

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

REGISTER OF CONSTRUCTION AND ERECTION WORKS SCOPES

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – К  
JSC Caspian Pipeline Consortium – K

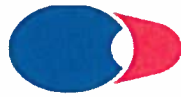
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
FOR WORK EXECUTION

(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)

Дата, date

Все предшествующие ревизии  
чертежа должны быть уничто-  
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions  
Should Be Destroyed and  
Superseded By This Revision



Каспийский Трубопроводный Консорциум  
Caspian Pipeline Consortium



Изм. Rev	Дата Date	Описание изменений Revision Description				Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил Approved
1	19.03	УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА APPROVED FOR CONSTRUCTION						
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	
СОГЛАСОВАНО				AGREED BY				
				INSTALLATION OF DEVICES FOR EXTRACTION AND INSERTION OF FILTERING ELEMENTS ON MAINLINE MUD STRAINERS AT ATYRAU PS	Stage	Sheet no.	Tot.Shts	
					DD	1	11	
				Register of construction and erection works scopes	<b>JSC SRDI "CASPIMUNAIGAS" Atyrau 2018</b>			
Разраб. Dsgn	Адиева		19.03	<b>KPD1400051-31-22-00C-2010</b>				Изм./Rev 1
Провер. Check	Крикова		19.03		<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>			
Гл. спец. Chf. Specialist	Крикова		19.03					
Нач. отд. Head of Dpt	Сейткалиев		19.03	ОБОРУДОВАНИЕ УСТРОЙСТВАМИ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ И ЗАПАСОВКЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ ФГУ НПС АТЫРАУ	Стадия	Лист	Листов	
Перевод Translate	Кургенова		19.03		РП	1	11	
Нормоконтр Rf code cntl	Шрайнер		19.03	Ведомость объемов строительно-монтажных работ и демонтажных работ	<b>АО НИПИ "КАСПИЙМУНАЙГАЗ" Атырау 2018</b>			
Утвердил Approve	Крикова		19.03					
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date					

