

Затверджено

**Технічне завдання на тендер: "Нове будівництво
приватного житлового будинку № 32 по вул. Багірова, в м.
Ірпінь Київської обл., замість зруйнованого внаслідок
агресивних дій російської федерації проти України"**

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
	<u>Локальний кошторис 01-01-01 на загальнобудівельні роботи</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,035
2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,08098
3	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,098
4	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1 (переміщення ґрунту на 20м для зворотної засипки до місця складування)	1000м3	0,0488
5	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,098

6	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,035
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м3	0,3898
8	Перевезення ґрунту до 10 км завезення родючого ґрунту	т	129,568
9	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,0164
10	Перевезення ґрунту до 30 км	т	26,24
11	Планування площ бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] за 3 прохода	1000м2	0,041
	Всього по розділу 1		
	<u>Розділ 2. Фундаменти</u>	-	-
-	монолітна подушка		
12	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	1 м3	10,1
13	Улаштування гідроізоляції з поліетиленової плівки на бутилкаучуковому клеї із захистом руберойдом, перший шар	100м2	0,31
14	Плівка пароробар"ерна	м2	34,1
15	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,012
16	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	1,224
17	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм	100м3	0,064
18	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25 F-100, W-6	м3	6,4672
19	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм стіни фундаментів	т	0,9728

20	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм	100м3	0,392
21	Бетон кл. C20/25, F100, W6м	м3	39,2
22	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	1,89
23	Арматура клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,045
24	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	100м2	2,69
25	Грунтовка бітумна Праймер	т	0,2152
26	Мастика бітумна фундаментна	т	0,6456
<u>Розділ 3. Тераса</u>		-	-
-	Фундамент тераси		
27	Улаштування основи під фундаменти піщаної	1 м3	0,3
28	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	1 м3	0,3
29	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,001
30	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	0,102
31	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм	100м3	0,025
32	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25 F-100, W-6	м3	2,5375
33	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,1661
34	Арматура клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,0049
35	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,030942
36	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	100м2	0,21

37	Мастика бітумна фундаментна	т	0,0504
38	Грунтовка бітумна Праймер	т	0,0168
	Плита тераси		
39	Ущільнення ґрунту основи під підлогу	100м2	0,1053
40	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,003
41	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C8/10	м3	0,306
42	Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою в один шар товщиною 2 мм	100м2	0,06
43	Додавати на кожний наступний шар гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою товщиною 1 мм	100м2	0,06
44	Мастика бітумна фундаментна	т	0,0144
45	Грунтовка бітумна Праймер	т	0,0048
46	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	100м3	0,011
47	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	1,1165
48	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,1083
49	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,0028
50	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,019998
	<u>Розділ 4. Сходи СМ-1</u>	-	-
-	Фундамент сходів		
51	Улаштування основи під фундаменти піщаної	1 м3	0,2
52	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	1 м3	0,2
53	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,001
54	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C8/10	м3	0,102
55	Улаштування сходів монолітних	100м3	0,011

56	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	1,1165
57	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,07715
58	Арматура клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,00105
59	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,014076
60	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	100м2	0,08
61	Мастика бітумна фундаментна	т	0,0192
62	Грунтовка бітумна Праймер	т	0,0064
Плита сходів			
63	Ущільнення ґрунту основи під підлогу	100м2	0,03
64	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,002
65	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	0,204
66	Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою в один шар товщиною 2 мм	100м2	0,03
67	Додавати на кожний наступний шар гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою товщиною 1 мм	100м2	0,03
68	Мастика бітумна фундаментна	т	0,0072
69	Грунтовка бітумна Праймер	т	0,0024
70	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	100м3	0,008
71	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,812
72	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,0748
73	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,0014
74	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,013716
Розділ 5. Сходи СМ-2		-	-

