

Ст.№13 ПТ-65-90 / 13 турбиналық қондырғысын орнатумен «Атырау ЖЭО» АҚ кеңейту аясында «Атырау жылу электр орталығы» АҚ 2020 жылға тендер арқылы конкурс әдісімен сатып алу туралы хабарлайды:

Лот №72 «IV кезектегі ст.№13-ші ПТ-65-90/13 ЛМЗ типті турбоагрегат жабдықтарын монтаждау».

Сатып алынатын жұмыстың көлемі, өлшем бірлігі: техникалық тапсырмада көрсетілген.

Лот бойынша тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді сатып алуға бөлінген қосылған құн салығын есепке алмағанда, барлық шығыстарды ескере отырып, оның ішінде тасымалдау мен сақтандыруға, кедендік баждарды, салықтарды, алымдарды және басқаларды төлеуге бөлінген теңгедегі жалпы сома: 563 358 506,25 теңге ҚҚС-сыз.

Сатып алынатын жұмыстың мерзімі мен орны: 2020 жыл ішінде, Атырау қаласы, З.Қабдолов даңғылы, 9.

Төлем шарттары: Тапсырыс беруші жұмыс үшін ақшалай қаражатты Мердігердің есеп шотына аудару жолымен, қызметті ұсынған факті бойынша, Мердігердің фактура-шотының негізінде 360 банктік күн ішінде төлейді.

Әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінімді ұсынған кезде сонымен бір мезгілде оның тендерлік өтінімде ұсынған сатып алынатын тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер құнының 1% (бір) мөлшерінде кепілді қамтамасыз етуді тендерлік құжаттамада көзделген нысанда, тәсілмен және шарттармен енгізеді.

Тендерлік өтінімді қамтамасыз етуді енгізу деректемелері: №KZ526017141000000939 БСК HSBKKZKX «Қазақстан Халық банкі» АҚ, БСН 970740002267.

Төлем мақсатында көрсетіледі: «№72 лот бойынша тендерге қатысу үшін кепілдік жарна».

Әлеуетті өнім берушілердің тендер (конкурс) өтінімдері Атырау қ., З.Қабдолов даңғылы, 9, 4 қабат, экономикалық анализ бөлімі кабинетінде 20 наурыз 2020ж. сағат 12:30 дейін қабылданады.

Тендерлік (конкурс) өтінімдері бар конверттер Атырау қ., З.Қабдолов даңғылы, 9, 4-қабат, акт залында 20 наурыз 2020ж. сағат 14:30 ашылады.

Қазақстан Республикасының тіл туралы заңнамасына сәйкес тендерлік (конкурс) өтінімді, сатып алу туралы шартты жасасу және ұсыну тіліне қойылатын талаптар: тендерлік өтінім қазақ немесе орыс тілінде ұсынылсын.

Ерекше жағдай: «Атырау ЖЭО» АҚ I санатты объектісі болғандықтан, «АЖЭО» АҚ объектілерінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізетін бас мердігердің I санаттағы тиісті лицензиясы болуы қажет.

«Атырау жылу электр орталығы» АҚ, 060005, ҚР, Атырау қ., З.Қабдолов даңғылы, 9.

ahps@mail.ru

Тендер (конкурс) комиссиясының хатшысы: Муканова Жұлдыз Махамбетқызы. Экономикалық анализ бөлімінің басшысы, тел: 30 72 68, эл.почта: tec.zakup@gmail.com.

Қосымша жалғанды:

1. Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттамасы;
2. шарт жобасы.

«АЖЭО» АҚ президенті

Аленов М.К.

«Бекітемін»
«АЖЭО» АҚ президенті.
Аленов М.Қ.

№72 «IV кезектегі ст.№13-ші ПТ-65-90/13 ЛМЗ типті турбоагрегат жабдықтарын монтаждау» лоты бойынша 2020 жылға сатып алынатын қызметтің техникалық сипаттамасы

Сатып алу (лот) номері мен атауы: Лот №72 «IV кезектегі ст.№13-ші ПТ-65-90/13 ЛМЗ типті турбоагрегат жабдықтарын монтаждау»

Сатып алатын тауар, жұмыс, қызметтердің саны (көлемі):

N п/п	Жұмыстар мен шығындар атауы, өлшем бірлігі	Саны	Орындалу мерзімі
1	ТВФ сериялы қуаттылығы 63000 кВт болатын күкіртсутекті күштеп салқындататын турбиналық генератор. Жабдықты монтаждау	141	
2	80,000 кВт қуаттылығы бар турбинаға арналған конденсатор. Жабдықты монтаждау	60,3	
3	Қуаты 800000 кВт турбинаға Конденсатор. Жабдықты монтаждау	59,2	
4	Ішкі қондырғы бағы қысымсыз цилиндрлік көлденең сыйымдылығы 25, 50 м3 Жабдықты монтаждау	3,72	
6	МПІ май салқындатқышы-165-150-1 ескерту. Жабдықты монтаждау	5,78	
7	Жоғары қысымды жылытқыш 375-23-3, 5-1.. 375-23-3,5-1. Жабдықты монтаждау	25,3	
8	Жоғары қысымды жылытқыш 375-23-3, 5-1.. 375-23-3,5-1. Жабдықты монтаждау	23	
9	Жоғары қысымды жылытқыш 375-23-3, 5-1.. Жабдықты монтаждау	21,2	
10	Төмен қысымды жылытқыш 375-23-3, 5-1.. 200-16-7-1. Жабдықты монтаждау	5,2	
11	Төмен қысымды жылытқыш 250-16-7-11. Жабдықты монтаждау	6,2	
12	Төмен қысымды жылытқыш 200-16-7-11м. Жабдықты монтаждау	6,2	
13	Төмен қысымды жылытқыш 200-16-7-11. Жабдықты монтаждау	3,373	
14	Негізгі Эжектор. Жабдықты монтаждау	3,4	
15	Бу тығыздағышының салқындатқышы КІГТУ 50-2,5-2. Жабдықты монтаждау	1,7	
16	Майлы іске қосу сорғысы ЦНСМА 300-480. Жабдықты монтаждау	4	
17	Апаттық резервтік майлы сорғы 1Д200-90. Жабдықты монтаждау	1	
18	Конденсаторлық сорғы КС80-155-20. Жабдықты монтаждау	1	
19	Конденсаторлық сорғы КСВ80-125-14-10. Жабдықты монтаждау	2	
		2020ж. ішінде	