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Земляные работы</b>				
1	Разработка грунта экскаватором во временный отвал гр.35г 3группы	м <sup>3</sup>	86,3	
2	Доработка грунта вручную 3группы	м <sup>3</sup>	20,6	
3	Уплотнение грунта под фундаменты и площадку пневматическими трамбовками	м <sup>2</sup>	340,0	
4	Обратная засыпка бульдозерами с послойным уплотнением 2группы	м <sup>3</sup>	55,8	
5	Засыпка вручную с послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	12,9	
6	Распланировка лишнего грунта из отвала бульдозером с перемещением	м <sup>3</sup>	38,2	
<b>Фундамент Фм1</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 3 шт.)</b>				
1	Щебень фр. 20/40 -50мм, с расклинцовкой щебня 5/10 -20мм	м <sup>3</sup>	0,80	0,55м3/0,22м3
2	Песчанно-гравийная смесь	м <sup>3</sup>	0,3	
3	Полиэтилен. пленка t=0,2мм ГОСТ 10354-82 2слоя	м <sup>2</sup>	13,00	
4	Устройство бетонной подготовки из бетона кл. В15 W8 F75, толщиной 0,05м	м <sup>3</sup>	0,5	
5	Устройство монолитной плиты фундамента из с/ст бетона В22,5 W8 F75	м <sup>3</sup>	4,8	
6	Армирование фундамента сетками из арматуры кл.АIII ø 12	кг	134,40	
7	Болт фундаментный М24х600 весом 2,71кг	шт	6	
8	Обмазка боковых поверхностей фундамента лаком ХП-734 в 2слоя	м <sup>2</sup>	8,52	
9	Устройство деформационного шва по наружному периметру фундамента из прокладочного шнура "Вилатерм" с заполнением полимерным герметиком Master Seal189	п.м.	14,20	
10	Безусадочный раствор MasterFlow 928	м <sup>3</sup>	0,03	
<b>Площадка</b>				
1	Послойно уплотненный среднезернистый или крупнозернистый песок	м <sup>3</sup>	145,00	
2	Щебень фр. 20/40 -50мм, с расклинцовкой щебня 5/10 -20мм	м <sup>3</sup>	14,5/5,8	20,3
3	Песчанно-гравийная смесь-30мм	м <sup>3</sup>	8,7	
4	Полиэтилен. пленка t=0,2мм ГОСТ 10354-82 2слоя	м <sup>2</sup>	290,0	
5	Устройство бетонной подготовки из бетона кл. В15 W8 F75, толщиной 0,05м	м <sup>3</sup>	14,5	
6	Устройство бетонного покрытия площадки из с/ст бетона кл.В22,5 W8 F75 толщиной 0,15м	м <sup>3</sup>	43,5	
7	Армирование площадки сетками из арматуры кл.АIII ø12	т	4,9	
8	Монтаж бортового камня марки БР 300.45.18 весом 580кг на бетонном основании	шт	25	0,243м3/шт
9	Устройство деформационного шва по наружному периметру из прокладочного шнура "Вилатерм" с заполнением полимерным герметиком Master Seal189	п.м.	98,6	
<b>Отмостка</b>				
1	Полиэтилен. пленка t=0,2мм ГОСТ 10354-82 2слоя	м <sup>2</sup>	61,0	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
2	Устройство щебеночной подготовки толщиной 0,08-0,15м	м <sup>3</sup>	7,30	
3	Устройство отмостки из с/ст бетона кл.В7,5 W8 F75 t= 0,1м	м <sup>3</sup>	6,1	
4	Устройство деформационного шва по наружному периметру из прокладочного шнура "Вилатерм" с заполнением полимерным герметиком Master Seal189	п.м.	15,0	
<b>Плита ПАГ-14</b>				
1	Разработка грунта 3 гр вручную в отвал	м <sup>3</sup>	56,5	
2	Уплотнение днища пневмотрамбовкой	м <sup>2</sup>	128,0	
3	Распланировка лишнего грунта из отвала бульдозером с перемещением	м3	53,6	
4	Устройство щебеночной подготовки с проливкой битумом толщиной 0,1м	м <sup>3</sup>	12,8	
5	Устройство песчано-гравийной смеси толщиной 0,15м	м <sup>3</sup>	19,2	
6	Устройство раствора (песок с цементом 8:1) толщиной 0,05м	м <sup>3</sup>	6,4	
7	Обратная засыпка с уплотнением	м <sup>3</sup>	3	
8	Восстановление дороги холодным асфальтом толщ. 0,08м	м <sup>2</sup>	10,8	
9	Монтаж аэродромных плит ПАГ-14 с размером 2000х6000х140мм, весом 4200кг на щебеночном основании	шт/м3	9/15,12	
<b>Площадка обслуживания По-1</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 1шт.)</b>				
1	Шпильки HILTI AM M24x150 F8.8 с шайбой и гайкой	шт	20	
2	Химический раствор HILTI HIT-RE500	шт	5	
3	Сверление отверстий	шт	20	
4	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	323	
5	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	32,2	
6	Монтаж металлоконструкций ограждения площадки из проката	кг	90	
7	Установка металлической съемной цепи на монтажных карабинках и петлях длиной 1м	кг	5,60	
8	Монтаж металлоконструкций лестницы из проката	кг	99,00	
9	Монтаж металлоконструкций лестницы (настил решетчатый)	кг	35	
10	Монтаж металлоконструкций ограждения лестницы из проката	кг	90,00	
11	Болты M16x70	шт	94,00	
12	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	35,00	
<b>Площадка обслуживания По-2</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 2шт.)</b>				
1	Шпильки HILTI AM M24x150 F8.8 с шайбой и гайкой	шт	16	
2	Химический раствор HILTI HIT-RE500	шт	5	
3	Сверление отверстий	шт	16	
4	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	328	
5	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	25,02	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
6	Монтаж металлоконструкций ограждения площадки из проката	кг	96,5	
7	Установка металлической съемной цепи на монтажных карабинках и петлях длиной 1м	кг	5,60	
8	Болты М16х70	шт	38,00	
9	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	23,10	
<b>Площадка обслуживания По-3</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 2шт.)</b>				
1	Шпильки HILTI AM M24x150 F8.8 с шайбой и гайкой	шт	20	
2	Химический раствор HILTI HIT-RE500	шт	5	
3	Сверление отверстий	шт	20	
4	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	130	
5	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	14	
6	Монтаж металлоконструкций ограждения площадки из проката	кг	54	
7	Монтаж металлоконструкций лестницы из проката	кг	68,00	
8	Монтаж металлоконструкций лестницы (настил решетчатый)	кг	24,5	
9	Монтаж металлоконструкций ограждения лестницы из проката	кг	50,00	
10	Болты М16х70	шт	60,00	
11	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	17,50	
<b>Площадка обслуживания По-4</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 1шт.)</b>				
1	Шпильки HILTI AM M24x150 F8.8 с шайбой и гайкой	шт	32	
2	Химический раствор HILTI HIT-RE500	шт	9	
3	Сверление отверстий	шт	32	
4	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	230	
5	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	41,4	
6	Монтаж металлоконструкций ограждения площадки из проката	кг	115	
7	Монтаж металлоконструкций лестницы из проката	кг	147,00	
8	Монтаж металлоконструкций лестницы (настил решетчатый)	кг	49	
9	Монтаж металлоконструкций ограждения лестницы из проката	кг	103,00	
10	Болты М16х70	шт	112,00	
11	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	35,20	
<b>Площадка под По-4</b>				
1	Устройство бетонного покрытия площадки из с/ст бетона кл.В22,5 W8 F75 толщиной 0,2м	м <sup>3</sup>	0,2	
2	Армирование площадки сетками из арматуры кл.АIII Ø12	кг	9,6	
<b>Площадка обслуживания По-5</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 2шт.)</b>				
1	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	26,5	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
2	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	10,7	
3	Монтаж металлоконструкций ограждения площадки из проката	кг	52,25	
4	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	4,50	
<b>Площадка обслуживания По-6</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 1шт.)</b>				
1	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	40,75	
2	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	10,7	
3	Монтаж металлоконструкций ограждения площадки из проката	кг	63,5	
4	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	6,00	
<b>Переходной мостик Пм-1</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 2шт.)</b>				
1	Шпильки HILTI AM M24x150 F8.8 с шайбой и гайкой	шт	8	
2	Химический раствор HILTI HIT-RE500	шт	2	
3	Сверление отверстий	шт	8	
4	Монтаж металлоконструкций площадки из проката	кг	42,34	
5	Монтаж металлоконструкций площадки (настил решетчатый)	кг	13,77	
6	Монтаж металлоконструкций лестницы из проката	кг	59,00	
7	Монтаж металлоконструкций лестницы (настил решетчатый)	кг	14	
8	Болты М16х70	шт	24,00	
9	Окраска металлоконструкций цинконаполненной краской "ЦИНОТАН" в 2 слоя с последующим нанесением эмали "ПОЛИТОН-УФ" в 2 слоя.	м <sup>2</sup>	7,00	
<b>Площадка под переходной мостик Пм-1</b>				
1	Устройство бетонного покрытия площадки из с/ст бетона кл.В22,5 W8 F75 толщиной 0,2м	м <sup>3</sup>	0,2	
2	Армирование площадки сетками из арматуры кл.АIII ø12	кг	9,6	
<b>Лоток-1 для сбора нефтешлама</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 1шт.)</b>				
1	Монтаж металлоконструкций из проката	шт/тн	1/1,33	
2	Монтаж лебедки ручные	шт	3	
<b>Лоток-2 для сбора нефтешлама</b>				
<b>(объем дан на 1 шт., всего 2шт.)</b>				
1	Монтаж металлоконструкций из проката	шт/тн	1/1,25	
<b>ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
<b>Площадка</b>				
1	Демонтаж бортового камня БР300.45.18 весом 580кг	шт	14,00	0,234м3/шт
2	Демонтаж Ж/бетонного покрытия площадки	м <sup>3</sup>	67,0	
3	Демонтаж щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	31,00	
4	Демонтаж монолитного бордюра	м <sup>3</sup>	2,20	
5	Демонтаж анкерных болтов	кг	10,00	
<b>Фундаменты</b>				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Демонтаж сборных железобетонных фундаментов ФБС 12.3.6 весом 460кг	шт	8,00	0,191м3/шт
	<b>Площадки обслуживания</b>			
1	Демонтаж металлоконструкций площадок обслуживания	кг	640,00	
	<b>Общие работы по транспортировке мусора</b>			
1	Погрузка строительного мусора (бетон, щебень) вручную на тачки	м <sup>3</sup>	100,2	
2	Перемещение строительного мусора (бетон, щебень) тачками на 50м	м <sup>3</sup>	100,2	
3	Перемещение бетонных конструкций (бортового камня, фундаментных блоков) на 50м	м <sup>3</sup>	4,8	
4	Погрузка строительного мусора (бетон, щебень) на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	100,2	
5	Погрузка металлоконструкций на автосамосвалы	т	0,65	
6	Транспорт мусора на 5км автосамосвалами	т	221,00	