75	Улаштування залізобетонних сходів монолітних	100м3	0,017
76	Бетон кл. C20/25, F100, W6м	м3	1,7255
77	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,122892
78	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,089688
79	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,01512
80	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,040986
	<u>Розділ 6. Монолітна плита підлоги Пм-1</u>	-	-
81	Ущільнення ґрунту основи під підлогу	100м2	0,794
82	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебеневих шарів	м3	7,9
83	Улаштування гідроізоляції з поліетиленової плівки на бутилкаучуковому клеї із захистом руберойдом, перший шар	100м2	0,794
84	Плівка гідробар"єрна	м2	87,34
85	Улаштування бетонної підготовки	100м3	0,027
86	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	2,754
87	Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою в один шар товщиною 2 мм	100м2	0,73
88	Додавати на кожний наступний шар гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою товщиною 1 мм	100м2	0,73
89	Мастика бітумна фундаментна	т	0,18542
90	Грунтовка бітумна Праймер	т	0,0584
91	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	100м3	0,087
92	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25 F-100, W-6	м3	8,8305
93	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,05508

94	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,83392
95	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,16002
<u>Розділ 7. Стіни</u>		-	-
96	Мурування зовнішніх стін з газобетонних блоків	1 м3	69,89
97	Газоблок 300*200*600	м3	69,1911
98	Суміш клейова для газоблоків	кг	1747,25
99	Арматура клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,2487232
100	Руберойд	м2	76,879
101	Улаштування перегородок з газобетонних блоків товщиною 120 мм при висоті поверху до 4 м	100м2	0,4445
102	Газоблок 120*200*600	м3	4,40055
103	Суміш клейова для газоблоків	кг	101,346
104	Руберойд	м2	3,556
105	Піна монтажна	л	56,007
106	Кріплення анкерні металеві	т	0,013335
107	Дюбель-цвях оцинкований 6х65	шт	177,8
<u>Розділ 8. Вентиляційні канали</u>		-	-
108	Мурування каналів з цегли [керамічної]	1 м3	2,5
109	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	1
110	Мурування стін із легкобетонних каменів без облицювання при висоті поверху до 4 м	1 м3	1,3875
111	Вентиляційний пустотний блок шлакобетонний	шт	111
112	Опорядження стін вентиляційної шахти металосайдингом з утепленням з	100 м2	0,076

	риштувань		
113	Утеплювач фольгоізована базальтова вата т.100мм	м2	7,98
114	Сайдинг металевий	м2	8,968
115	Профілі металеві оцинковані	м	30,4
116	Націльнийник сталевий	м	8,512
117	Профіль кутовий з сіткою	м	4,18
118	Паронітові прокладки	100шт	0,304
119	кронштейни	шт	30,4
120	саморізи 4,2х16	шт	304
	<u>Розділ 9. Монолітні пояси</u>	-	-
-	Монолітний пояс МП-1		
121	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0074
122	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,7511
123	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,06141
124	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,0133
125	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,13356
	Монолітний пояс МП-2		
126	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0033
127	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,33495
128	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,03649
129	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,0105
130	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,08496
	Монолітний пояс МП-3		
131	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0052
132	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,5278

133	Арматура клас A500C, діаметр 12 мм	т	0,04222
134	Арматура клас A-240C, діаметр 8 мм	т	0,00858
135	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,009144
Монолітний пояс МП-4			
136	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0032
137	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,3248
138	Арматура клас A500C, діаметр 12 мм	т	0,02403
139	Арматура клас A-240C, діаметр 8 мм	т	0,0056
140	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,05256
Монолітний пояс МП-5			
141	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0011
142	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,11165
143	Арматура клас A500C, діаметр 12 мм	т	0,00801
144	Арматура клас A-240C, діаметр 8 мм	т	0,0021
145	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,001872
Монолітний пояс МП-6			
146	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0021
147	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,21315
148	Арматура клас A500C, діаметр 12 мм	т	0,01513
149	Арматура клас A-240C, діаметр 8 мм	т	0,00385
150	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,003456
Монолітний пояс МП-7			
151	Улаштування поясів в опалубці	100м3	0,0023
152	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C20/25 F-100, W-6	м3	0,23345
153	Арматура клас A500C, діаметр 12 мм	т	0,01513

