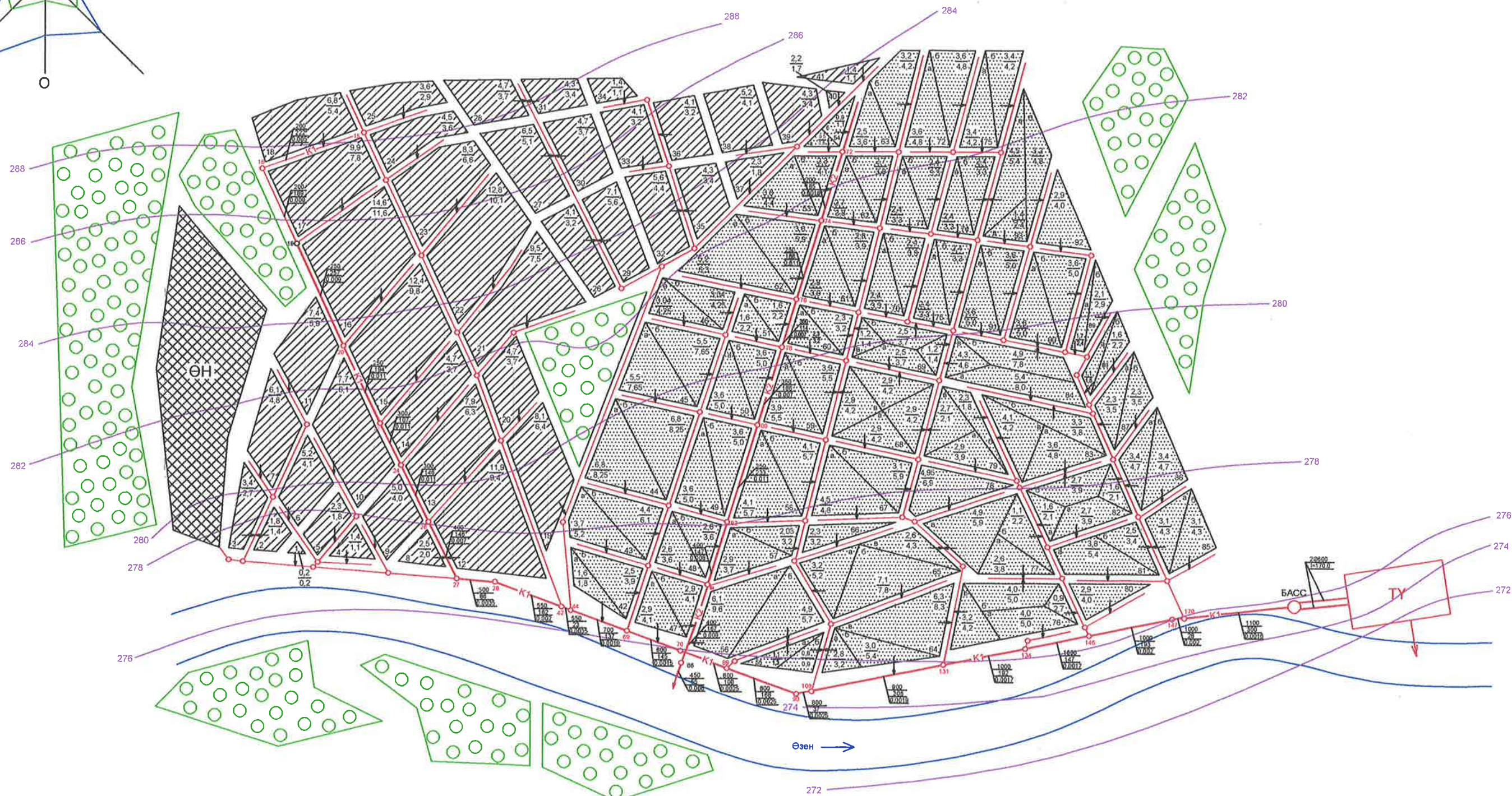
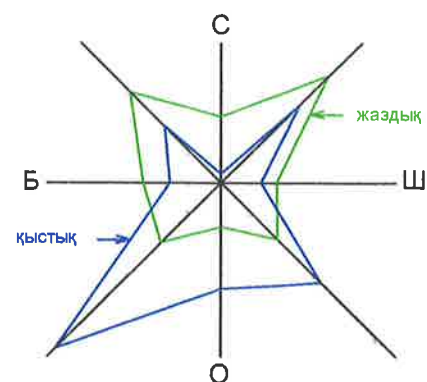


БАС ЖОСПАРЫ



Шартты белгілер

- тұрғындар кварталының
1-ші ауданында тұрғындар тығыздығы
360 адам/ге және бір адамға кететін
бір тәулікте кететін 190л/су
- тұрғылықты ғимарат кварталы
2-ші ауданында тұрғындар тығыздығы
480 адам/ге және бір адамға кететін
бір тәулікте кететін 250л/су

- ӨН - өндірістік кәсіпорын
- ТУ - тазалау үймереті
- - жасыл желек

- БАС - бас ақаба сорап станциясы
- К1 - бас су өкетуші коллектор
- К2 - жаңбыр суын өкетуші коллектор
- 84 - квартал нөмірі

