم است به منظوررعایت استاندارد و یکسان سازی وسایل ؛ لباس کارمناسب ومتحدالشکل(واحد HSE)؛ تجهیزات ؛ ماشین آلات و ... در کل سطح شرکت ؛موارد مورد نیاز رامطابق نظر دستگاه نظارت کارفرما تهیه نماید.

ماده ۲۸- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات یا هر برنامه و اپلیکیشن دیگری (تحت وب ؛ سامانه های موقعیت مکانی GIS و ....) در منطقه یا در حوزه ستادی ؛ پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطا بق برنامه و دستورالعمل ارائه شده عمل نماید ؛ جمع آوری ؛ تهیه ؛ ورود اطلاعات توصیفی یا مالی و غیره ؛ ارائه گزارشهای مربوطه و .... در برنامه یا اپلیکیشنهای صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لذا در صورت فعال شدن برنامه یا اپلیکیشنهای مذکور ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه یا اپلیکیشن مربوطه میباشد ؛ لازم به ذکر است پرداخت یا عدم پرداخت هزینه ای به پیمانکار مازاد بر فهرست مقادیر و برآورد پیمان در خصوص موارد فوق ؛ به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما بستگی دارد و در هر صورت پیمانکار ملزم به انجام دستورات ابلاغی از طرف کارفرما در خصوص موارد صدرالاشاره می باشد .

ماده ۲۹- در مواردی که نسبت به ساخت تنوره جدید و یا افزایش ارتفاع منهول زیر تنوره اقدام می گردد بایستی نسبت به پله کوبی به تعداد مورد نیاز اقدام نمود (هر ۳۰ سانتیمتر یک پله)



ماده ۳۰- در مواردی که عملیات دیگر دستگاههای خدمات رسان و یا خوردگی منهول بر اثر گاز فاضلاب باعث گردد که نیاز به بازسازی تنوره منهولهای فاضلاب باشد ، در این موارد بایستی نسبت به تخریب ۴۰ سانتی و سپس تنوره اقدام نمود و در ادامه با استفاده از قالب فلزی و بتن و یا آجر و ملات سیمان مناسب تنوره را ساخته و سپس نسبت به نصب طوقه و دریچه و ساخت ۴۰ سانتی اطراف آن اقدام نمود .در مواردی ملاحظه می گردد که تنها ۴۰ سانتی اطراف دریچه تخریب گردیده و نیاز به بازسازی دارد و نیاز به جابجائی طوقه و دریچه فاضلاب نمیباشد که در این موارد با استفاده از قالب بندی فلزی تنها نسبت به بتن ریزی اطراف دریچه و طوقه اقدام گردد .

ماده ۳۱- در مواردی که علاوه بر ساخت تنوره ، نیاز به ساخت حوضچه (قطر ۱ متری) ویا ماهیچهوآبروی منهولفاضلابرو هم باشد؛بایستی پس از تخریب چهل سانتی و تنوره و همچنین بتن حوضچه دیواره منهول در زیر تنوره ، نسبت به ساخت ماهیچه و قالب بندی به ارتفاع مورد نیاز و بتن ریزی آن و یا حوضچه سازی با آجر و ملات سیمان اقدام و سپس نسبت به ساخت تنوره و چهل سانتی و نصب طوقه و دریچه و همچنین نصب پله های مورد نیاز اقدام نمود .

ماده ۳۲- ضریب پیمان هم به مبلغ پایه و هم به کلیه جرایم و کسورات تعلق می گیرد .