154	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,0039
155	В'язальний дріт діаметр 1,4 мм.	100кг	0,00333
156	Установлення сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону	т	0,01496
157	Арматура клас А240С, діаметр 14 мм (анкер А1 34шт по 850мм)	т	0,03502
<u>Розділ 10. Перемички монолітні Прм</u>		-	-
-	перемичка Прм-1		
158	Улаштування перемичок	100м3	0,0016
159	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25	м3	0,1624
160	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,00666
161	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,01392
Перемичка Прм-2			
162	Улаштування перемичок	100м3	0,0007
163	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25	м3	0,07105
164	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,00732
165	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,00333
перемичка Прм-3			
166	Улаштування перемичок	100м3	0,0001
167	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25	м3	0,01015
168	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,00024
169	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,00208
перемичка Прм-4			
170	Улаштування перемичок	100м3	0,0001
171	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25	м3	0,01015
172	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,00021

173	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,00172
	<u>Розділ 11. плита перекриття монолітна</u> <u>Пм-2</u>	-	-
174	Улаштування перекриттів безбалкових товщиною до 200 мм на висоті від опорної площадки до 6 м	100м3	0,102
175	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С20/25	м3	10,353
176	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,07666
177	Арматура клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,126482
178	Арматура клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,746058
	закладна деталь 3д-1, 3д-2		
179	Арматура клас А-240С, діаметр 8 мм	т	0,00072
180	Лист із сталі марки С245, товщина 8 мм	т	0,00143
	<u>Розділ 12. Перекриття</u>	-	-
181	Улаштування перекриттів з укладанням балок по стінах кам'яних з несучою підшивкою із дошок	100м2	0,43
182	Плівка пароробар"ерна	м2	47,3
183	Руберойд	м2	22,575
184	Балка перекриття 200 x 50	м3	0,83
185	Балка перекриття 200x100	м3	0,1
186	Контрбрус 100 x 50	м3	0,4
187	Дошка 125x25	м3	0,56
188	Утеплювач товщиною 200мм щільністю 50-85кг/м3	м3	8,9
189	Утеплювач товщина 100 мм щільністю 50-85кг/м3	м3	4,5
190	Улаштування гідроізоляції прокладної в	100м2	0,43

	один шар		
191	Гідробар'єр	м2	47,3
192	Улаштування покриття із OSB плит площею покриття понад 10 м2	100м2	0,43
193	Плити OSB товщина 18 мм	м2	45,15
194	Вогнезахист дерев'яних конструкцій ферм, арок, балок, крокв, мауерлатів	10м3	0,191
195	Вогнезахист лат під покрівлю, покриттів і настилів по фермах	1000м2	0,043
196	Установлення люків у перекриттях, площа прорізу до 2 м2	100м2	0,006
197	Люк зі складними сходами на горище ВП ОСП 10-6 ВП (1000X600)	комплект	1
	<u>Розділ 13. Покрівля</u>	-	-
198	Виготовлення та установлення крокв	м3	2,4
199	Руберойд	м2	8,112
200	мауерлат 150х75	м3	0,54
201	кроква 200х50	м3	1,83
202	прогон 200х50	м3	0,48
203	балка 200х100	м3	0,24
204	Кутик 90х90х65 для кріплення крокви (крокви 24шт х2)	шт	48
205	Шпильки М12 в комплекті з гайками (4шт на кутик)	шт	192
206	Вогнезахист дерев'яних конструкцій ферм, арок, балок, крокв, мауерлатів	10м3	0,24
207	Вогнезахист лат під покрівлю, покриттів і настилів по фермах	1000м2	0,06
208	Улаштування покрівель двосхилих із металочерепиці	100м2	0,6
209	Утеплення покриттів плитами з легких [ніздрюватих] бетонів або фіброліту насухо	100м2	-0,60

210	Металочерепиця	м2	63
211	Саморізи для металочерепиці 4,8х35 мм по дереву	шт	636,6
212	Планка конька	м	6
213	Карнизна планка	м	11,808
214	Планка снігозатримувача матова PSM RAL 7024 графітова 2м	шт	7
215	Торцева планка	м	7,872
216	Шпильки M12 в комплекті з гайками	шт	65,4
217	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	100м2	0,6
218	Плівка гідробар'єрна	м2	66
<u>Розділ 14. Карнизи</u>		-	-
219	Збирання карнизів	100м2	0,215
220	Карниз 100 х 50	м3	0,11
221	контробрешітка 50х50	м3	0,33
222	обрешітка 50х50	м3	0,48
223	Лобова дошка 240 х 25	м3	0,08
224	Підшивка карниза 100 х 25	м3	0,18
225	Вогнезахист дерев'яних конструкцій ферм, арок, балок, крокв, мауерлатів	10м3	0,118
226	Підшивання карнизу та фронтонів металосайдингом по дереву	100м2	0,215
227	Металосайдинг	м2	12,6
228	покрівельний метал фронтонів	м2	9,975
229	саморізи для металочерепиці 4,8х35мм	шт	172
<u>Розділ 15. Водостічна система</u>		-	-
230	Улаштування жолобів підвісних	100м	0,118