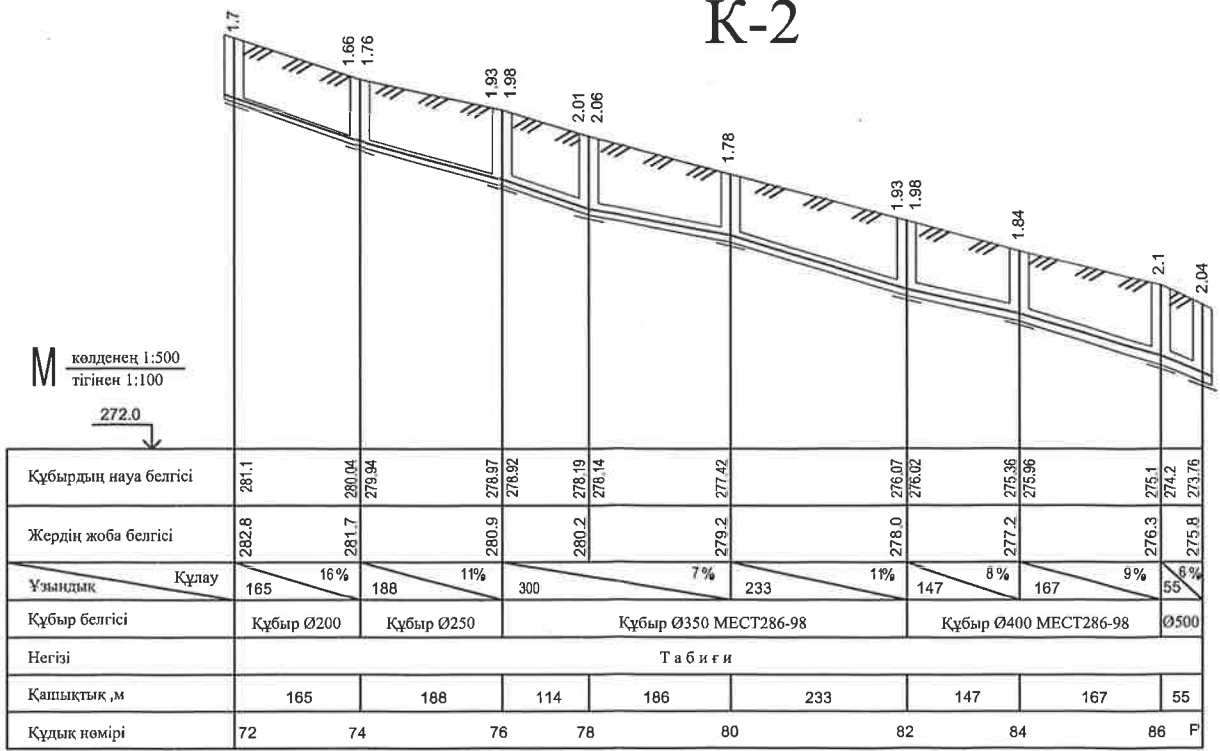
- $\frac{3,8}{2,24}$ -квартал ауданы,га
-квартал шығыны,л/с
- $\frac{d}{l}$ -диаметр
-ұзындық
-құлау

ҚазҰТЗУ.5В080500.36-03.269.2019.ДЖ			
Маңғыстау облысы,Қызылтебе ауданының суын өкету			
Технологиялық бөлім	Кезең	Бет	Беттер
бас жоспар	О	1	6
СҚ ж/е Э институты ИЖ ж/е Ж кафедрасы			