ماده ۳۳- طبق ماده ۳۵ شرایط عمومی پیمان آزاد سازی ۵٪ اول حسن انجام بعد از ارسال صورت وضعیت قطعی و ارایه مفاصا حساب بیمه و ۵٪ دوم حسن انجام نیز بعد از تحویل قطعی شدن امکان آزاد سازی وجود دارد ؛ لذا در قراردادهای بهره برداری که در ارتباط با نیروی

انسانی نیست مثل هم سطح سازی ، شستشوی شبکه ، نصب انشعابات و .... ؛ به ترتیب مذکور آزادسازی تعهدات و حسن انجام کاردر پایان قرارداد و برای قراردادهای دارای نیروی انسانی (به تشخیص کارفرما) هر سه ماه یکبار بعد از ارائه مدارک مد نظر کارفرما انجام گردد.

تبصره ۱ ماده ۳۳-در قراردادهای دارای نیروی انسانی مفاصا حساب بیمه قرار داد پس از تنظیم صورت وضعیت قطعی و صورت تعدیل قطعی در زمان ارائه آزادسازی ۳ ماه آخر اخذ خواهد شد ؛ بنابراین آزاد سازی ۳ ماه آخر حسن انجام کار با ارائه مدارک مذکور و طبق فرمت ایزوی مربوطه انجام خواهد شد.

ماده ۳۴- در صورتی که عملیات موضوع این قرارداد، فقط شامل تعمیرات منهولهای فاضلاب (تخریب و بازسازی منهولهای فاضلاب) باشد، پیمانکار ملزم است جهت مدیریت و نظارت بر کلیه عملیات های موضوع این قرارداد، یک نفر را که مورد تائید کارفرما باشد به عنوان سرپرست کارگاه به کارفرما معرفی نماید ؛ سرپرست کارگاه جهت کنترل کلیه کارهای موضوع این قرارداد می بایست بصورت مستمر در سطح منطقه حضور داشته باشد ؛ شایان ذکر است هزینه های سرپرست کارگاه در ضریب پیشنهادی پیمانکار و ... لحاظ گردیده است . اما چنانچه عملیات موضوع این قرارداد شامل موارد دیگر و یا شرح خدمات دیگر (از جمله همسطح سازی یا سم پاشی یا بهره برداری شبکه های فاضلاب و یا ...) باشد نیاز به سرپرست کارگاه جداگانه نمی باشد و تامین ۱ سرپرست کارگاه برای کلیه عمیات پیمان موضوع این قرارداد کافی است.

ماده ۳۵- درصورت عدم اجرای موضوع قرارداد و تخطی ازاستانداردها مطابق جدول زیر، جریمه پیمانکار محاسبه وازصورت وضعیت ماهیانه وی ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر می گردد ؛ جهت اعمال جرائم الزامی به صدور اخطار توسط دستگاه نظارت کارفرما نمیباشد ؛ و در صورت تخطی دستگاه نظارت مختار به اعمال جرائم حتی در اولین صورت وضعیت پیمانکار میباشد .

تبصره ۱ ماده ۳۵- درصورتی که پیمانکار ملزم به انجام دستورالعمل‌های ابلاغی از طرف کارفرما باشد (طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در جدول جرائم مبلغ جریمه‌ی آن نیامده باشد کارفرما می‌تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر هزینه‌های انجام کار بعلاوه ۱۵ ٪ اضافه از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.

تبصره ۲ ماده ۳۵- به مبالغ مربوط به کلیه جرائم فوق و سایر کسورات قرارداد ؛ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق میگیرد ؛ به طور مثال اگر ضریب پیشنهادی پیمانکار ۲۰ درصد افزایش باشد کلیه جرائم پس از محاسبه صورت وضعیت پیمانکار ؛ با ۲۰ درصد اضافه اعمال میگردد.