231	Ринва водостічна Bryza 150 мм 3 м RAL 7021	шт	5
232	Муфта ринви Bryza 150 мм RAL 7021	шт	4
233	Лійка Bryza 150 мм RAL 7021	шт	4
234	Кронштейн ринви ПБХ Bryza 150 мм RAL 7021	шт	42
235	Заглушка ринви Bryza 150 мм RAL 7021 ліва	шт	2
236	Заглушка ринви Bryza 150 мм RAL 7021 права	шт	2
237	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з готових елементів	100м	0,203
238	Труба водостічна Bryza 110 мм RAL 7021 L=3м.	шт	7
239	Коліно труби Bryza 110 мм RAL 7021	шт	12
240	Хомут труби Bryza 110 мм RAL 7021	шт	16
241	Гак хомути Bryza L=250мм	шт	16
	<u>Розділ 16. Заповнення прорізів</u>	-	-
-	Вікна		
242	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100м2	0,02734
243	Силікон	л	0,267932
244	Дюбель рамний 10x100	шт	7,60052
245	Піна монтажна	л	0,58781
246	Балконний блок металопластиковий 1300x2500	м2	7,364
247	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100м2	0,08646
248	Силікон	л	1,0184988
249	Дюбель рамний 10x100	шт	33,63294

250	Піна монтажна	л	2,546247
251	Блоки віконні металопластикові	м2	8,646
252	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100м2	0,02952
253	Силікон	л	0,50252
254	Піна монтажна	л	1,659024
255	Блоки віконні металопластикові	м2	2,952
256	Установлення віконних зливів	100м	0,063
257	Саморізи	шт	22,239
258	Відливи віконні ширина 100 мм	м	6,5331
259	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	0,072
260	Дошки підвіконні пластикові, ширина 200 мм	м	7,344
261	Піна монтажна	л	0,99936
Двері			
262	Установлення дверних блоків у зовнішніх і внутрішніх прорізах кам'яних стін, площа прорізу до 3 м2	100м2	0,021
263	Піна монтажна	л	0,27993
264	Анкер рамний 10х152	шт	8
265	Блоки дверні металеві утеплені з посиленою конструкцією елементів кріплення та запирання, обладнанні ущільнювачами в притулах ДМ Од21-10 (2100Х1000)	м2	2,1
266	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажною піни, серія блоку ДО-21-9	1 блок	7
267	Герметик силіконовий	кг	0,63
268	Піна монтажна	л	3,822
269	Наличники	м	74,2

270	Анкер рамний 10х152	шт	56
271	Блоки дверні внутрішні ДД Од21-8 (2100х800)	м2	3,36
272	Блоки дверні внутрішні ДД Од21-9 (2100*900)	м2	9
-	<u>Розділ 17. Внутрішнє опорядження</u>	-	-
-	Стеля		
273	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	100м2	0,764
274	Профіль CD 60	м	194,82
275	Профіль UD 27	м	68,76
276	Стрічка ущільнювальна звукоізоляційна шириною 30 мм	м	68,76
277	Саморізи 3,5*9,5	шт	1191,84
278	Підвіс в комплекті	шт	53,48
279	Тяга підвісу	шт	53,48
280	Подовжувач профіля 60/7	шт	22,92
281	З'єднувач однорівневий "краб"	шт	129,88
282	Дюбель 6х40 металевий	шт	53,48
283	Дюбель 6х40 пластмасовий	шт	128,352
284	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	100 м2	0,764
285	Гіпсокартон вологостійкий, товщина 12,5 мм	м2	80,22
286	Стрічка армувальна серпанка	м	75,636
287	Саморізи 3,5х25 по металу	шт	1604,4
288	Шпаклівка Knauf FUGENFULLER	кг	27,2748