БАС КОЛЛЕКТОРДЫҢ БОЙЛЫҚ КЕСКІНІ
К-1

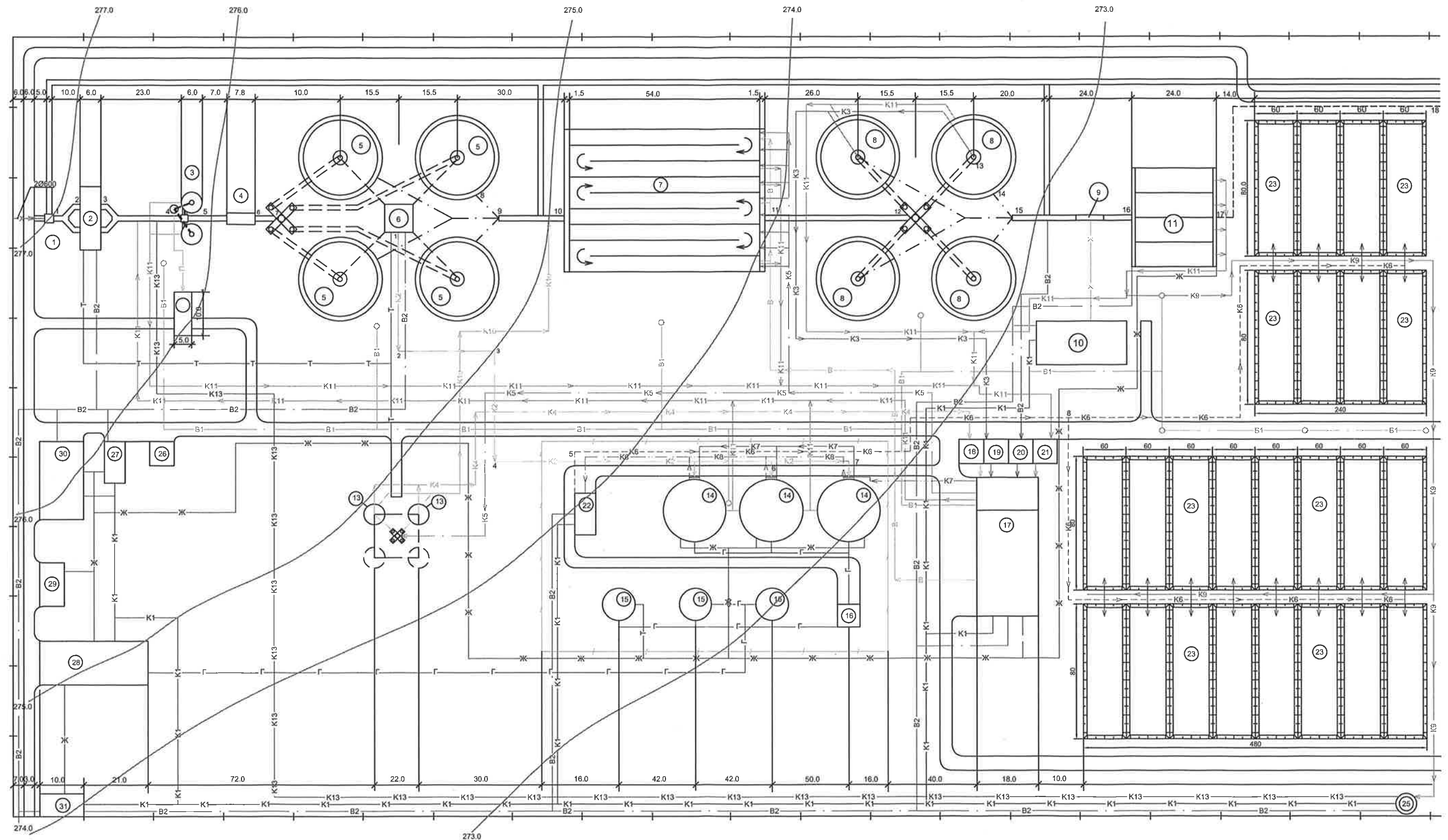


Жаңбыр коллекторының бойлық кескіні
К-2



ҚазҰТЗУ.5В080500.36-03.269.2019.ДЖ			
Маңғыстау облысы, Қызылтебе ауданының суын өкету			
өлш. код №	бат	док. №	қолы
Жылдар мен	Алматы 15		
Норма бағыт	Хайдаров А.Н.		
Материал	Хайдаров А.Н.		
Көрсеткіш	Хайдаров А.Н.		
Орындалған	Тағайынов У.А.		
Технологиялық бөлім			
Бас коллектордың бойлық кескіні К-1			
Жаңбыр коллекторының бойлық кескіні К-2			
Кезең	Бет	Беттер	
О	3	6	
СҚ ж/е Э институты			
ИЖ ж/е Ж кафедрасы			

СУ ТАЗАЛАУ ҒИМАРАТЫНЫҢ БАС ЖОСПАРЫ



Шартты белгілер

K1 — Тұрмыстық ауырлық кәріз
 K2 — Бастапқы шикі тұнбаны тұндырғыш
 K3 — Ауырлық белсенді шлам
 K4 — Белсенді тығыздалған ауырлық шлам
 K5 — Айналым қысым шламы
 K6 — Ферменттелген қысым шламы
 K7 — Тығыздалған белсенді қысым шламы
 K8 — Ферменттелген сорылатын шлам

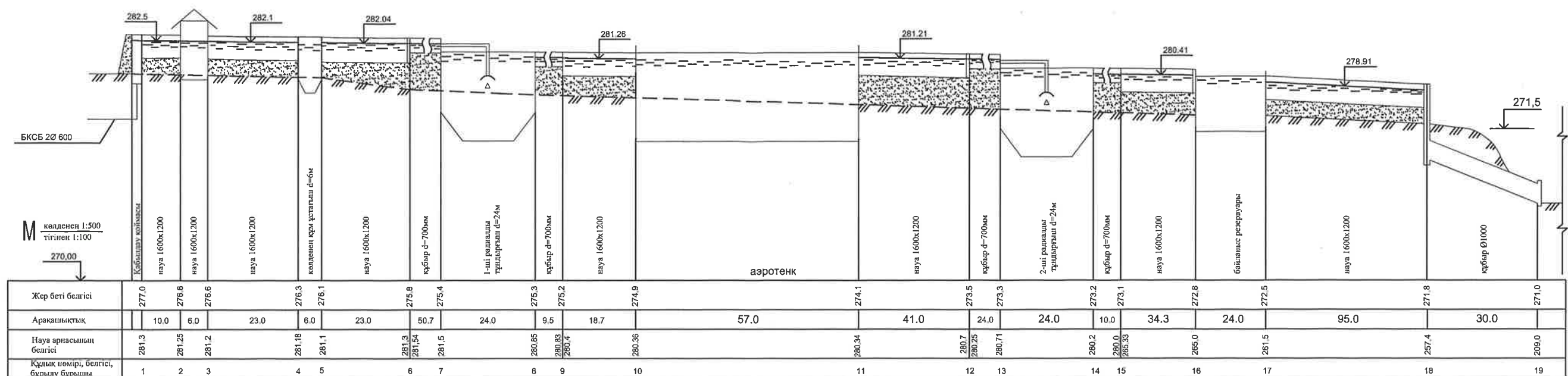
K9 — Резеруар байланысының тұнбасы
 K10 — Ауырлық шламды су
 K11 — Суыды төгуге арналған құбыр
 K12 — Дренажды су
 K13 — Дренажды су құбырдағы қысым
 B1 — Ауыз су құбыры
 B2 — Техникалық су құбыры

A — ауа құбыры
 Ж — жылу желісі
 Г — газ құбыры
 X — қала сыртындағы коллектор
 X — хлор құбыры
 П — құмұстағыш

