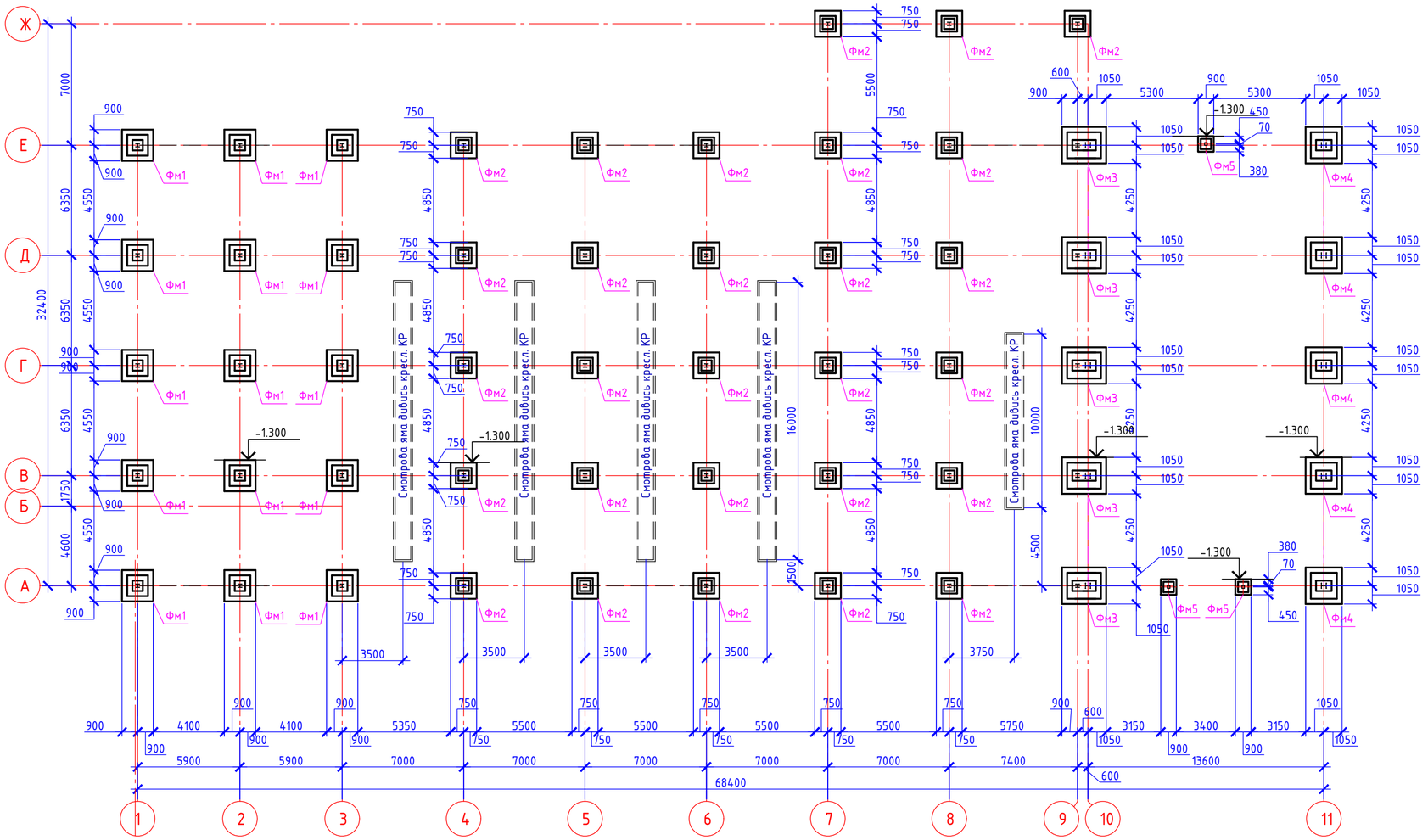
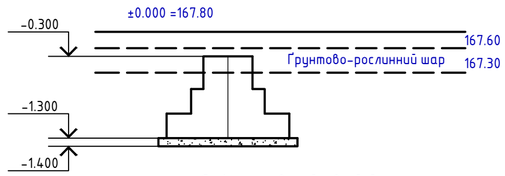
Схема розміщення монолітних фундаментів



Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз



Специфікація до схеми розміщення монолітних фундаментів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
Фм1	КР-3	Фундамент Фм1	15		
Фм2	КР-4	Фундамент Фм2	28		
Фм3	КР-5	Фундамент Фм3	5		
Фм4	КР-6	Фундамент Фм4	5		
Фм5	КР-7	Фундамент Фм5	3		