3	Күштік сорғы ПНД КС50-110-2. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
21	Генератор статорының салқындату сорғысы. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
22	Конденсат сорғысы КС32-150-2. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
23	Шикі су сорғысы. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
24	Сүзгі АС-250-1	0,9
	т	
25	Кері клапан Ру 25 Ду 1200 КОС 1200-1М025, шартты өткел диаметрі 1200 мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
26	Кері клапан Ру 25 Ду 400 КОС 400-1М25, шартты өткел диаметрі 400 мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
27	Кері клапан Ру 25 Ду 300 КОС 300-1М01,6, шартты өткел диаметрі 300 мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
28	Кері клапан Ру 25 Ду 200 КОС 200-1М04,0, шартты өткел диаметрі 200 мм. Жабдықты монтаждау	1
	Дана	
29	Кері клапан Ду 600/800 . Жабдықты монтаждау	1
	Дана	
30	Электр жетегі бар ысырма, шартты өту диаметрі 400 мм РУ25. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
31	Электр жетегі бар ысырма, шартты өту диаметрі 250 мм РУ25. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
32	Электр жетегі колонкалы, салмағы 27 кг. Жабдықты монтаждау	0,666
	т	
33	Электр жетегі бар болаттан жасалған ысырма, шартты өткел диаметрі 300 мм РУ25. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
34	Электр жетегі колонкалы, салмағы 27 кг. Жабдықты монтаждау	0,413
	т	
35	Электр тоғы бар болат клапан, номиналды диаметрі 200 мм РУ25. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
36	Электр жетегі колонкалы, салмағы 27 кг. Жабдықты монтаждау	0,278
	т	
37	Төмен қысымды болат бұрама РУ 100 Ду 50мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
38	Төмен қысымды болат бұрама РУ 100 Ду 50мм., Ру100 Ду10. Жабдықты монтаждау	7
	дана	
39	Бөлу (отвод) 90 д 219 мм. Дайындау	18,677
	Құбыр м	
40	Бөлу (отвод) 90 д. 219	18,677
	Құбырды монтаждау	
41	Бөлу (отвод) 90 д. 219	9,69
	Құбыр м	
42	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын бұрма, құбырдың диаметрі сыртқы 325 мм. Дайындау	13,095
	Құбыр м	
43	Құбыр диаметрі сыртқы 325 мм. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	13,095
	Құбыр м	
44	Бөлу (отвод) 90 д. 325	7
	Құбыр м	
45	Бөлу (отвод), сыртқы құбыр диаметрі 426 мм. дайындау	1,5
	Құбыр м	
46	Бөлу (отвод), құбырлардың диаметрі сыртқы 426 мм. цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	1,5

	Кұбыр м	
47	Бөлу (отвод)30, үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех шегінде монтаждалатын, құбырдың диаметрі сыртқы 426 мм. Дайындау	2,852
	Кұбыр м	
48	Бөлу (отвод) 30, құбырлардың диаметрі сыртқы 426 мм. цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	2,852
	Кұбыр м	
49	Бөлу (отвод)90 сыртқы құбыр диаметрі 426 мм. Дайындау	3,722
	Кұбыр м	
50	Бөлу (отвод)90, сыртқы құбыр диаметрі 426 мм. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	3,722
	Кұбыр м	
51	Құбыр 426 мм.	6
	Кұбыр м	
52	Жалғастырғыш тегік 400х300	1
	Кұбыр м	
53	Эллиптикалық түбі	0,33
	Кұбыр м	
54	Жалғастырғыш тегік 500х400	2
	Кұбыр м	
55	Құбыр, сыртқы құбыр диаметрі 820 мм. Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	1
	Кұбыр м	
56	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 630 мм. Дайындау	1
	Кұбыр м	
57	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 630 мм. Құрастыру	1
	Кұбыр м	
58	Құбыр 630 мм. Құрастыру	5,854
	Кұбыр м	
59	Диаметрі 00 мм болатын екі линзалы компенсаторлар. Орнату	4
	компенсатор	
60	Диаметрі 00 мм болатын екі линзалы компенсаторлар. Орнату	4
	компенсатор	
61	Құбырдың номиналды қысымы 2,5 МПа аспайды, құбырлардың сыртқы диаметрі 1020 мм. Дайын қондырғылардан бөлмелерге немесе шеберханалар ішіндегі ашық алаңдарға орнату	8,411
	Кұбыр м	
62	Құбырдың номиналды қысымы 2,5 МПа аспайды, құбырлардың сыртқы диаметрі 1220 мм. Дайын қондырғылардан бөлмелерге немесе шеберханалар ішіндегі ашық алаңдарға орнату	6,34
	Кұбыр м	
63	Өздігінен бекітілген қауіпсіздік клапандары. Орнату	1
	дана	
64	Болаттың төмен қысымды клапаны, диаметрі 100 мм. Жабдықты орнату	1
	дана	
65	Төмен қысымды электрлік болат, номиналды диаметрі 65 мм. Жабдықты орнату	2
	Дана	
66	Төмен қысымды электрлік болат, 100/540 Ду 65 номиналды ұнғымасы. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
67	Төмен қысымды электрлік болат, 100/540 Ду 20 мм номиналды ұнғыма. Жабдықты орнату	1
	дана	
68	Электрлік жетегі бар болат ысырма, номиналды диаметрі 300 мм. Жабдықты орнату	2
	дана	
69	Электрлік жетегі бар болат ысырма, номиналды диаметрі 100 мм. Жабдықты орнату	2
	Дана	
70	Электрлік жетегі бар болат ысырма, номиналды диаметрі 150 мм. Жабдықты орнату	2
	дана	
71	Реттегіш клапан, номиналды диаметрі 100,125 мм. Жабдықты құрастыру	1
	дана	
72	Реттелетін клапан, номиналды диаметрі 300 мм. Жабдықты орнату	1
	дана	
73	Бұрма 90, құбыр диаметрі сыртқы 159 мм. дайындау	27,957
	Кұбыр м	
74	Бұрма 90	27,957
	Кұбыр м	