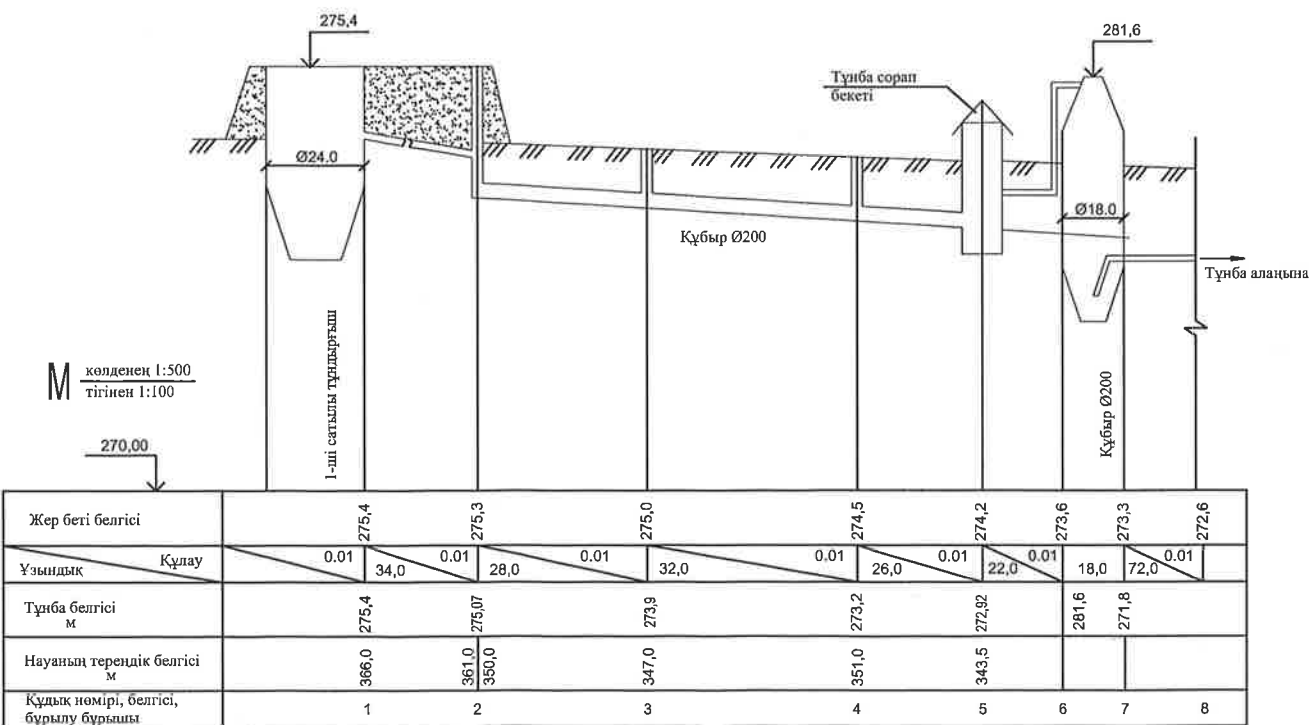
— ашық темір бетонды арна
 — жобаланған ғимаратпен үймерет
 — резервті аудандар

ҚазҰТЗУ.5В080500.36-03.269.2019.ДЖ				
Маңғыстау облысы, Қызылтебе ауданының суын өкету				
Технологиялық бөлім				
Су тазалау ғимаратының бас жоспары М 1:200				
СҚ ж/е Э институты ИЖ ж/е Ж кафедрасы				