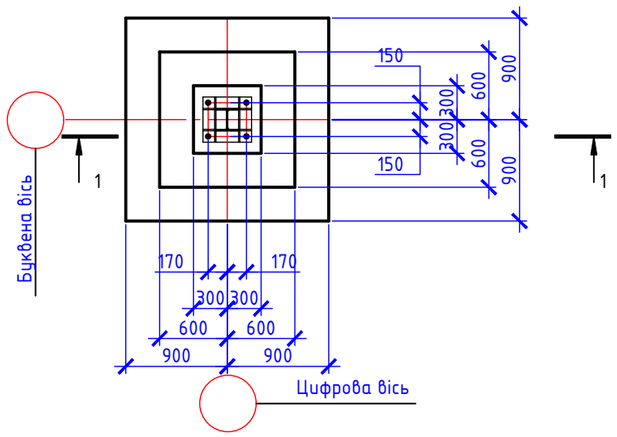
1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Відповідно до звіту за результатами інженерно-геологічних досліджень основою для фундаментів служать суліски γ=1,63г/см3, Ф=22°, с=12кПа, Е=8МПа. На період інженерно-геологічних вишукувань (серпень 2023 року) – грунтові води – не виявлені.
3. Під фундаментами виконати бетонну підготовку з бетону В7.5 завтовшки 100 мм, що перевищує розміри фундаменту на 100 мм у кожну сторону.
4. Поверхні фундаментів, що торкаються ґрунту, обмазати гарячим бітумом за два рази.
5. Засипку пазух фундаментів виконувати пошарово (товщина шару 200 мм) місцевим непучинистим ґрунтом із ущільненням до Y=1,65 т/м3.
6. До початку виробництва земляних робіт організувати відведення поверхневих вод у тимчасові водозбірні канави та приямки.
7. У процесі будівництва не допускати замочування ґрунтів основи.
8. До початку робіт з вертикального планування зробити зрізання рослинного шару з наступною рекультевацією

Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 – 23		
						Станція техничного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями		
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	2	
						Схема розміщення монолітних фундаментів			

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

Копировал Формат А2

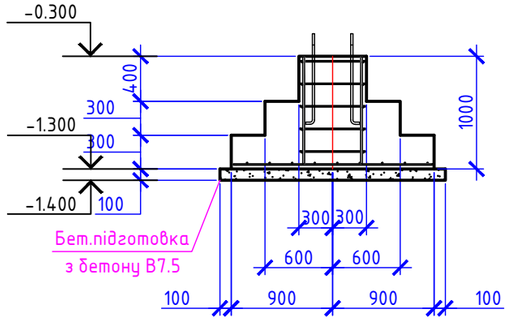
Фм1



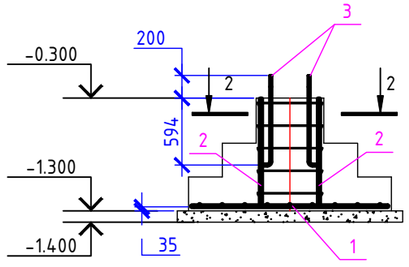
Специфікація на монолітний фундамент Фм1

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
1	КР-8	Сітка С1	1	30.6	
2	КР-8	Сітка С2	4	7.8	
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М20х800. 09Г2С-6	4	2.31	
		Матеріали			
		Бетон класу В20			1.55 м3
		Бетон класу В7.5 (підготовка)			0.4 м3

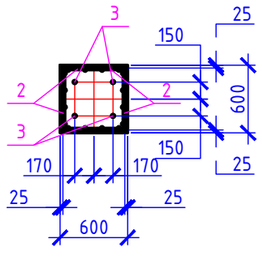
1 - 1 (опалубка)



1 - 1 (армування)



2 - 2 (армування)



Відомость витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні					Вироби закладні			Усього
	Арматура класа А500С ДСТУ 3760:2019				Разом	Сталь 09Г2С-6 ГОСТ24379.1-80		Разом	
	ø 10	ø 12	ø 16	Разом		М20	Разом		
Фм1	7.2	30.6	24	61.8	61.8	9.3	9.3	9.3	71.1

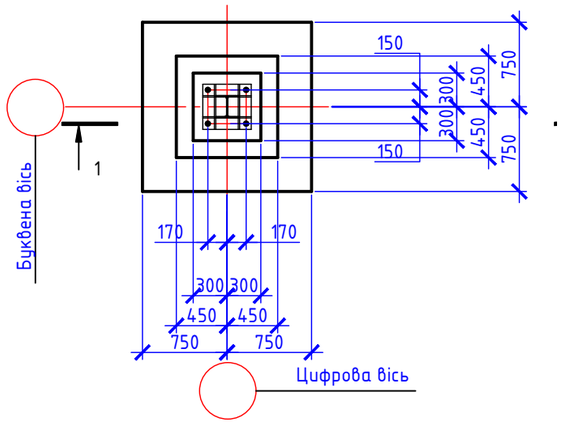
1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися за позитивної температури.
3. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-8

Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 - 23			
						Станція техничного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	3	
						Схема розміщення монолітних фундаментів. Фундамент Фм1			

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

Копировал Формат А3

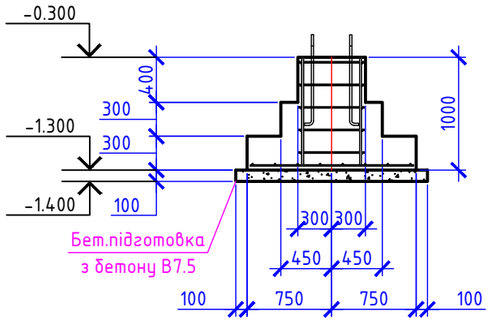
Фм2



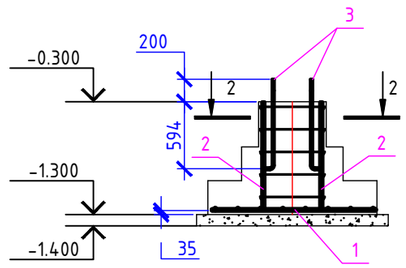
Специфікація на монолітний фундамент Фм2