289	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази	100 м2	0,764
290	Суміші сухі штукатурні гіпсові	кг	114,6
291	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою	100м2	0,764
292	Шпаклівка фінішна	т	0,13752
293	Поліпшене фарбування стель полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	0,764
	Стіни		
294	Штукатурення стін по каменю гіпсовими сумішами з механізованим нанесенням суміші штукатурними станціями потужністю 5,5 кВт, продуктивністю 5-85 л/хв, при товщині шару штукатурки 20 мм	100м2	2,213
295	Маячні профілі металеві оцинковані	м	189,4328
296	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	243,43
297	Суміші сухі штукатурні гіпсові	кг	4426
298	Штукатурення укосів гіпсовими сумішами	100м2	0,11592
299	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	12,7512
300	Суміші сухі штукатурні гіпсові	кг	347,76
301	Кутики штукатурні металеві оцинковані перфоровані	м	23
302	Шпаклювання стін та укосів мінеральною шпаклівкою	100м2	2,32892
303	Шпаклівка фінішна	т	0,4192056
304	Поліпшене фарбування стін та укосів полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	2,32892

305	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	0,495
306	Плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін	м2	50,49
307	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	321,75
308	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE 33 СУПЕР	кг	20,097
309	Хрестики для укладання плитки	шт	209,88
Підлоги			
310	Теплоізоляція покриттів і перекриттів виробами з пінопласту насухо	1 м3	2,005
311	Пінополістирол екструдований товщиною 50 мм	м2	40,902
312	Улаштування гідроізоляції з поліетиленової плівки	100м2	0,764
313	Плівка паробар'єрна	м2	84,04
314	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	0,764
315	Фіксатор пластмасовий одинарний із заціпкою діам. 16х2 мм	шт	343,8
316	Сітка зварна 100/100/3	м2	84,04
317	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,764
318	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до товщини 70 мм)	100м2	0,401
319	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних до товщини 90мм	100м2	0,363
320	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного насухо зі зварюванням полотнища у стиках	100м2	0,546
321	Лінолеум	м2	55,692
322	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші,	100м2	0,206

	кількість плиток в 1 м2 до 7 шт		
323	Плитка кераміна для підлоги	м2	21,012
324	Хрестики для укладання плитки	шт	87,344
325	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	133,9
326	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE 33 СУПЕР	кг	8,3636
327	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних на шурупах	100м	0,689
328	Дюбель 6x40 пластмасовий	шт	102,661
329	Улаштування плінтусів шириною 50 мм з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	1 м2	0,845
330	Плитки плінтусні	м	17,576
331	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	4,394
332	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE 33 СУПЕР	кг	0,38532
	опорядження ганків та балкону		
333	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	100м2	0,175
334	Плитка керамічна морозостійка структурна	м2	17,85
335	Хрестики для укладання плитки	шт	74,2
336	Клеюча суміш "flex" для плитки з природного та штучного каменю Ceresit CM 117	кг	91
337	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE 33 СУПЕР	кг	7,945
	<u>Розділ 18. Утеплення фасадів</u>	-	-
338	Установлення і розбирання зовнішніх інвентарних риштувань трубчастих висотою до 16 м для інших оздоблювальних робіт	100м2 вп	1,81
	Цоколь підземна частина		

339	Утеплення цоколя екструдованим пінополістиролом товщиною 100 мм без опорядження	100 м2	0,385
340	Профіль цокольний	м	127,05
341	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190	кг	462
342	Пінополістирол екструдований ЕППС	м3	4,1195
343	Армуюча лугостійка склосітка, щільність 150-250 г/м2, чарунка 5х5 мм	м2	44,275
344	Дюбель (анкер) фасадний для теплоізоляції	шт	311,08
345	Дюбель 6х40 пластмасовий	шт	4,235
346	Декоративне штукатурення фасадів	100м2	-0,3850
347	Фарбування фасадів з риштувань по підготовленій поверхні	100м2	-0,3850
348	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	100м2	0,385
349	Мембрана дренажна шиповідна	м2	42,35
350	Планка кріпильна мембрана	м	29,6
351	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	100м2	0,385
352	Плівка гідробар'єрна	м2	42,35
353	Утеплення фасадів екструдованим пінополістиролом товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни гладкі	100 м2	0,105
354	Профіль цокольний	м	0,3465
355	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190	кг	126
356	Штукатурка декоративна акрилова (короїд) Ceresit CT 64	кг	28,35
357	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	1,785
358	Силіконова фарба Ceresit CT 48	л	5,271