СУ ҚОЗҒАЛЫСЫНЫҢ БИІКТІК СҰЛБАСЫ



Тұнба қозғалысының биіктік сұлбасы



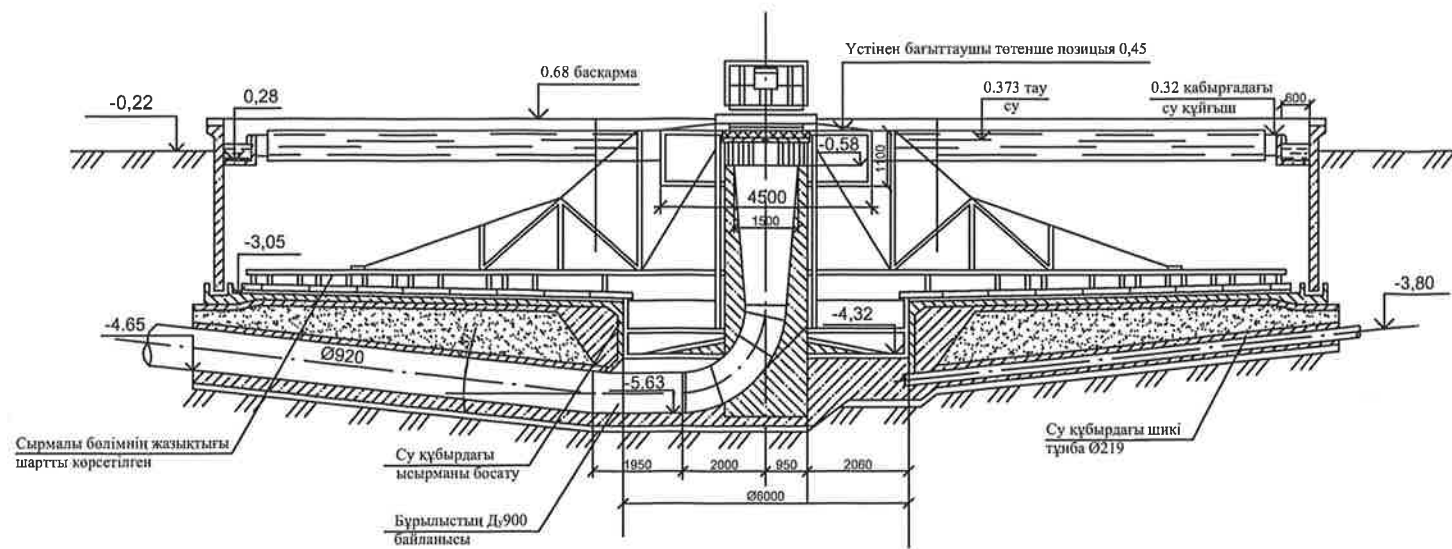
Ғимарат пен құрылыстың экспликациясы

Позиция	Ғимарат және үймерет атауы	Саны	Ескерту
1	Қабылдау қоймасы	1	
2	Механикалық торлы ғимарат	1	
3	Көпдене құм ұстағыш	2	
4	Су өлшеуіш науа l=7,8	1	
5	Негізгі радиалды тұндырғыш -Ø24,0 м	4	
6	Тұнба сорпа бекеті	1	
7	Аэротенкті үйлестіру	3	
8	Қайталама радиалды тұндырғыш -Ø24,0 м	4	
9	Араластырғыш	1	
10	Хлорлау	1	
11	Байланыс резервуары -24,0 м	4	
12	Тұнба сорпа бекеті	1	
13	Тұнба тығыздағыш -Ø6,0 м	2	
14	Метантенктер -Ø18,0 м	3	
15	Газгольдерлер -Ø9,3 м	3	
16	Газ дүңгіршектері	1	
17	Ауа үрлеуші сорпа бекетінің блогы	1	
18	Белсенді тұнба тығыздайтын резервуар	1	
19	Белсенді тұнба резервуары	1	
20	Техникалық судың резервуары	1	
21	Үймереттің эвакуация резервуары	1	
22	Сорғы станциясында сорғы жұмыстармен шламдарды қайтару	1	
23	Тұнба алаңы	24	
24	Ғимараттың құм ұстағыш бункерлері	1	
25	Канализациялық сорпа станциясына қарай	1	
26	Техникалық судың резервуары	1	
27	Трансформатор	1	
28	Қойма - шеберхана	1	

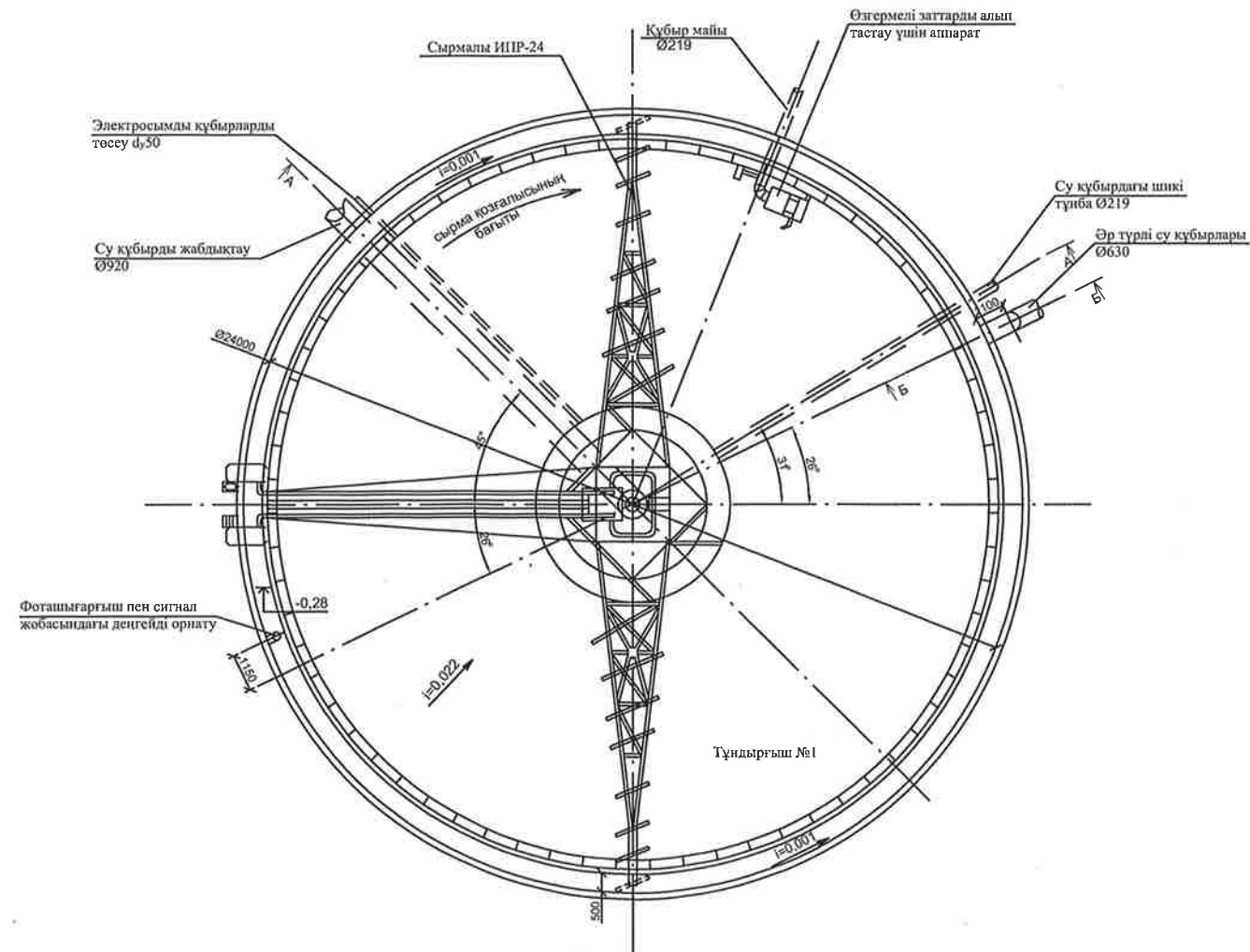
Позиция	Ғимарат және үймерет атауы	Саны	Ескерту
29	Әкімшілік және қызмет көрсету блогі	1	
30	Қойма	1	
31	Қазандық	1	
32	Өту	1	