#	Description of activities	Measuring unit	Q-ty	Note
1	2	3	4	5
<b>Earthworks</b>				
1	Cutting of top soil, thickness 0.10m by bulldozer with soil removal	m <sup>3</sup>	34,0	
2	Soil excavation in temporary dump with excavator	m <sup>3</sup>	86,3	
3	Soil manual excavation	m <sup>3</sup>	20,6	
4	Soil compaction under the foundations and platform by pneumatic rammers	m <sup>2</sup>	340,0	
5	Backfilling by bulldozers with layer by layer compaction	m <sup>3</sup>	55,8	
6	Manual backfilling with layer by layer compaction	m <sup>3</sup>	12,9	
7	Levelling of excess soil from the dump with bulldozers	m <sup>3</sup>	38,2	
<b>Foundation ФМ1</b>				
<b>(scope for 1 pcs., total 3 pcs.)</b>				
1	Medium-grained or coarse-grained sand compacted in layers	m <sup>3</sup>	0,30	
2	Crushed-stone fraction of 20/40 -50mm, gutting with crushed stone fraction 5/10 -20mm	m <sup>3</sup>	0,8	0,55m3/0,22m3
3	Polyethylene film t=0,2mm GOST 10354-82 2 layers	m <sup>2</sup>	13	
4	Arrangement of concrete bedding made of B15 W8 F75 grade concrete, thickness 0,05m	m <sup>3</sup>	0,5	
5	Installation of monolithic slabs of foundation made of s/r concrete B22,5 W8 F75	m <sup>3</sup>	4,8	
6	Reinforcing of foundation with grids made of reinforcement of AIII Ø12 class	kg	134,40	
7	Foundation bolt M24x600 weight 2,71kg	pcs	6	
8	Coating of foundation lateral surfaces which are in contact with soil using lacquer XP with 2 layers	m <sup>2</sup>	8,52	
9	Arrangement of expansion joint along foundation exterior perimeter made of heat-insulated packing string "Vilatherm" with bitumen polymeric sealant Master Seal189	r.m.	14,20	
10	Non-shrink grout MasterFlow 928	m <sup>3</sup>	0,03	
<b>Platform</b>				
1	Medium-grained or coarse-grained sand compacted in layers	m <sup>3</sup>	145,00	
2	Crushed-stone fraction of 20/40 -50mm, gutting with crushed stone fraction 5/10 -20mm	m <sup>3</sup>	20,30	14,5m3/5,8m3
3	Sand and gravel mix	m <sup>3</sup>	8,7	
4	Polyethylene film t=0,2mm GOST 10354-82 2 layers	m <sup>2</sup>	290,0	
5	Arrangement of concrete bedding made of B15 W8 F75 grade concrete, thickness 0,05m	m <sup>3</sup>	14,5	
6	Installation of monolithic slabs of foundation made of s/r concrete B22,5 W8 F75 0,15m	m <sup>3</sup>	43,5	
7	Reinforcing of platform with grids made of reinforcement of AIII Ø12 class	t	4,9	
8	Mounting of border stone BP 300.45.18 with weight of 580kg on concrete base	pcs	25	0,243m3/pcs
9	Installation of contraction joint at the platform made of bitumen polymeric sealant Master Seal189	r.m.	98,6	
<b>Pavement</b>				
1	Polyethylene film t=0,2mm GOST 10354-82 2 layers	m <sup>2</sup>	61,0	
2	Arrangement of crushed-stone bedding of 0,08-0,15m thick.	m <sup>3</sup>	7,30	
3	Arrangement of pavement made of B7,5 W6 F75 sulfate-resistant concrete; t= 0,04m	m <sup>3</sup>	6,1	