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
1	КР-8	Сітка С3	1	18.4	
2	КР-8	Сітка С2	4	7.8	
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М20х800. 09Г2С-6	4	2.31	
		Матеріали			
		Бетон класу В20			1.1 м3
		Бетон класу В7.5 (підготовка)			0.3 м3

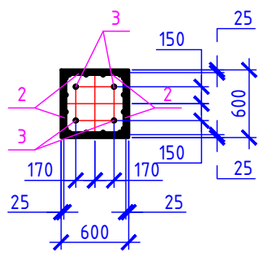
1 - 1 (опалубка)



1 - 1 (армування)



2 - 2 (армування)



Відомость витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Разом	Вироби закладні		Разом	Усього
	Арматура класа					Сталь			
	А500С					09Г2С-6			
	ДСТУ 3760:2019					ГОСТ24379.1-80			
	ø 10	ø 12	ø 16	Разом		М20	Разом		
Фм2	7.2	18.4	24	49.6	49.6	9.3	9.3	9.3	58.9

1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися за позитивної температури.
3. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-8

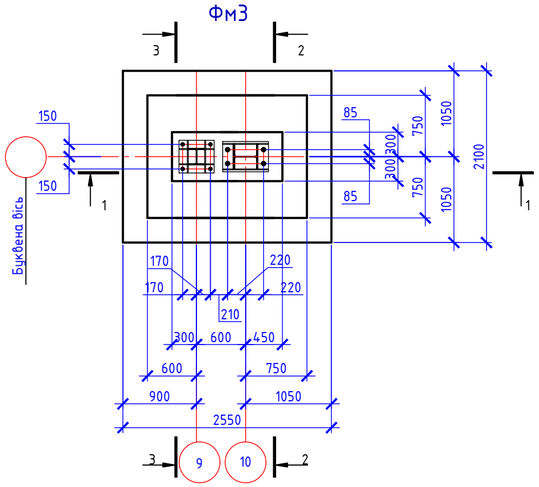
Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 - 23			
						Станція техничного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	4	
						Схема розміщення монолітних фундаментів. Фундамент Фм2			

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

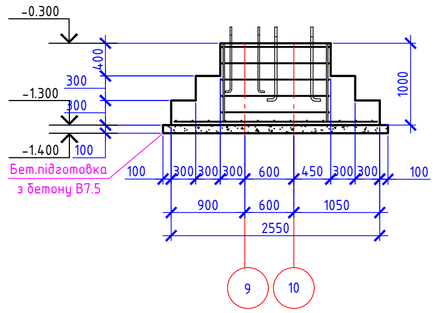
Копировал

Формат А3

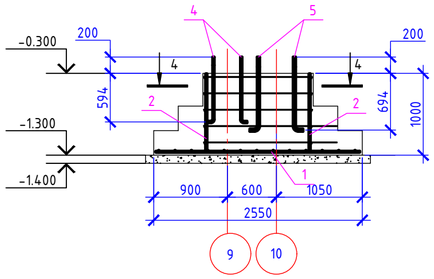
ФмЗ



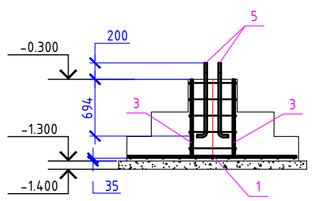
1 – 1 (опалубка)



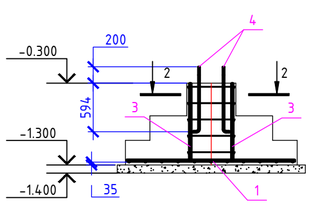
1 – 1 (армування)



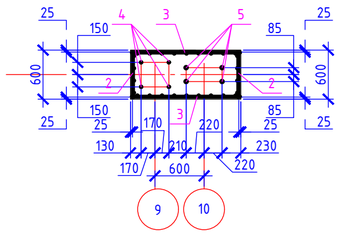
2 – 2 (армування)



3 – 3 (армування)



4 – 4 (армування)



Специфікація на монолітний фундамент ФмЗ

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
1	КР-8	Сітка С4	1	49.5	
2	КР-8	Сітка С2	2	7.8	
3	КР-8	Сітка С5	2	14.6	
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М20х800. 09Г2С-6	4	2.31	
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М30х900. 09Г2С-6	4	6.22	
		Матеріали			
		Бетон класу В20			2.81 м3
		Бетон класу В7.5 (підготовка)			0.7 м3

Відомость витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні					Вироби закладні				Усього
	Арматура класа А500С ДСТУ 3760:2019				Разом	Сталь 09Г2С-6 ГОСТ24379.1-80			Разом	
	ø 10	ø 12	ø 16	Разом		М20	М30	Разом		
ФмЗ	5.9	49.5	33	88.4	88.4	9.3	24.9	34.2	34.2	122.6

1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися за позитивної температури.
3. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-8