جدول جرائم		
ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۱	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۱ در برنامه تدکار **عدم رعایت اصول فنی و صحیح عملیات ساخت حوضچه (برای هرمورد)**	۲۰۰۷۴۵۹۰
۲	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۲ در برنامه تدکار **عدم رعایت اصول فنی و صحیح عملیات بازسازی تنوره و چهل سانتی (برای هرمورد)**	۱۵۴۲۰۹۳۳
۳	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۳ در برنامه تدکار **عدم پلاستر کشی جداره داخلی منهول ولیسه کاری در موارد ساخت حوضچه یا همسطح سازی**	۷۲۹۹۸۴۸
۴	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۴ در برنامه تدکار **عدم رعایت نکات ایمنی فردی و کارگاهی علاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح به ازای هر گزارش**	۶۱۴۰۹۷۴

۵	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۵ در برنامه تدکار **عدم تعویض پله و یا پله گذاری در حین ساخت حوضچه هر پله**	**۶۱۴۰۹۷۴**
۶	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۶ در برنامه تدکار **پرسازی غیر اصولی و یا پر سازی** با ضایعات **ناشی از حفاری (برای هر مورد)**	**۸۶۰۰۱۲۰**
۷	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۷ در برنامه تدکار **عدم جمع آوری نخاله و ضایعات ناشی از حفاریعلاوه بر جبران خسارات مالی و جانی احتمالی برای کارگران ؛ عابرین ؛ اشخاص ثالث ؛ وسایل نقلیه ؛ ساختمانهای مجاور و ... و پاسخگویی به اشخاص حقیقی ؛ حقوقی و مراجع ذیصلاح برای هر مورد**	**۱۳۲۰۰۰۰۰**
۸	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۸ در برنامه تدکار **عدم ترمیم و تخریب صحیح ماهیچه کف حوضچه فاضلاب در مواردی که تخریب و ترمیم ماهیچه مورد نیاز باشد**	**۳۰۷۱۴۱۸**
۹	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۰۹ در برنامه تدکار **عدم تهیه واستفاده (و یا تهیه ماشین آلات نامناسب) از ماشین آلات مندرج در جدول ماشین آلات و تجهیزات (وانت نیسان ، موتور برق و چکش هیدرولیکی ؛) برای هر کدام و برای هر روز**	**۱۳۲۰۰۰۰۰**
۱۰	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۰ در برنامه تدکار **عدم تهیه واستفاده از ابزار و تجهیزات (و یا استفاده از ابزار آلات شخصی مشترکین) مندرج در جدول ماشین آلات و تجهیزات در انجام کار در روز برای هر کدام و برای هر روز**	**۱۳۲۰۰۰۰**
۱۱	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۱ در برنامه تدکار **برش آسفالت بدون استفاده از کاتر برای هر مورد**	**۳۰۷۱۴۱۸**
۱۲	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۲ در برنامه تدکار **عدم ارائه نقشه های علامت گذاری منهول هم سطح شده و حوضچه های ترمیم و باز سازی شده در هر صورت وضعیت همان ماه** پیمانکار ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد.	**کسر ۵ درصد از مبلغ کل صورت وضعیت همان ماه پیمانکار ویا در هر زمانی از پیمان تا زمان تحویل قطعی کسر خواهد شد. موارد مربوط به تخریب و بازسازی حوضچه**
۱۳	آیتم جریمه ۳۶۰۳۱۱۱۳ در برنامه تدکار **تاخیرغیرمجاز پیمانکار در تجهیز کارگاه وشروع پروژه**	1درصد کل مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تاخیر غیر مجاز

جدول ماشین آلات و تجهیزات

شرایط فنی و خصوصی تعمیرات منهولهای فاضلاب (تخریب و بازسازی منهولهای فاضلاب) سال ۱۴۰۵

پیمانکار نسبت به تهیه و تامین لوازم جدول بایستی اقدام نماید و مدل ماشین مورد استفاده بایستی ۶ مدل قبل از قرارداد میباشد.