5	Құбыр желісі, құбыр диаметрі сыртқы 159 мм. цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	21,357
	Құбыр м	
76	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 108х6х6 375х80х1563 мм. дайындау	16,795
	Құбыр м	
77	Шартты қысымға құбыр 2,5 МПа артық емес, сыртқы құбыр диаметрі 108 мм. Цех шегінде үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	16,797
	Құбыр м	
78	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 108. Дайындау	31,844
	Құбыр м	
79	Сыртқы құбыр диаметрі 108 мм. Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	31,844
	Құбыр м	
80	Құбыр 108 мм.	27,851
	Құбыр м	
81	Жалғастырғыш тетік	0,438
	Т	
82	Бұрғыш 90, сыртқы құбыр диаметрі 108 мм. Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	4,1
	Құбыр м	
83	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 325 мм. Дайындау	4,1
	Құбыр м	
84	Құбыр 325 мм.	24,648
	Құбыр м	
85	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех шегінде монтаждалатын бұру, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. Дайындау	10
	Құбыр м	
86	Бұрғыш 90, сыртқы құбыр диаметрі 273 мм, Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	10
	Құбыр м	
87	Құбыр 273 мм.	42,278
	Құбыр м	
88	Құбыр 57 мм.	55
	Құбыр м	
89	Құбыр 89 мм.	50
	Құбыр м	
90	Құбыр 28мм.	105
	Құбыр м	
91	Құбыр 76 мм.	100
	Құбыр м	
92	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында монтаждалатын 90 бұру, құбыр диаметрі сыртқы 76 мм. дайындау	3,814
	Құбыр м	
93	Бұрғыш 90, сыртқы құбыр диаметрі 76 мм. Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында дайын тораптардан монтаждау	3,814
	Құбыр м	
94	КОС 150-2м кері Клапан. жабдықтарды монтаждау	2
	дана	
95	Электржетекі бар болаттан жасалған ысырма, диаметр шартты өту 300 мм. Жабдықты монтаждау	4
	дана	
96	Жалғастырғыш тетік 175х125	1
	Құбыр м	
97	Құбыр 159 мм	42,1
	Құбыр м	
98	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 159 мм. дайындау	47,537
	Құбыр м	

	Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	47,537
	Құбыр м	
100	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 219 мм. дайындау	0,5
	Құбыр м	
101	Бұрғыш 90, сыртқы құбыр диаметрі 219 мм. Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	0,5
	Құбыр м	
102	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 108 мм. дайындау	2,435
	Құбыр м	
103	Бұрғыш 2,435, құбыр диаметрі сыртқы 325 мм. дайын тораптардан үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында монтаждау	2,435
	Құбыр м	
104	45 иілген, үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында монтаждалатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. дайындау	3,52
	Құбыр м	
105	Майысуды бұру 45, құбырлардың диаметрі сыртқы 273 мм. дайын тораптардан үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында монтаждау	3,52
	Құбыр м	
106	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 273 мм. дайындау	10,276
	Құбыр м	
107	90 бұрма қатты иілген, құбырлардың сыртқы диаметрі 273 мм. Үй-жайларда немесе цех аумағында ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	10,726
	Құбыр м	
108	90 бұрылыс қатты иілген, үй-жайларда немесе цех аумағында ашық алаңдарда Орнатылатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. Дайындау	9,103
	Құбыр м	
109	90 бұрылыс қатты иілген, үй-жайларда немесе цех шегінде ашық алаңдарда Орнатылатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. Дайындау	9,103
	Құбыр м	
110	90 майыстырылған, үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех шегінде монтаждалатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. дайындау	9,353
	Құбыр м	
111	Иілу 90 бүгілген, құбырлардың сыртқы диаметрі 273 мм. Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында дайын тораптардан монтаждау	9,353
	Құбыр м	
112	Құбыр 219 мм.	7
	Құбыр м	
113	Құбыр 273 мм.	5
	Құбыр м	
114	Бұрма 90, сыртқы құбырдың диаметрі 219 мм. Дайындау	9,953
	Құбыр м	
115	Бұрғыш 90, сыртқы құбыр диаметрі 219 мм. Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	9,953
	Құбыр м	
116	Болаттан жасалған ысырма, шартты өту диаметрі 600 мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
117	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду10. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
118	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду50. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
119	Үштік жалғастырғыш 600x400	3
	Құбыр м	

	Бөлім бөлмелерге немесе шеберханалар ішіндегі ашық алаңдарға орнатылады, құбырдың диаметрі 300 мм сыртқы. дайындау	6
	Кұбыр м	
121	Бұру 15, құбырдың диаметрі сыртқы 325 мм. Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында дайын тораптардан монтаждау	6
	Кұбыр м	
122	Штапталған шынак	4
	Кұбыр м	
123	Үштік жалғама 600x250	2
	Кұбыр м	
124	90 бұрылыс иілген, үй-жайларда немесе цех аумағында ашық алаңдарда Орнатылатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. дайындау	8,36
	Кұбыр м	
125	Иілу 90 бүгілген, құбырлардың диаметрі 273 мм сыртқы. Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында дайын тораптардан монтаждау	8,36
	Кұбыр м	
126	Кұбыр 325 мм.	16
	Кұбыр м	
127	Кұбыр 273 мм.	9
	Кұбыр м	
128	Кұбыр 426 мм.	26
	Кұбыр м	
129	Бұру, құбырдың диаметрі сыртқы 426 мм. дайындау.	2
	Кұбыр м	
130	Бұру, құбыр диаметрі сыртқы 426 мм., Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	2
	Кұбыр м	
131	Үштік жалғама	1,5
	Кұбыр м	
132	Ысырма, шартты өту диаметрі 100 мм. Жабдықты құрастыру	2
	дана	
133	Ысырма, шартты өту диаметрі 150 мм. Жабдықты құрастыру	2
	дана	
134	Реттеуші Клапан, шартты өту диаметрі 100 мм. Жабдықты құрастыру	6
	дана	
135	Кері Клапан, шартты өту диаметрі 100 мм. Жабдықты монтаждау	3
	дана	
136	Болаттан жасалған бұрандама Ру100 Ду20. Жабдықты монтаждау	12
	дана	
137	Болаттан жасалған бұрандама Ру100 Ду100. Жабдықты құрастыру	6
	дана	
138	Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 159 мм. дайындау	14,5
	Кұбыр м	
139	Кұбырдың диаметрі сыртқы 159 мм. Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	14,5
	Кұбыр м	
140	Кұбыр 159 мм.	31
	Кұбыр м	
141	Үштік жалғама	2
	Кұбыр м	
142	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында Орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 108 мм. дайындау	66,68
	Кұбыр м	
143	Сыртқы құбыр диаметрі 108 мм. Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	66,68
	Кұбыр м	