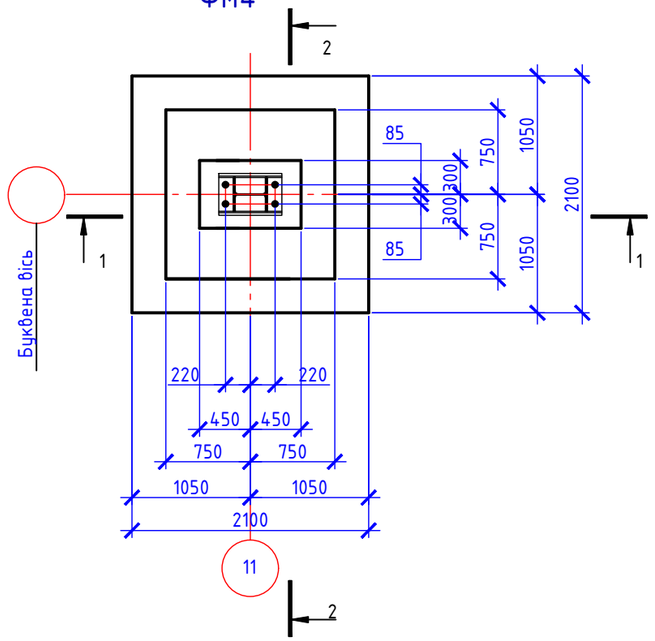
Ізм.	Кіл.уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 – 23			
						Станція технічного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	5	
						Схема розміщення монолітних фундаментів. Фундамент ФмЗ			

Копировал

Формат А2

Інв. № подл. | Підпис та дата | Взам. інв. № | Інв. № дубл. | Підп. та дата

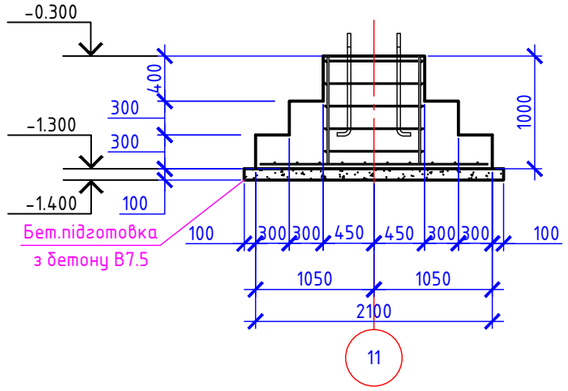
Фм4



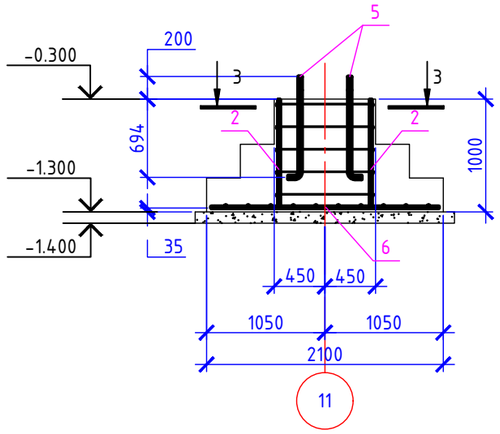
Специфікація на монолітний фундамент Фм4

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
6	КР-8	Сітка С6	1	42.1	
2	КР-8	Сітка С2	2	7.8	
7	КР-8	Сітка С7	2	13.2	
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М30х900. 09Г2С-6	4	6.22	
		Матеріали			
		Бетон класу В20			2.3 м3
		Бетон класу В7.5 (підготовка)			0.6 м3

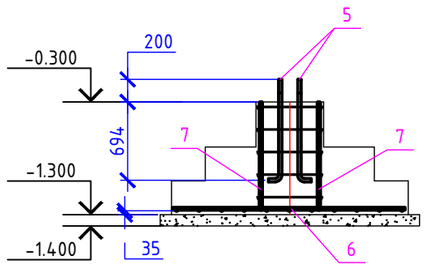
1 - 1 (опалубка)



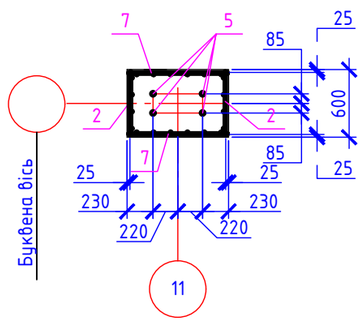
1 - 1 (армування)



2 - 2 (армування)



3 - 3 (армування)



Відомость витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Разом	Вироби закладні			Разом	Усього
	Арматура класа					Сталь				
	А500С					09Г2С-6				
	ДСТУ 3760:2019					ГОСТ24379.1-80				
	ø 10	ø 12	ø 16	Разом			М30	Разом		
Фм4	9	42.1	27	78.1	78.1		24.9	24.9	24.9	103

1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися за позитивної температури.
3. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-8

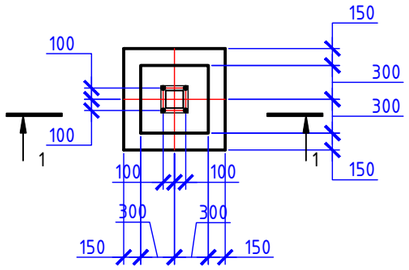
Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 - 23			
						Станція технічного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	6	
						Схема розміщення монолітних фундаментів. Фундамент Фм4			

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

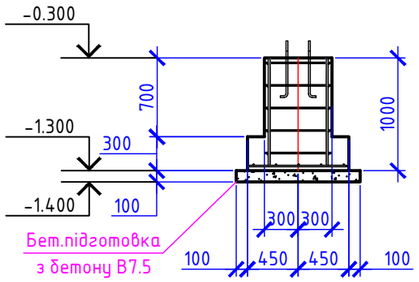
Копировал

Формат А3

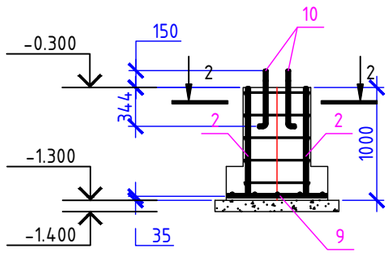
Фм5



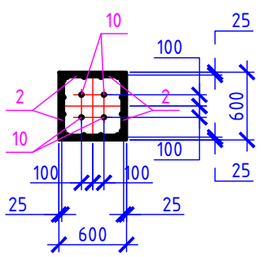
1 – 1 (опалубка)