#	Description of activities	Measuring unit	Q-ty	Note
1	2	3	4	5
	Installation of contraction joint at the platform made of bitumen polymeric sealant Master Seal189	r.m.	15,0	
	<b>AFS -14 (air field slab)</b>			
1	Manual excavation into dump	m <sup>3</sup>	56,5	
2	Bottom compaction by pneumatic rammer	m <sup>2</sup>	128,0	
3	Arrangement of crushed-stone bedding with bitumen pouring ,thickness of 0,1m	m <sup>3</sup>	12,8	
4	Sand and gravel mix , thickness of 0,15m	m <sup>3</sup>	19,2	
5	Mortaring (sand with cement 8:1) thickness of 0,05m	m <sup>3</sup>	6,4	
6	Backfilling with compaction	m <sup>3</sup>	3	
7	Road renovation with cold asphalt thick.0,08m	m <sup>2</sup>	10,8	
8	Installation of air field slabs AFS-14 with sizes of 2000x6000x140mm, weight of 4200kg on crushed-stone bedding	pcs/m3	9/15,12	
	<b>Service platform Пo-1</b>			
	<b>(scope for 1 pcs., total 1pcs.)</b>			
1	Rods HILTI AM M24x150 F8.8 with nut and washer	pcs	20	
2	Chemical anchor HILTI HIT-RE500	pcs	5	
3	Mounting of steel structures of the platform made of rolled products	kg	323	
4	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	32,2	
5	Mounting of steel structures of the platform fencing made of rolled products	kg	90	
6	Installation of metal chain, removabel of snap hooks and loops of 1m length	kg	5,60	
7	Mounting of steel structures of stairs made of rolled product	kg	99,00	
8	Mounting of steel structures of stairs (grille flooring)	kg	35	
9	Mounting of steel structures of stairs fencing made of rolled product	kg	90,00	
10	Bolts M16x70	pcs	94,00	
11	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers of "POLYTON-UV"	m <sup>2</sup>	35,00	
	<b>Service platform Пo-2</b>			
	<b>(scope for 1 pcs., total 2pcs.)</b>			
1	Rods HILTI AM M24x150 F8.8 with nut and washer	pcs	16	
2	Chemical anchor HILTI HIT-RE500	pcs	5	
3	Mounting of steel structures of the platform made of rolled product	kg	328	
4	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	25,02	
5	Mounting of steel structures of platform fencing made of rolled product	kg	96,5	
6	Installation of metal chain, removabel of snap hooks and loops of 1m length	kg	5,60	
7	Bolts M16x70	pcs	38,00	
8	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers of "POLYTON-UV".	m <sup>2</sup>	23,10	
	<b>Service platform Пo-3</b>			
	<b>(scope for 1 pcs., total 2pcs.)</b>			
1	Rods HILTI AM M24x150 F8.8 with nut and washer	pcs	20	
2	Chemical anchor HILTI HIT-RE500	pcs	5	