ҚазҰТЗУ.5В080500.36-03.269.2019.ДЖ			
Маңғыстау облысы, Қызылтебе ауданының суын өкету			
Технологиялық бөлім			
Су қозғалысының биіктік сұлбасы			
Тұнба қозғалысының биіктік сұлбасы			
Исх	Код №	Бет	Док. №
Қараев мен	Алимова К.К.		
Норма бағам	Хайдаров А.Н.		
Жетекші	Хайдаров А.Н.		
Керекші	Хайдаров А.Н.		
Сынға берген	Тағайынов У.А.		
Статус	Бет	Беттер	
О	4	6	
СҚ ж/е Э институты			
ИЖ ж/е Ж кафедрасы			

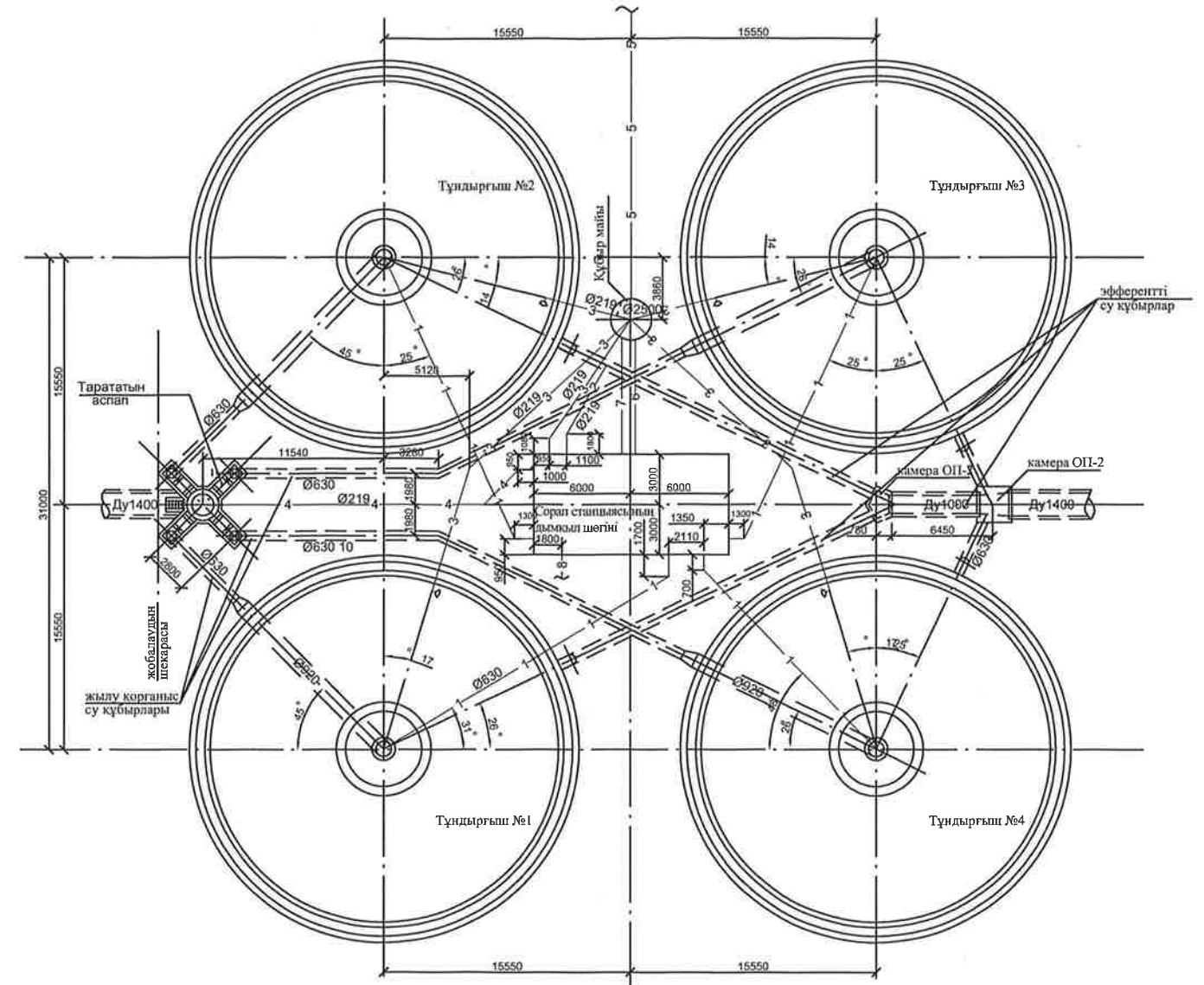
ҚИМА А-А



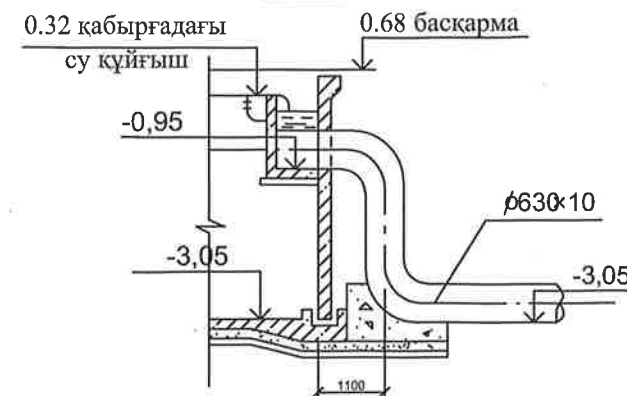
Тұндырғыш №1. Жоспар



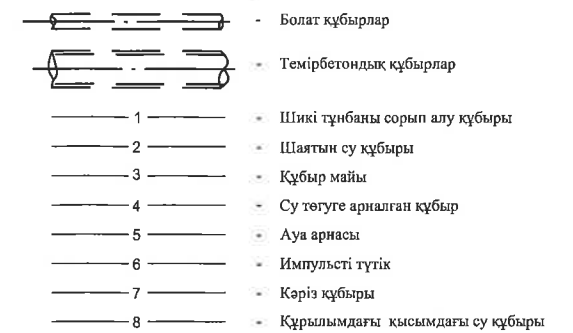
1-ШІ САТЫЛЫ РАДИАЛДЫ ТҰНДЫРҒЫШТЫ ЖОБАЛАУ