ردیف	نام تجهیزات و ماشین آلات	تعداد
۱	وانت نیسان جهت حمل ضایعات و ابزار آلات	۱
۲	موتور برق	۱
۳	چکش هیدرولیکی (هیلتی)	۱
۴	کمربند ایمنی و طناب مخصوص با گیره	۱
۵	بیلچه	۱
۶	سطل آهنی	۱
۷	بیل دسته بلند	۱
۸	تابلو ایمنی به ابعاد ۶۰*۴۰ پایه دار	به تعداد کافی
۹	چراغ گردان هر ماشین	۱
۱۰	جعبه کمکهای اولیه	۱
۱۱	فلز یاب	۱
۱۲	هد لامپ	۱
۱۳	سیم سیار ۳۰ متری هر ماشین و سیم بکسل	۱
۱۴	لباس کار برای هر ۳ ماه هر نفر	به تعداد نفرات
۱۵	دستکش هرنفر ماهیانه (جفت)	به تعداد نفرات
۱۶	کفش ایمنی وچکمه کار هر ۶ ماه هرنفر(جفت)	۱
۱۷	شمایل شبرنگ	تعداد کافی
۱۸	گیره برای هرماشین حوادث	۱
۱۹	فرغون	۱
۲۰	نرده حفاظ جهت ترانشه و منهول	۱
۲۱	جعبه ابزارباوسایل کامل جهت نصب درهرماشین	۱
۲۲	کلنگ دوسر و یک سر(از هرکدام)	۱
۲۳	پتک آهنی ۵ و ۱۰ کیلوگرمی از هرکدام	۱
۲۴	دیلم	۱
۲۵	کاتر(آسفالت بر)	۱
۲۶	کمچه	۱
۲۷	توپی انسداد انشعابات جهت اقطار ۱۱۰ ؛ ۱۲۵ و ۱۶۰	هر کدام ۳ عدد

فرم شماره ۱ - گزارش کار روزانه

گزارش کار روزانه عملیات حوضچه سازی منهولهای فاضلاب

رئیس محترم بهره برداری منطقه .....

پیرو قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ شرکت پیمانکاری .....گزارش کار روزانه عملیات حوضچه سازی منهولهای فاضلاب مطابق جدول ذیل به حضور ایفاد میگردد .

ردیف	تاریخ ابلاغ	تاریخ اجرا	آدرس	تخریب و بازسازی بخشی آدم رو بتنی درجا به هر عمق	تخریب و بازسازی بخشی آدم رو با دیواره آجری به عمق تا ۳ متر	تخریب و بازسازی آدم رو بال اتلن تا عمق ۷ متر	تخریب و بازسازی بخشی آدم رو بتنی پیش ساخته	تخریب و بازسازی شفت بتنی درجا به هر عمق	تخریب و ترمیم ماهیچه قفل آدم رو فاضلاب

پیمانکار

دستگاه نظارت

مسئول شبکه فاضلاب

فرم شماره ۲- صورتجلسه هفتگی / ماهیانه صورتجلسه هفتگی / ماهیانه انجام عملیات حوضچه سازی منهولهای فاضلاب

صورتجلسه انجام عملیات حوضچه سازی منهولهای فاضلاب شماره .....

در اجرای قرارداد منعقده به شماره ..... با موضوع ..... مورخ ..... ؛ شرکت پیمانکاری .....و با توجه به گزارش کارهای روزانه عملیات حوضچه سازی منهولهای فاضلاب ؛ بدینوسیله عملیات اجرا شده ذیل مربوط به ماه ..... ؛ از تاریخ ..... لغایت ..... ؛ توسط پیمانکار اجرا شده و صورت جلسه میگردد.

تخریب و بازسازی بخشی از آدمرو بتنی درجا به هر عمق	تخریب و بازسازی بخشی از آدمرو با دیواره اجری به عمق تا ۱ متر	تخریب و بازسازی آدم رو پلی اتیلن تا عمق ۲ متر	تخریب و بازسازی بخشی از آدم رو بتنی پیش ساخته	تخریب و بازسازی شفت بتنی درجا	تخریب و ترمیم ماهیچه کف آدم رو فاضلاب

پیمانکار دستگاه نظارت مسئول شبکه فاضلاب رئیس بهره برداری منطقه

مدیر منطقه