#	Description of activities	Measuring unit	Q-ty	Note
1	2	3	4	5
3	Mounting of steel structures of the platform made of rolled product	kg	130	
4	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	14	
5	Mounting of steel structures of platform fencing made of rolled product	kg	54	
6	Mounting of steel structures of stairs made of rolled product	kg	68,00	
7	Mounting of steel structures of stairs (grille flooring)	kg	24,5	
8	Mounting of steel structures of stairs fencing made of rolled product	kg	50,00	
9	Bolts M16x70	pcs	60,00	
10	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers of "POLYTON-UV".	m <sup>2</sup>	17,50	
<b>Service platform Пo-4</b>				
<b>(scope for 1 pcs., total 1pcs.)</b>				
1	Rods HILTI AM M24x150 F8.8 with nut and washer	pcs	32	
2	Chemical anchor HILTI HIT-RE500	pcs	9	
3	Mounting of steel structures of the platform made of rolled product	kg	230	
4	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	41,4	
5	Mounting of steel structures of platform fencing made of rolled product	kg	115	
6	Mounting of steel structures of stairs made of rolled product	kg	147,00	
7	Mounting of steel structures of stairs (grille flooring)	kg	49	
8	Mounting of steel structures of stairs fencing made of rolled product	kg	103,00	
9	Bolts M16x70	pcs	112,00	
10	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers of "POLYTON-UV".	m <sup>2</sup>	35,20	
<b>Platform for Пo-4</b>				
1	Installation of monolithic slabs of foundation made of s/r concrete B22,5 W8 F75 0,2m	m <sup>3</sup>	0,2	
2	Reinforcing of platform with grids made of reinforcement of class AIII ø12	kg	9,6	
<b>Service platform Пo-5</b>				
<b>(scope for 1 pcs., total 2pcs.)</b>				
1	Mounting of steel structures of the platform made of rolled product	kg	26,5	
2	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	10,7	
3	Mounting of steel structures of platform fencing made of rolled product	kg	52,25	
4	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers of "POLYTON-UV".	m <sup>2</sup>	4,50	
<b>Service platform Пo-6</b>				
<b>(scope for 1 pcs, total 1pcs.)</b>				
1	Mounting of steel structures of the platform made of rolled product	kg	40,75	
2	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	10,7	