Б-Б

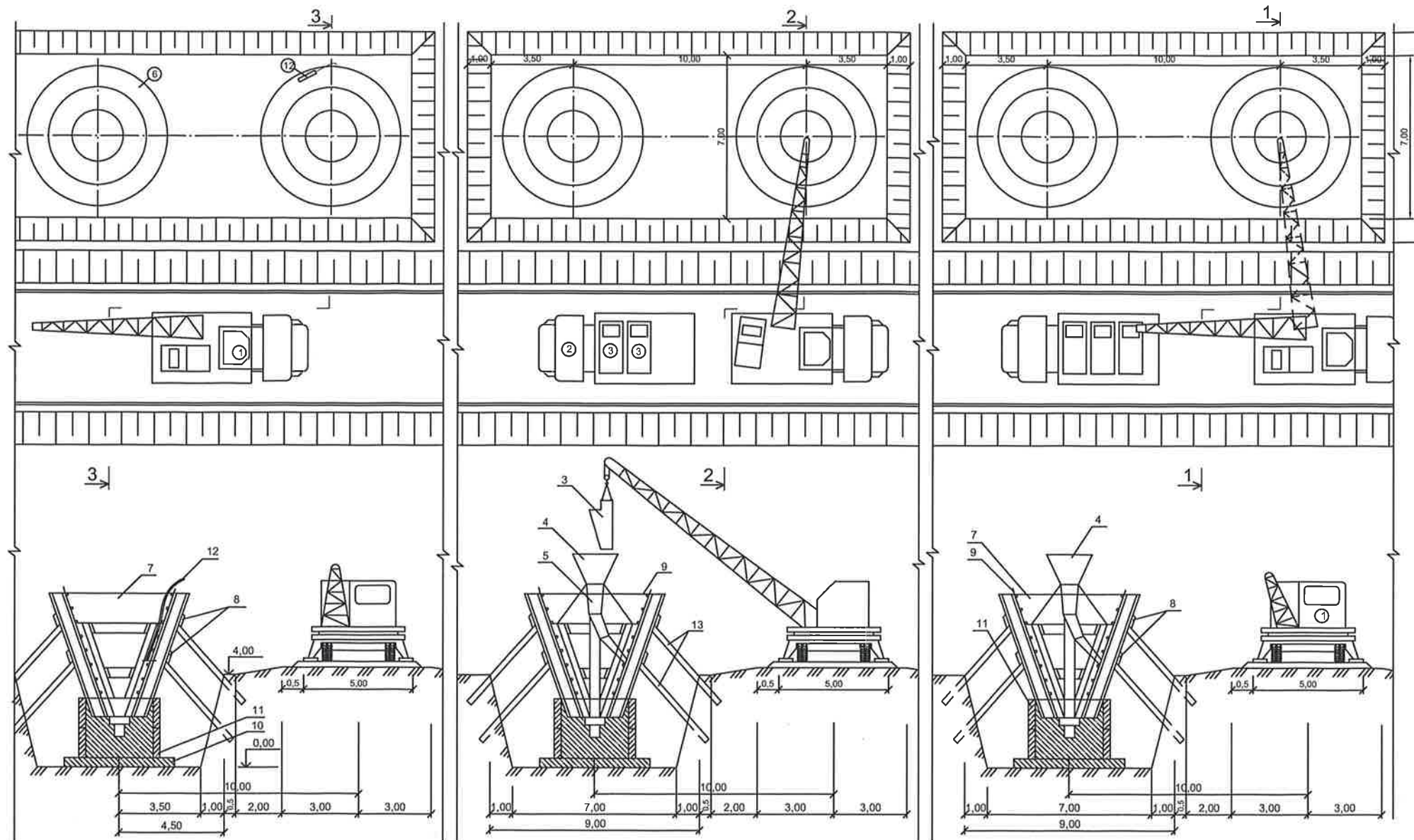


Шартты белгілер



					ҚазҰТЗУ.5В080500.36-03.269.2019.ДЖ																											
					Маңғыстау облысы, Қызылтөбе ауданының суын әкету																											
					Технологиялық бөлім		<table><tr><td>Студия</td><td>Бет</td><td>Беттер</td></tr><tr><td>О</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>		Студия	Бет	Беттер	О	5	6																		
Студия	Бет	Беттер																														
О	5	6																														
<table><tr><td>өлш. колдн</td><td>Бет</td><td>Док. №</td><td>қолдн</td></tr><tr><td>Кафедра мән</td><td>Алимова К.А.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Нормал бақыт</td><td>Ходышев А.Н.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Жетекші</td><td>Ходышев А.Н.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Кішілгі</td><td>Ходышев А.Н.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Сызылған</td><td>Тарабала У.А.</td><td></td><td></td></tr></table>					өлш. колдн	Бет	Док. №	қолдн	Кафедра мән	Алимова К.А.			Нормал бақыт	Ходышев А.Н.			Жетекші	Ходышев А.Н.			Кішілгі	Ходышев А.Н.			Сызылған	Тарабала У.А.			1-ші сатылы радиалдық тұндырғышты жобалау		СҚ ж/е Э институты ИДЖ ж/е Ж кафедрасы	
өлш. колдн	Бет	Док. №	қолдн																													
Кафедра мән	Алимова К.А.																															
Нормал бақыт	Ходышев А.Н.																															
Жетекші	Ходышев А.Н.																															
Кішілгі	Ходышев А.Н.																															
Сызылған	Тарабала У.А.																															

Жұмыстың өнімділік сұлбасы



Спецификация

№	Нұсқау	Атауы	Салмақ Б/л, кг	Ескерту
1	КС-2561	Көліктік кран ,шт	1	
2	ЗИП-431412	Базалық көлік дана	1	
3		Ванна сыйымдылығы 1м, дана	3	
4		Бункер қабылдау сыйымдылық 1м, дана	1	
5		науа, дана	2	
6		Бетонды қабырға		
7		Баскарма апалубкасы, м	78,26	
8		Тіреу , дана	4	
9		Арматуралық тор	10	
10	КЦД-2,0	Төменгі плита, дана	2	
11	КЦ-10-9	Қабырғалы сақина, дана	4	
12	ИБ-47В	Электровибратор переносный, шт	2	
13		Қолдау , дана	4	

3-3
Бетондық қоспаны вибратормен
тығыздау

2-2
Бетонды төсеу

1-1
Бетондық қоспаны
кеспекпен көтеру

Күнтізбелік график-жобасында монолитті темір бетон қабырғаларды бетондау құм ұстағыш