146	Құбыр 108 мм.	46
	Құбыр м	
147	Құбыр 57 мм.	150
	Құбыр м	
148	Ысырма, шартты өту диаметрі 250 мм. Жабдықты құрастыру	2
	дана	
147	Реттеуші Клапан, шартты өту диаметрі 100 Ду120. Жабдықты құрастыру	5
	дана	
148	Болаттан жасалған бұрандама Ру6,3 Ду20. Жабдықты құрастыру	7
	дана	
149	Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех шегінде Ориатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 108 мм. дайындау	6,505
	Құбыр м	
150	Бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 108 мм. Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда дайын тораптармен монтаждау.	6,505
	Құбыр м	
151	Құбыр 108 мм.	1,5
	Құбыр м	
152	Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін 90 бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 159 мм.Дайындау	12,713
	Құбыр м	
153	90 бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 159 мм Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	12,713
	Құбыр м	
154	Құбыр 159 мм.	25,4
	Құбыр м	
155	Ысырма, шартты өту диаметрі 200 мм. Жабдықты монтаждау	9
	дана	
156	Ысырма, шартты өту диаметрі 100 мм. Жабдықты монтаждау	6
	дана.	
157	Ысырма, шартты өту диаметрі 150 мм. Жабдықты монтаждау	5
	дана	
158	Кері клапан, шартты өту диаметрі 200 мм. Жабдықты монтаждау	3
	дана	
159	Кері клапан, шартты өту диаметрі 100 мм Ду20. Жабдықты монтаждау	3
	дана	
160	Ысырма, шартты өту диаметрі 250 мм. Жабдықты монтаждау	4
	дана	
161	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду20. Жабдықты монтаждау	14
	дана	
162	Ысырма 30с65нж Ру25 Ду25. Жабдықты монтаждау	4
	дана	
163	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду150. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
164	Болаттан жасалған бұрама Ру150 Ду150. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
165	Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін 90 бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 159 мм. Дайындау	7,713
	Құбыр м	
166	Құбырдың диаметрі сыртқы 159 мм. Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	7,713
	Құбыр м	
167	Құбыр 159 мм.	13,2
	Құбыр м	

	Үштік жалғағыш	1
	Кұбыр м	
169	Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін 90 бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 259 мм. Дайындау	17,642
	Кұбыр м	
170	90 бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 219 мм. Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждау	17,642
	Кұбыр м	
171	Кұбыр 219 мм.	60
	Кұбыр м	
172	Кұбыр 630 мм	1,5
	Кұбыр м	
173	Үштік жалғама	1
	Кұбыр м	
174	Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін қатты майысқан 90 бұрама, сыртқы құбыр диаметрі 273 мм. Дайындау	7,684
	Кұбыр м	
175	90 бұрама, сыртқы құбырдың диаметрі 273 мм. Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждау.	7,684
	Кұбыр м	
176	Үштік жалғау	2
	Кұбыр м	
177	Кұбыр 273 мм.	26
	Кұбыр м	
178	Ысырма, шартты өту диаметрі 150 Ду25. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
179	Ысырма, шартты өту диаметрі 25 Ду25. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
180	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду20. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
181	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду20. Жабдықты монтаждау	4
	дана	
182	Үштік жалғама	1
	Кұбыр м	
183	Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін қатты майысқан 90 бұрама, сыртқы құбыр диаметрі 300 мм. Дайындау	15,08
	Кұбыр м	
184	90 бұрама, сыртқы құбыр диаметрі 325 мм. Дайындау Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда дайын тораптан монтаждау жөнделетін қатты майысқан	15,08
	Кұбыр м	
185	Кұбыр 325 мм.	1,5
	Кұбыр м	
186	Жалғастырғыш тетік 300x200	1
	Кұбыр м	
187	90 бұрама, цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін, сыртқы құбыр диаметрі 219 мм. Дайындау	42,051
	Кұбыр м	
188	90 бұрама, сыртқы құбыр диаметрі 219 мм. Цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда дайын тораптан монтаждау.	42,051
	Кұбыр м	
189	Кұбыр 219 мм.	19
	Кұбыр м	
190	Үштік жалғау 200	3
	Кұбыр м	
191	Жалғастырғыш тетік 200x150	4
	Кұбыр м	
192	Бұрма 90, цех аумағында ғимаратта немесе ашық алаңда жөнделетін, сыртқы құбыр диаметрі 159 мм. Дайындау	8,391
	Кұбыр м	