1 – 1 (армування)



2 – 2 (армування)



Специфікація на монолітний фундамент Фм5

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
9	КР-8	Сітка С9	1	7.8	
2	КР-8	Сітка С2	4	7.8	
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М16х500. 09Г2С-6	4	0.97	
		Матеріали			
		Бетон класу В20			0.5 м3
		Бетон класу В7.5 (підготовка)			0.2 м3

Відомость витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні					Вироби закладні				Усього
	Арматура класа				Разом	Сталь			Разом	
	А500С					09Г2С-6				
	ДСТУ 3760:2019					ГОСТ24379.1-80				
	ø 10	ø 12	ø 16	Разом			М16	Разом		
Фм5	9	7.8	24	40.8	40.8		3.9	3.9	3.9	44.7

1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися за позитивної температури.
3. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-8

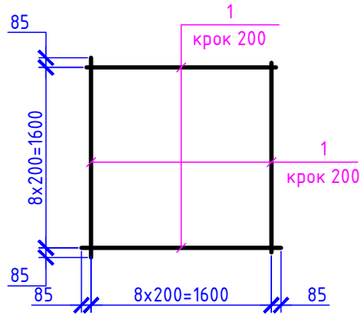
Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 – 23			
						Станція техничного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	7	
						Схема розміщення монолітних фундаментів. Фундамент Фм5			

Копировал

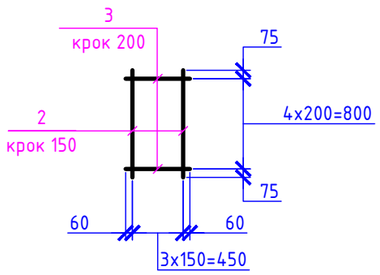
Формат А3

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

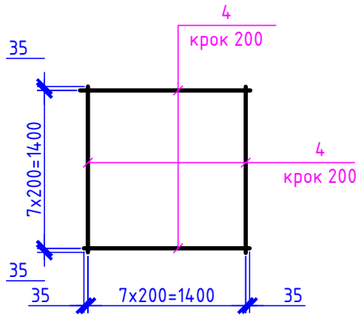
С1



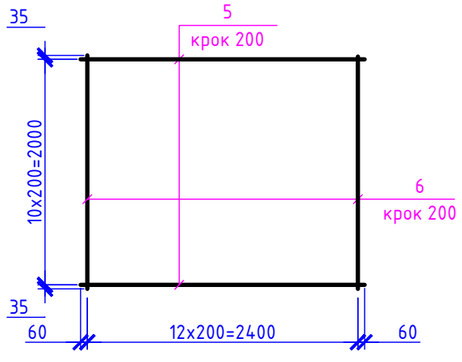
С2



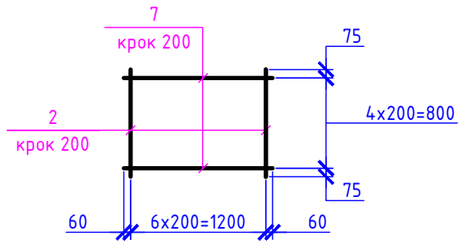
С3



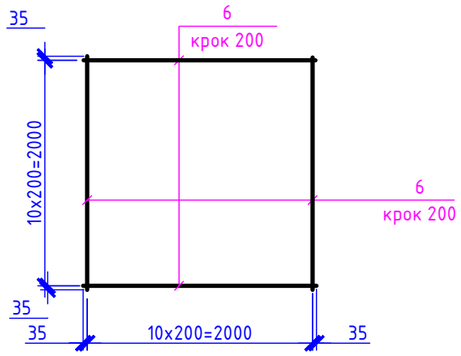
С4



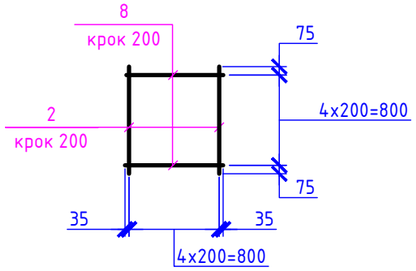
С5



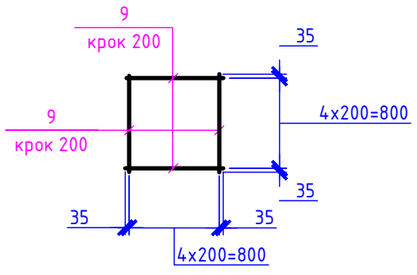
С6



С7



С8



Специфікація на сітки С1 – С8

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		Сітка С1			
1	ДСТУ 3760:2019	12А500С, l=1870	18	1.7	
		Сітка С2			
2	ДСТУ 3760:2019	16А500С, l=950	4	1.5	
3	ДСТУ 3760:2019	10А500С, l=570	5	0.36	
		Сітка С3			
4	ДСТУ 3760:2019	12А500С, l=1470	14	1.31	
		Сітка С4			
5	ДСТУ 3760:2019	12А500С, l=2520	11	2.24	
6	ДСТУ 3760:2019	12А500С, l=2070	13	1.91	
		Сітка С5			
2	ДСТУ 3760:2019	16А500С, l=950	7	1.5	
7	ДСТУ 3760:2019	10А500С, l=1320	5	0.82	
		Сітка С6			
6	ДСТУ 3760:2019	12А500С, l=2070	22	1.91	
		Сітка С7			
2	ДСТУ 3760:2019	16А500С, l=950	5	1.5	
8	ДСТУ 3760:2019	10А500С, l=870	5	0.54	
		Сітка С8			
9	ДСТУ 3760:2019	12А500С, l=870	10	0.78	