Жұмыс атауы	Жұмыс көлемі		Еңбек шығ., адам/күн	Механизм		Ауасалар саны	Ауасалар адамдардың саны	Жұмыс уақыты, күн	Сілтеме құрамы (кәсіп санаты)	Айлар															
	Өлшем бірлігі	Саны		Марка	Саны					1															
										Айталар															
										1					2					3					
										Күнлер															
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5											
Қабырғалы құм ұстағыштарды орнату және құю	м ²	78.26	10.5	-	-	2	3	2.0	Шебер 5р-1; 3р-1	6															
Арматуралық торларды орнату	дана	10	0,55	-	-	1	2	0,30	Арматушы 4р-1; 2р-1		2														
Бетондық қоспаны кеспекпен көтеру	м ³	110.0	20,12	Кран КС-2561К	1	2	2	5,0	Машинист бр-1 Монтажшы-1		4		4		4		4		4		4				
Бетондық қоспаны конструкцияға төсеу	м ³	110.0	55,0	-	-	2	3	9,5	Бетоншы 4р-1; 2р-1						6										
Құм ұстағыш опалубкаларды қабырғадан алу	м ²	78.26	4,1	-	-	2	3	1,0	Шебер 5р-1; 3р-2												6				
Темір бетондық беттер	м ²	280.0	5,7	-	-	2	3	1,4	Бетоншы 3р-2;															6	
Басқа шығындар			6.98	-	-	2	2	2	Жұмысшы						4		4								

Бетон еңбек шығындарының калькуляциясы және еңбек ақысы

Еңіс бойынша түсініктер	Жұмыс атауы	Жұмыс көлемі		Тұрақты уақыт		Тарифтер, теңге		Барлық көлемдегі еңбек шығыны сағат/адам		Еңбек ақысы, теңге	
		Өлшем бірлігі	Саны	Сағат/адам	Сағат/көлік	Көлем жағым	Механикалық жағым	Көлем	Механикалық	Жұмысшылар	Көлік
E4-1-36 т.2п.2а.	Қабырғалы құм ұстағыштарға орнату және құю	м ²	78.26	1.1	-	1.29	-	86.07	-	100.95	-
E4-1-44 т.1.п.1а	Арматуралық торларды орнату	дана	10	0.45	-	0.23	-	4.50	-	2.3	-
E 1-15	Бетондық қоспаны кеспекпен көтеру	м ³	110.0	1.0	0.5	0.56	0.81	110.0	55.0	61.6	89.1
E4-1-49 т.3п.36	Бетондық қоспаны конструкцияға төсеу	м ³	110.0	4.1	-	2.93	-	451.0	-	322.3	-
E4-1-36 т.2 п.2б	Бөлшектеп қабырғаға құюға құм ұстағышқа	м ²	78.26	0.43	-	0.31	-	33.65	-	24.26	-
E4-1-52	Темір бетондық беттер	м ²	280.0	0.16	-	0.13	-	44.8	-	36.4	-

ҚазҰТЗУ.5В080500.36-03.269.2019.ДЖ				Маңғыстау облысы, Қызылтебе ауданының суын өкету		
Су пайдалану нысандарының құрылыс технологиясы.				Кіріс	Бет	Беттер
Жұмыстың өнімділік сұлбасы және ұйымдастыру М 1:100				О	6	6
СК ж/с Э институты ИЖ ж/с Ж кафедрасы						