	Бұрма, сыртқы құбыр диаметрі 159 мм. Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	8,391
	Құбыр м	
194	Құбыр 159 мм.	13,305
	Құбыр м	
195	Бұрма 90, цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда жөнделетін сыртқы құбыр диаметрі 108 мм. Дайындау	20,33
	Құбыр м	
196	Бұрма, сыртқы құбыр диаметрі 108 мм. цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптарды монтаждау	20,33
	Құбыр м	
197	Құбыр 108 мм.	5,263
	Құбыр м	
198	Бұрма 90, цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда жөнделетін сыртқы құбыр диаметрі 133 мм. Дайындау	10,946
	Құбыр м	
199	Бұрма 90, сыртқы құбыр диаметрі 133 мм. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	10,946
	Құбыр м	
200	Құбыр 133 мм.	5,41
	Құбыр м	
201	Бұрма 90, цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда жөнделетін сыртқы құбыр диаметрі 76 мм. Дайындау	1,814
	Құбыр м	
202	Бұрма 90, сыртқы құбыр диаметрі 76 мм. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	1,814
	Құбыр м	
203	Құбыр 76 мм.	30
	Құбыр м	
204	Бұрма 90, цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орнатылатын құбыр диаметрі сыртқы 57 мм. Дайындау	7
	Құбыр м	
205	Бұрма 90. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	7
	Құбыр м	
206	Құбыр 57 мм.	180
	Құбыр м	
207	Ысырма , шартты өту диаметрі 100 Ру200. Жабдықты құрастыру	1
	дана	
208	Ысырма , шартты өту диаметрі 200 Ру25 мм. Жабдықты құрастыру	1
	дана	
209	Ысырма , шартты өту диаметрі 150 Ру25 мм. Жабдықты құрастыру	7
	дана	
210	Болаттан жасалған бұрама Ру100 Ду100. Жабдықты құрастыру	3
	дана	
211	Болаттан жасалған бұрандама Ру100 Ду50. Жабдықты құрастыру	2
	дана	
212	Болаттан жасалған бұрандама Ру100 Ду20. Жабдықты құрастыру	15
	дана	
213	Болаттан жасалған бұрандама Ру100 Ду20. Жабдықты монтаждау	10
	дана	
214	Кері клапан, шартты өту диаметрі 100 Ду200. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
215	Кері клапан, шартты өту диаметрі 100 Ду1500. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
216	Кері клапан, шартты өту диаметрі 100 Ду10. Жабдықты монтаждау	5

	Дана	
	Бұрыштық Клапан, шартты өту диаметрі 100 Ду200. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
	Бұрма 90, цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орнатылатын құбыр диаметрі сыртқы 219 мм. Дайындау	30
	Құбыр м	
219	Бұрма 90, сыртқы құбыр диаметрі 219 мм. Ысырма, шартты өту диаметрі. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау.	30
	Құбыр м	
220	Құбыр 219 мм.	18,5
	Құбыр м	
221	Ғимаратта немесе ашық алаңдарда орнатылған 90-бұрма, құбырдың сыртқы диаметрі 159 мм құрайды. Дайындау	7,638
	Құбыр м	
222	Бұрма құбырының диаметрі сыртқы 159 мм. 159 мм. Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	7,638
	Құбыр м	
223	Құбыр 159 мм.	32,47
	Құбыр м	
224	Цех аумағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орнатылатын 90 бұрма, құбыр диаметрі сыртқы 108 мм. Дайындау	26,33
	Құбыр м	
225	Ысырма, шартты өту диаметрі. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	26,33
	Құбыр м	
226	Құбыр 108 мм.	16,84
	Құбыр м	
227	Болаттан жасалған бұрандама 140/560-500. Жабдықты құрастыру	5
	дана	
228	Ысырма, шартты өту диаметрі 100 Ру25 мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
229	Бұрандама 140/560-20. Жабдықты монтаждау	9
	дана	
230	Кері клапан 380/280 Ду20	4
	дана	
231	Болаттан жасалған бұранда Ду20Ру100, Жабдықты монтаждау	8
	дана	
232	Дренажды ұзартқыш DN 600. Жабдықты құрастыру	2,644
	т	
233	90 бұрылыс иілген, үй-жайларда немесе цех аумағында ашық алаңдарда орнатылатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. Дайындау	4,684
	Құбыр м	
234	Иілу 90 бүгілген, құбырлардың сыртқы диаметрі 273 мм. Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында дайын тораптардан монтаждау	4,684
	Құбыр м.	
235	90 бұрылыс иілген, үй-жайларда немесе цех аумағында ашық алаңдарда орнатылатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. дайындау	3,606
	Құбыр м	
236	Иілу 90 бүгілген, құбырлардың сыртқы диаметрі 273 мм. Үй-жайларда немесе ашық алаңдарда цех аумағында дайын тораптардан монтаждау	3,606
	Құбыр м	
237	90 бұрылыс иілген, үй-жайларда немесе цех аумағында ашық алаңдарда Орнатылатын, құбырдың диаметрі сыртқы 273 мм. дайындау	35,651
	Құбыр м	
238	Иілу 90 бүгілген, құбырлардың сыртқы диаметрі 273 мм. Цех аумағында үй - жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	35,651

	Кұбыр м	
239	Кұбыр 57 мм.	80
	Кұбыр м	
240	Кұбыр 28 мм.	200
	Кұбыр м	
241	Кұбыр 57 мм.	10
	Кұбыр м	
242	Электр жетегі бар болат ысырма, шартты өту диаметрі 150у25 мм. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
243	Электр жетегі бар болат ысырма, шартты өту диаметрі 100 Ру25 мм. Жабдықты монтаждау	3
	дана	
244	Электр жетегі бар болат ысырма, шартты өту диаметрі 200 Ру25 мм. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
245	Ысырма өткізгішсіз, шартты өту диаметрі 200 Ру25 мм. Жабдықты монтаждау	2
	дана	
246	Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбырдың диаметрі сыртқы 159 мм. Дайындау	7,638
	Кұбыр м	
247	Кұбырдың диаметрі сыртқы 159 мм. Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазушы және басқа да объектілерде құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждау	7,638
	Кұбыр м	
248	Кұбыр 159 мм.	2,1
	Кұбыр м	
249	Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда Орнатылатын 90 бұрма, құбырдың диаметрі сыртқы 159 мм. Дайындау	50,906
	Кұбыр м	
250	Бұрғыш 90, сыртқы құбыр диаметрі 219 мм. Цех аймағында үй-жайларда немесе ашық алаңдарда дайын тораптардан монтаждау	50,906
	Кұбыр м	
251	Кұбыр 219 мм.	21,3
	Кұбыр м	
252	Кұбыр 219 мм.	100
	Кұбыр м	

Тауар жеткізу/жұмыстарды орындау/қызметтерді көрсету орны: Атырау қ., Атырау қ., 3.Қабдолов даңғылы,9 .

Тауар жеткізу/жұмыстарды орындау/қызметтерді көрсету мерзімі: 2020 жыл ішінде.