1. Сітки виготовляти за допомогою контактного зварювання

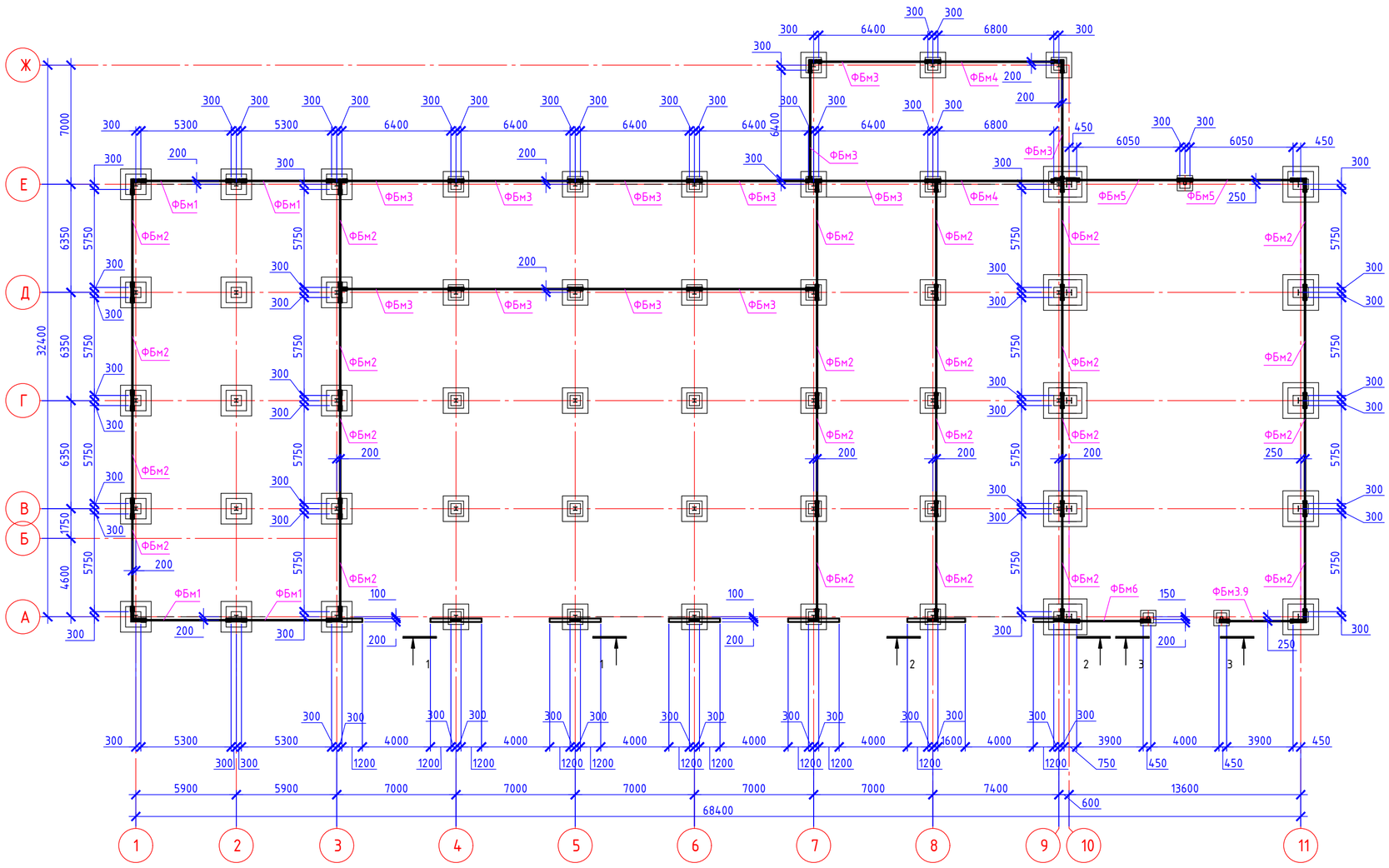
Інв. № подл. | Підпис та дата | Взам. інв. № | Інв. № дубл. | Підп. та дата

Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 – 23		
						Станція технічного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями		
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	8	
						Схема розміщення монолітних фундаментів. Сітки С1 – С8		

Копировал

Формат А3

Схема розміщення монолітних фундаментних (цокольних) балок



Специфікація до схеми розміщення монолітних фундаментних балок

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
ФБм1	КР-11	Фундаментна балка ФБм1	4		
ФБм2	КР-11	Фундаментна балка ФБм2	24		
ФБм3	КР-11	Фундаментна балка ФБм3	12		
ФБм4	КР-11	Фундаментна балка ФБм4	2		
ФБм5	КР-11	Фундаментна балка ФБм5	2		
ФБм6	КР-11	Фундаментна балка ФБм6	2		