#	Description of activities	Measuring unit	Q-ty	Note
1	2	3	4	5
3	Mounting of steel structures of platform fencing made of rolled product	kg	63,5	
4	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers of "POLYTON-UV".	m <sup>2</sup>	6,00	
<b>Gangway ПМ-1</b>				
<b>(scope for 1 pcs., total 2pcs.)</b>				
1	Rods HILTI AM M24x150 F8.8 with nut and washer	pcs	8	
2	Chemical anchor HILTI HIT-RE500	pcs	2	
3	Mounting of steel structures of the platform made of rolled product	kg	42,34	
4	Mounting of steel structures of the platform (grille flooring)	kg	13,77	
5	Mounting of steel structures of stairs made of rolled product	kg	59,00	
6	Mounting of steel structures of stairs (grille flooring)	kg	14	
7	Bolts M16x70	pcs	24,00	
8	Coating of steel structures with two layers of zinc-rich paint "TSINOTAN" followed by application of two layers	m <sup>2</sup>	7,00	
<b>Platform for gangway ПМ-1</b>				
1	Installation of monolithic slabs of foundation made of s/r concrete B22,5 W8 F75 0,2m	m <sup>3</sup>	0,2	
2	Reinforcing of platform with grids made of reinforcement of class AIII ø12	kg	9,6	
<b>Tray-1 for oil sludge (scope for 1 pcs., total 1pcs.)</b>				
1	Mounting of steel structures made of rolled steel	ton	1,3	
2	Sandblasting and degreasing of steel structures	m <sup>2</sup>		
3	Coating of steel structures with bronze paint БТ-177 in 2 layers (solvent white spirit).	m <sup>2</sup>		
<b>Tray-2 for oil sludge (scope for 1 pcs., total 2pcs.)</b>				
1	Mounting of steel structures made of rolled steel	ton	1,25	
2	Sandblasting and degreasing of steel structures	m <sup>2</sup>		
3	Coating of steel structures with bronze paint БТ-177 in 2 layers (solvent white spirit).	m <sup>2</sup>		
<b>Demolition work</b>				
<b>Platform</b>				
1	Removal of border stone БР300.45.18 with weight of 580kg	pcs	14,00	0,234m3/pcs
2	Removal of platform concrete covering	m <sup>3</sup>	67,0	
3	Removal of crushed stone bedding	m <sup>3</sup>	31,00	
4	Removal of cast-in-situ curb	m <sup>3</sup>	2,20	
5	Removal of anchor bolts	kg	10,00	
<b>Foundations</b>				
1	Removal of precast reinforced concrete foundations ФБС 12.3.6 with weight of 460kg	pcs	8,00	0,191m3/pcs
<b>Service platform</b>				
1	Removal of service platforms steel structures	kg	640,00	

#	Description of activities	Measuring unit	Q-ty	Note
1	2	3	4	5
	<b>General works on waste transportation</b>			
1	Construction waste manual loading (concrete, crushed stone) on barrow	m <sup>3</sup>	100,2	
2	Displacement of construction waste (concrete, crushed stone) by barrows for 50m	m <sup>3</sup>	100,2	
3	Transporation of concrete structures (border stones, foundation blocks) for 50m	m <sup>3</sup>	4,8	
4	Construction waste loading (concrete, crushed stone) on dumptrucks	m <sup>3</sup>	100,2	
5	Steel works loading on dumptrucks	t	0,65	
6	Transportation of waste for 5km by dint of dumptrucks	t	221,00	