Тендер комиссиясының төрағасы

Омарова Г.О.

« 04 » 03 2020ж.

Техническое задание по лоту

Монтаж турбоагрегата ПТ-65-90/13 ЛМЗ ст.№13

Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Срок выполнения
Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность 63000 кВт. Монтаж оборудования	141	В течение 2020г.
т		
Конденсатор к турбине мощностью 80000 кВт. Монтаж оборудования	60,3	
т		
Конденсатор к турбине мощностью 800000 кВт. Монтаж оборудования	59,2	
т		
Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость 25, 50 м3. Монтаж оборудования	3,72	
т		
Маслоохладитель МП-165-150-1. Монтаж оборудования	5,78	
т		
Подогреватель высокого давления 375-23-3,5-1. Монтаж оборудования	25,3	
т		
Подогреватель высокого давления 375-23-3,5-1. Монтаж оборудования	23	
т		
Подогреватель высокого давления 375-23-3,5-1.. Монтаж оборудования	21,2	
т		
Подогреватель низкого давления 200-16-7-1. Монтаж оборудования	5,2	
т		
Подогреватель низкого давления 250-16-7-11. Монтаж оборудования	6,2	
т		
Подогреватель низкого давления 200-16-7-11м. Монтаж оборудования	6,2	
т		

13	Подогреватель низкого давления 200-16-7-11. Монтаж оборудования	3,373
	т	
14	Эжектор основной. Монтаж оборудования	3,4
	т	
15	Охладитель пара уплотнении КПУ 50-2,5-2. Монтаж оборудования	1,7
	т	
16	Маслянный пусковой насос ЦНСМА 300-480. Монтаж оборудования	4
	шт.	
17	Аварийный резервный маслянный насос 1Д200-90. Монтаж оборудования	1
	шт.	
18	Конденсаторный насос КС80-155-20. Монтаж оборудования	1
	шт.	
19	Конденсаторный насос КСВ80-125-14-10. Монтаж оборудования	2
	шт.	
20	Силовой насос ПНД КС50-110-2. Монтаж оборудования	2
	шт.	
21	Насос охлаждения статора генератора. Монтаж оборудования	1
	шт.	
22	Насос конденсатный КС32-150-2. Монтаж оборудования	2
	шт.	
23	Насос сырой воды. Монтаж оборудования	2
	шт.	
24	Фильтр АС-250-1	0,9
	т	
25	Клапан обратный Ру 25 Ду 1200 КОС 1200-1М25, диаметр условного прохода 1200 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
26	Клапан обратный Ру 25 Ду 400 КОС 400-1М25, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	

27	Клапан обратный Ру 25 Ду 300 КОС 300-1МО1,6, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
28	Клапан обратный Ру 25 Ду 200 КОС 200-1МО4,0, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
29	Клапан обратный Ду 600/800 . Монтаж оборудования	1
	шт.	
30	Задвижка с электроприводом, диаметр условного прохода 400 мм РУ25. Монтаж оборудования	1
	шт.	
31	Задвижка с электроприводом с электроприводом, диаметр условного прохода 250 мм РУ25. Монтаж оборудования	1
	шт.	
32	Электропривод колонковый, масса 27 кг. Монтаж оборудования	0,666
	т	
33	Задвижка стальная с электроприводом, диаметр условного прохода 300 мм РУ25. Монтаж оборудования	1
	шт.	
34	Электропривод колонковый, масса 27 кг. Монтаж оборудования	0,413
	т	
35	Задвижка стальная с электроприводом, диаметр условного прохода 200 мм РУ25. Монтаж оборудования	1
	шт.	
36	Электропривод колонковый, масса 27 кг. Монтаж оборудования	0,278
	т	
37	Вентиль стальной низкого давления РУ 100 Ду 50мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
38	Вентиль стальной низкого давления, Ру100 Ду10. Монтаж оборудования	7
	шт.	
39	Отвод90 д 219 мм. Изготовление	18,677
	м трубопровода	
40	Отвод 90 д. 219	18,677
	м Монтаж трубопровода	

41	Отвод 90 д. 219	9,69
	м трубопровода	
42	Отвод , монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Изготовление	13,095
	м трубопровода	
43	Отвод , диаметр труб наружный 325 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	13,095
	м трубопровода	
44	Отвод 90 д. 325	7
	м трубопровода	
45	Отвод 90, диаметр труб наружный 426 мм. Изготовление	1,5
	м трубопровода	
46	Отвод 90, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	1,5
	м трубопровода	
47	Отвод 30, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 426 мм. Изготовление	2,852
	м трубопровода	
48	Отвод 30, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	2,852
	м трубопровода	
49	Отвод 90, диаметр труб наружный 426 мм. Изготовление	3,722
	м трубопровода	
50	Отвод 90, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	3,722
	м трубопровода	
51	Трубопровод 426 мм.	6
	м трубопровода	
52	Переход 400x300	1
	м трубопровода	
53	Днище эллиптическое	0,33
	м трубопровода	
54	Переход 500x400	2
	м трубопровода	

55	Трубопровод, диаметр труб наружный 820 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	1
	м трубопровода	
56	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 630 мм. Изготовление	1
	м трубопровода	
57	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 630 мм. Монтаж	1
	м трубопровода	
58	Трубопровод 630 мм. Монтаж	5,854
	м трубопровода	
59	Компенсаторы двухлинзовые диаметром 00 мм. Установка	4
	компенсатор	
60	Компенсаторы двухлинзовые диаметром 00 мм. Установка	4
	компенсатор	
61	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 1020 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	8,411
	м трубопровода	
62	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 1220 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	6,34
	м трубопровода	
63	Клапаны предохранительные самопритирающихся. Установка	1
	шт.	
64	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
65	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
66	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода 100/540 Ду 65. Монтаж оборудования	2
	шт.	