1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-10, КР-11

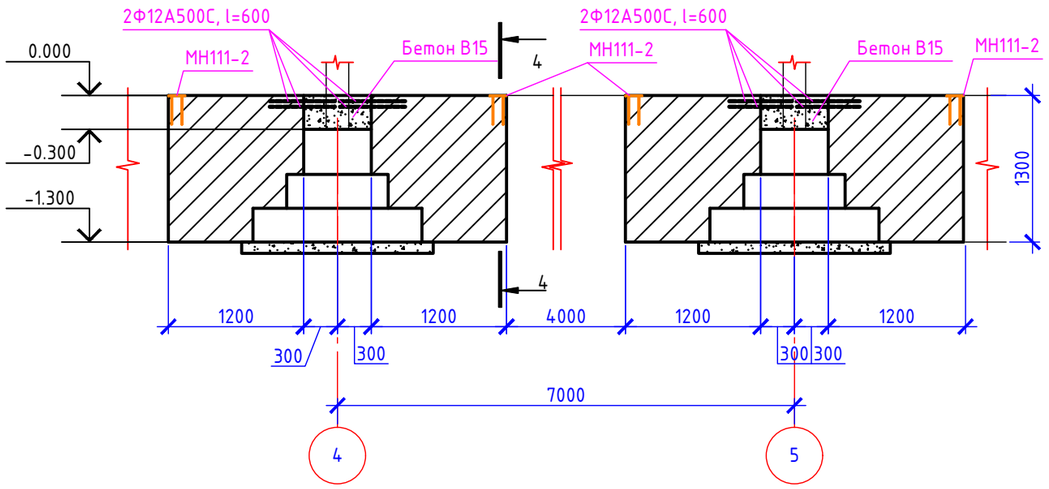
Інв. № подл.	Підпис та дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. та дата

Змін.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 - 23			
						Станція технічного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	9	
						Схема розміщення монолітних фундаментних (цокольних) балок			

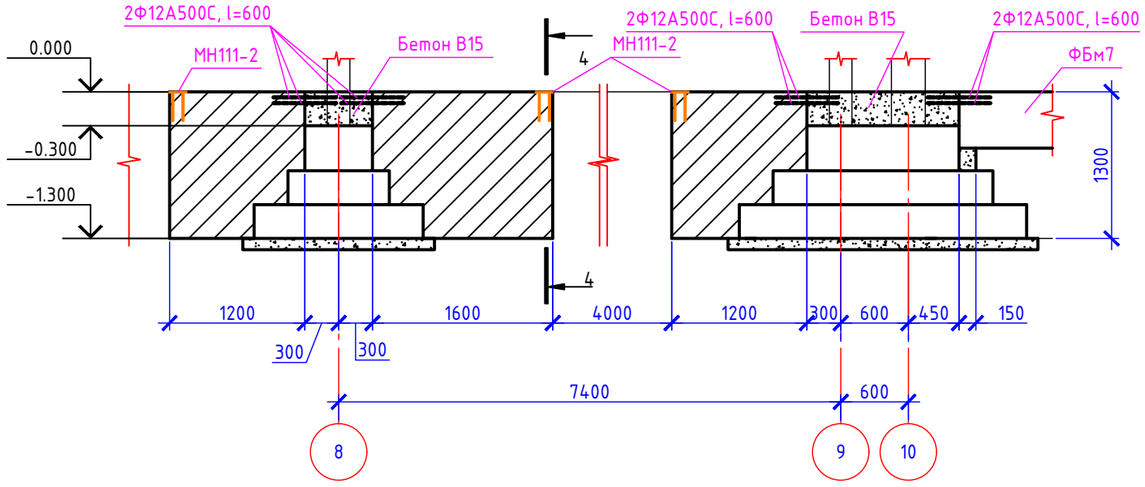
Копировал

Формат А2

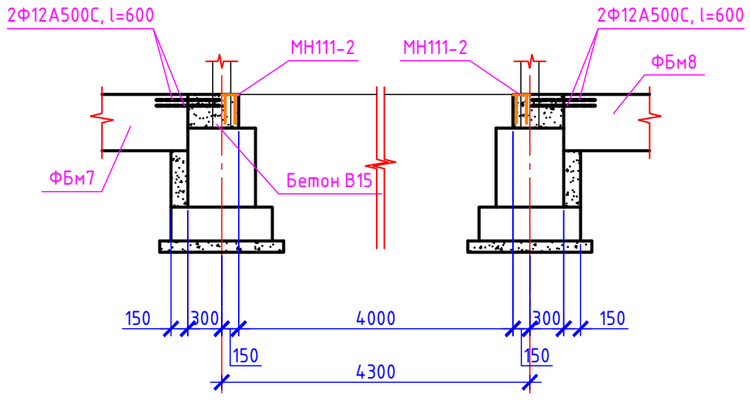
1 - 1



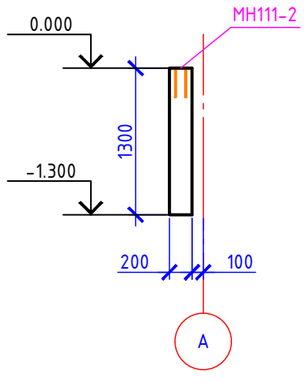
2 - 2



3 - 3



4 - 4



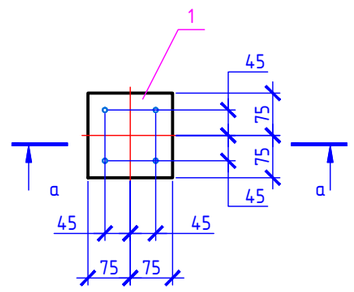
Специфікація на підбетонки під ворота

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	24	0.54	
МН111-2	КР-	Закладна деталь МН111-2	14	1.5	
		Матеріали			
		Бетон класу В15			3.6 м3