67	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода 100/540 Ду20 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
68	Задвижка стальная с электроприводом, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
69	Задвижка стальная с электроприводом, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
70	Задвижка стальная с электроприводом, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
71	Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 100,125 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
72	Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
73	Отвод 90, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	27,957
	м трубопровода	
74	Отвод 90	27,957
	м трубопровода	
75	Трубопровод, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	21,357
	м трубопровода	
76	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108х6х6 375х80х1563 мм. Изготовление	16,795
	м трубопровода	
77	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	16,797
	м трубопровода	
78	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108. Изготовление	31,844
	м трубопровода	
79	Отвод, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	31,844

	м трубопровода	
80	Трубопровод 108 мм.	27,851
	м трубопровода	
81	Переход	0,438
	т	
82	Отвод 90, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	4,1
	м трубопровода	
83	Отвод 90й, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Изготовление	4,1
	м трубопровода	
84	Трубопровод 325 мм.	24,648
	м трубопровода	
85	Отвод, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	10
	м трубопровода	
86	Отвод 90, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	10
	м трубопровода	
87	Трубопровод 273 мм.	42,278
	м трубопровода	
88	Трубопровод 57 мм.	55
	м трубопровода	
89	Трубопровод 89 мм.	50
	м трубопровода	
90	Трубопровод 28 мм.	105
	м трубопровода	
91	Трубопровод 76 мм.	100
	м трубопровода	
92	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 76 мм. Изготовление	3,814
	м трубопровода	
93	Отвод 90, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	3,814
	м трубопровода	
94	Клапан обратный КОС 150-2м. Монтаж оборудования	2

	шт.	
95	Задвижка стальная с электроприводом, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	4
	шт.	
96	Переход 175x125	1
	м трубопровода	
97	Трубопровод 159 мм	42,1
	м трубопровода	
98	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	47,537
	м трубопровода	
99	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	47,537
	м трубопровода	
100	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление	0,5
	м трубопровода	
101	Отвод 90, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	0,5
	м трубопровода	
102	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление	2,435
	м трубопровода	
103	Отвод 2,435, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	2,435
	м трубопровода	
104	Отвод 45 гнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	3,52
	м трубопровода	
105	Отвод гнуты 45, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	3,52
	м трубопровода	
106	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	10,276
	м трубопровода	

107	Отвод 90 круто -изогнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	10,726
	м трубопровода	
108	Отвод 90 круто изогнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	9,103
	м трубопровода	
109	Отвод 90 круто изогнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	9,103
	м трубопровода	
110	Отвод 90 гнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	9,353
	м трубопровода	
111	Отвод 90 гнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	9,353
	м трубопровода	
112	Трубопровод 219 мм.	7
	м трубопровода	
113	Трубопровод 273 мм.	5
	м трубопровода	
114	Отвод 90, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление	9,953
	м трубопровода	
115	Отвод 90, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	9,953
	м трубопровода	
116	Задвижка стальная , диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
117	Вентиль стальной Ру100 Ду10. Монтаж оборудования	2
	шт.	
118	Вентиль стальной Ру100 Ду50. Монтаж оборудования	1
	шт.	
119	Тройник 600x400	3
	м трубопровода	

120	Отвод, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 300 мм. Изготовление	
	м трубопровода	6
121	Отвод 15, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	
	м трубопровода	6
122	Колено штампованное	
	м трубопровода	4
123	Тройник 600x250	
	м трубопровода	2
124	Отвод 90 круто изогнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	
	м трубопровода	8,36
125	Отвод 90 гнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	
	м трубопровода	8,36
126	Трубопровод 325 мм.	
	м трубопровода	16
127	Трубопровод 273 мм.	
	м трубопровода	9
128	Трубопровод 426 мм.	
	м трубопровода	26
129	Отвод, диаметр трубопровода наружный 426 мм. Изготовление	
	м трубопровода	2
130	Отвод, диаметр трубопровода наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	
	м трубопровода	2
131	Тройник	
	м трубопровода	1,5
132	Задвижка, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	
	шт.	2
133	Задвижка, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	
	шт.	2

134	Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	6
	шт.	
135	Клапан обратный, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	3
	шт.	
136	Вентиль стальной Ру100 Ду20. Монтаж оборудования	12
	шт.	
137	Вентиль стальной Ру100 Ду100. Монтаж оборудования	6
	шт.	
138	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	14,5
	м трубопровода	
139	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	14,5
	м трубопровода	
140	Трубопровод 159 мм.	31
	м трубопровода	
141	Тройник	2
	м трубопровода	
142	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление	66,68
	м трубопровода	
143	Отвод, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	66,68
	м трубопровода	
144	Трубопровод 108 мм.	46
	м трубопровода	
145	Трубопровод 57 мм.	150
	м трубопровода	
146	Задвижка, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
147	Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 100 Ду120. Монтаж оборудования	5
	шт.	

148	Вентиль стальной Ру6,3 Ду20. Монтаж оборудования	7
	шт.	
149	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление	6,505
	м трубопровода	
150	Отвод, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	6,505
	м трубопровода	
151	Трубопровод 108 мм.	1,5
	м трубопровода	
152	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	12,713
	м трубопровода	
153	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	12,713
	м трубопровода	
154	Трубопровод 159 мм.	25,4
	м трубопровода	
155	Задвижка, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования	9
	шт.	
156	Задвижка, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	6
	шт.	
157	Задвижка, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	5
	шт.	
158	Клапан обратный, диаметр условного прохода 100 Ду100. Монтаж оборудования	3
	шт.	
159	Клапан обратный, диаметр условного прохода 100 Ду20. Монтаж оборудования	3
	шт.	
160	Задвижка, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования	4
	шт.	
161	Вентиль стальной Ру100 Ду20. Монтаж оборудования	14
	шт.	

162	Задвижка 30с65иж Ру25 Ду25. Монтаж оборудования	4
	шт.	
163	Вентиль стальной Ру100 Ду150. Монтаж оборудования	1
	шт.	
164	Вентиль стальной Ру100 Ду100. Монтаж оборудования	1
	шт.	
165	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	7,713
	м трубопровода	
166	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	7,713
	м трубопровода	
167	Трубопровод 159 мм.	13,2
	м трубопровода	
168	Тройник	1
	м трубопровода	
169	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление	17,642
	м трубопровода	
170	Отвод 90, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	17,642
	м трубопровода	
171	Трубопровод 219 мм.	60
	м трубопровода	
172	Трубопровод 630 мм	1,5
	м трубопровода	
173	Тройник	1
	м трубопровода	
174	Отвод 90 круто изогнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	7,684
	м трубопровода	
175	Отвод 90 гнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	7,684
	м трубопровода	

176	Тройник	2
	м трубопровода	
177	Трубопровод 273 мм.	26
	м трубопровода	
178	Задвижка, диаметр условного прохода 150 Ду25. Монтаж оборудования	1
	шт.	
179	Задвижка, диаметр условного прохода 25 Ду25. Монтаж оборудования	1
	шт.	
180	Вентиль стальной Ру100 Ду20. Монтаж оборудования	2
	шт.	
181	Вентиль стальной Ру100 Ду10. Монтаж оборудования	4
	шт.	
182	Тройник	1
	м трубопровода	
183	Отвод, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 300 мм. Изготовление	15,08
	м трубопровода	
184	Отвод15, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	15,08
	м трубопровода	
185	Трубопровод 325 мм.	1,5
	м трубопровода	
186	Переход 300х200	1
	м трубопровода	
187	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление	42,051
	м трубопровода	
188	Отвод 90, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	42,051
	м трубопровода	
189	Трубопровод 219 мм.	19
	м трубопровода	
190	Тройник 200	3
	м трубопровода	

191	Переход 200x150	4
	м трубопровода	
192	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	8,391
	м трубопровода	
193	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	8,391
	м трубопровода	
194	Трубопровод 159 мм.	13,305
	м трубопровода	
195	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление	20,33
	м трубопровода	
196	Отвод, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	20,33
	м трубопровода	
197	Трубопровод 108 мм.	5,263
	м трубопровода	
198	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 133 мм. Изготовление	10,946
	м трубопровода	
199	Отвод 90, диаметр труб наружный 133 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	10,946
	м трубопровода	
200	Трубопровод 133 мм.	5,41
	м трубопровода	
201	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 76 мм. Изготовление	1,814
	м трубопровода	
202	Отвод 90, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	1,814
	м трубопровода	
203	Трубопровод 76 мм.	30
	м трубопровода	

204	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 57 мм. Изготовление	7
	м трубопровода	
205	Отвод 90. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	7
	м трубопровода	
206	Трубопровод 57 мм.	180
	м трубопровода	
207	Задвижка, диаметр условного прохода 100 Ру200. Монтаж оборудования	1
	шт.	
208	Задвижка, диаметр условного прохода 200 Ру25 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
209	Задвижка, диаметр условного прохода 150 Ру25. Монтаж оборудования	7
	шт.	
210	Вентиль стальной Ру100 Ду100. Монтаж оборудования	3
	шт.	
211	Вентиль стальной Ру100 Ду50. Монтаж оборудования	2
	шт.	
212	Вентиль стальной Ру100 Ду20. Монтаж оборудования	15
	шт.	
213	Вентиль стальной Ру100 Ду20. Монтаж оборудования	10
	шт.	
214	Клапан обратный, диаметр условного прохода 100 Ду200. Монтаж оборудования	2
	шт.	
215	Клапан обратный, диаметр условного прохода 100 Ду1500. Монтаж оборудования	2
	шт.	
216	Клапан обратный, диаметр условного прохода 100 Ду10. Монтаж оборудования	5
	шт.	
217	Клапан редукционный, диаметр условного прохода 100 Ду200. Монтаж оборудования	1
	шт.	

218	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление	30
	м трубопровода	
219	Отвод 90, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	30
	м трубопровода	
220	Трубопровод 219 мм.	18,5
	м трубопровода	
221	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	7,638
	м трубопровода	
222	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	7,638
	м трубопровода	
223	Трубопровод 159 мм.	32,47
	м трубопровода	
224	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Изготовление	26,33
	м трубопровода	
225	Отвод, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	26,33
	м трубопровода	
226	Трубопровод 108 мм.	16,84
	м трубопровода	
227	Вентиль стальной 140/560-500. Монтаж оборудования	5
	шт.	
228	Задвижка, диаметр условного прохода 100 Ру25 мм. Монтаж оборудования	1
	шт.	
229	Вентиль 140/560-20. Монтаж оборудования	9
	шт.	
230	Клапан обратный 380/280 Ду20	4
	шт.	
231	Вентиль стальной Ду20Ру100. Монтаж оборудования	8
	шт.	

232	Расширитель дренажей Ду 600. Монтаж оборудования	
		2,644
	т	
233	Отвод 90 круто изогнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	
		4,684
	м трубопровода	
234	Отвод 90 гнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	
		4,684
	м трубопровода	
235	Отвод 90 круто изогнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	
		3,606
	м трубопровода	
236	Отвод 90 гнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	
		3,606
	м трубопровода	
237	Отвод 90 круто изогнутый, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	
		35,651
	м трубопровода	
238	Отвод 90 гнутый, диаметр труб наружный 273 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	
		35,651
	м трубопровода	
239	Трубопровод 57 мм.	
		80
	м трубопровода	
240	Трубопровод 28 мм.	
		200
	м трубопровода	
241	Трубопровод 57 мм.	
		10
	м трубопровода	
242	Задвижка стальная б с электроприводом, диаметр условного прохода 150 Ру25 мм. Монтаж оборудования	
		1
	шт.	
243	Задвижка стальная б с электроприводом, диаметр условного прохода 100 Ру25 мм. Монтаж оборудования	
		3
	шт.	

244	Задвижка стальная б с электроприводом, диаметр условного прохода 200 Ру25 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
245	Задвижка беспроводная, диаметр условного прохода 200 Ру25 мм. Монтаж оборудования	2
	шт.	
246	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Изготовление	7,638
	м трубопровода	
247	Отвод диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах	7,638
	м трубопровода	
248	Трубопровод 159 мм.	2,1
	м трубопровода	
249	Отвод 90, монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм. П П П Изготовление	50,906
	м трубопровода	
250	Отвод 90, диаметр труб наружный 219 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	50,906
	м трубопровода	
251	Трубопровод 219 мм.	21,3
	м трубопровода	
252	Трубопровод 219 мм.	100
	м трубопровода	

Начальник ОПНР  Хап.В.А.