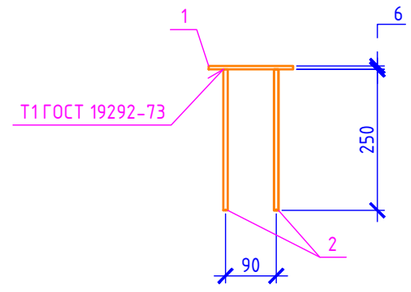
Специфікація на закладну деталь МН 111-2

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
1		лист - 6х150х150	1	1.1	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф8А500С, l=250	4	0.08	

МН 111-2



а - а



1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися за позитивної температури.
3. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-9, КР-11

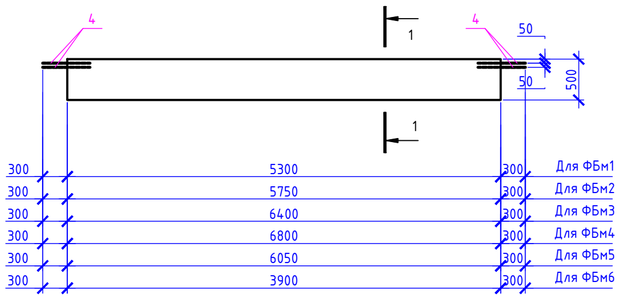
Ізм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 - 23			
						Станція техничного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	10	
						Схема розміщення монолітних фундаментних (цокольних) балок Розрізи.			

Копировал

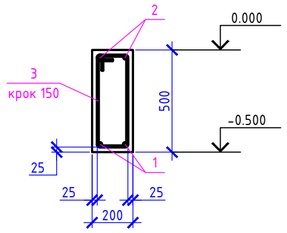
Формат А3

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

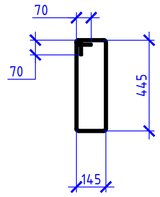
ФБм1 – ФБм6



1 – 1



поз.3



Відомость витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні					Разом	Усього
	Арматура класа						
	А240		А500С				
	ДСТУ 3760:2019						
	ø 6	Разом	ø 12	ø 16	Разом		
ФБм1	10.8	10.8	11.6	16.7	28.3	39.2	39.2
ФБм2	11.7	11.7	12.4	18.1	30.5	42.2	42.2
ФБм3	13.2	13.2	13.6	20.2	33.8	47	47
ФБм4	13.8	13.8	14.4	21.4	35.8	49.6	49.6
ФБм5	12.3	12.3	13	19.2	32.2	44.5	44.5
ФБм6	8.1	8.1	9.2	12.4	21.6	29.7	29.7

Специфікація на монолітні фундаментні балки ФБм1–ФБм6

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		ФБм1			
1	ДСТУ 3760:2019	Ф16А500С, l=5270	2	8.33	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=5270	2	4.68	
3	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240, l=1350	36	0.3	
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	4	0.54	
		Бетон класу В20			0.6 м3
		ФБм2			
1	ДСТУ 3760:2019	Ф16А500С, l=5720	2	9.04	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=5720	2	5.08	
3	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240, l=1350	39	0.3	
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	4	0.54	
		Бетон класу В20			0.6 м3
		ФБм3			
1	ДСТУ 3760:2019	Ф16А500С, l=6370	2	10.1	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=6370	2	5.7	
3	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240, l=1350	44	0.3	
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	4	0.54	
		Бетон класу В20			0.64 м3
		ФБм4			
1	ДСТУ 3760:2019	Ф16А500С, l=6770	2	10.7	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=6770	2	6.1	
3	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240, l=1350	46	0.3	
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	4	0.54	
		Бетон класу В20			0.7 м3
		ФБм5			
1	ДСТУ 3760:2019	Ф16А500С, l=6020	2	9.6	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=6020	2	5.4	
3	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240, l=1350	41	0.3	
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	4	0.54	
		Бетон класу В20			0.61 м3
		ФБм6			
1	ДСТУ 3760:2019	Ф16А500С, l=3870	2	6.2	
2	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=3870	2	3.5	
3	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240, l=1350	27	0.3	
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А500С, l=600	4	0.54	
		Бетон класу В20			0.4 м3

1. За умовну позначку 0.000 прийнято відмітку чистої підлоги адміністративно-офісної будівлі, що відповідає абсолютній відмітці 167,80 м.
2. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно віддбуватися за позитивної температури.
3. Зняття опалубки провадити після досягнення бетоном 70% проектної міцності.
4. З'єднання стрижнів виконувати за допомогою в'язального дроту
5. Це креслення розглядати спільно з кресленням КР-2, КР-8

Змін.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	240/08 – 23			
						Станція техничного обслуговання вантажних автомобілів з адміністративно-побутовими приміщеннями			
Розроб.						Конструктивний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КР	11	
						Схема розміщення монолітних фундаментних (цокольних) балок Балки ФБм1 – ФБм6			

Підп. та дата | Інв. № дубл. | Взам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № подл.

Копировал Формат А2