359	Пінополістирол екструдований ЕППС	м3	1,1235
360	Армуюча лугостійка склосітка, щільність 150-250 г/м2, чарунка 5х5 мм	м2	12,075
361	Дюбель (анкер) фасадний для теплоізоляції	шт	84,84
362	Дюбель 6х40 пластмасовий	шт	1,155
363	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином. Стіни гладкі	100 м2	1,81
364	Профіль цокольний	м	5,973
365	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190	кг	2172
366	Штукатурка декоративна акрилова (короїд) Ceresit CT 64	кг	488,7
367	Грунтуюча фарба силіконова	л	30,77
368	Силіконова фарба	л	90,862
369	Армуюча лугостійка склосітка, щільність 150-250 г/м2, чарунка 5х5 мм	м2	208,15
370	Дюбель (анкер) фасадний для теплоізоляції	шт	1462,48
371	Дюбель 6х40 пластмасовий	шт	19,91
372	Базальтова теплоізоляція товщиною 150мм щільністю 125-145кг/м3	м2	166,92
373	Базальтова теплоізоляція т. 50 мм групи НГ , щільність 125-145кг/м3	м2	26,75
374	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 50 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Укоси, ширина до 300 мм	100 м2	0,023
375	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190	кг	28,06
376	Штукатурка декоративна акрилова (короїд) Ceresit CT 64	кг	6,325

377	Грунтуюча фарба силіконова	л	0,7395
378	Силіконова фарба	л	1,1546
379	Армуюча лугостійка склосітка, щільність 150-250 г/м2, чарунка 5х5 мм	м2	2,944
380	Дюбель (анкер) фасадний для теплоізоляції	шт	18,584
381	Базальтова теплоізоляція т. 50 мм групи НГ, щільність 125-145кг/м3	м2	1,61
	<u>Розділ 19. металоконструкції</u> <u>огороження</u>	-	-
382	Монтаж захисної огорожі балкона	т	0,068
383	Металоконструкції індивідуальні	т	0,068
384	Монтаж захисної огорожі сходів та холу 2 поверху	т	0,225
385	Металоконструкції індивідуальні	т	0,225
386	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні ґратчастих поверхонь /	100м2	0,12306
387	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 /при фарбуванні ґратчастих поверхонь /	100м2	0,12306
	<u>Локальний кошторис 01-01-02 на</u> <u>електромонтажні роботи</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Щитова</u>	-	-
388	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
389	Щиток на 48 модулів зовнішнього монтажу 318х630х109	шт	1
390	Замок для щитка	шт	1
391	Заглушка 5 модулів	шт	3
392	Шина нульова в корпусі 4х15	шт	4
393	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	100шт	0,01

394	Вимикач навантаження 4-полюсний 63A ETI SV 463	шт	1
395	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,26
396	Автоматичний вимикач 3-полюсний 25А ETIMAT	шт	1
397	Автоматичний вимикач 1-полюсний 10А ETIMAT	шт	4
398	Автоматичний вимикач 1-полюсний 6А ETIMAT	шт	1
399	Дифавтомат 16А KZS-1М С16	шт	15
400	Дифавтомат 16А KZS-1М С10	шт	1
401	Обмежувачі перенапруги ОПС-С 1Р	шт	4
402	Реле, установлюване на пультах і панелях	шт	9
403	Реле напруги Новатек РНПП-311 М	шт	1
404	Індикатор напруги 3-фаз SON-3K	шт	1
405	Сутінкове реле SOU-1 230V	шт	4
406	Проміжне реле VS316K 230	шт	4
407	Монтаж запобіжника напругою 35 кВ	шт	3
408	Тримач плавкого запобіжника 14х51	шт	3
409	Плавка вставка запобіжника 14х51 63А	шт	3
410	Коробка [ящик] із затискачами для проводів і кабелів перерізом жил до 6 мм ² , що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці до 10	шт	1
411	Коробка зрівнювання потенціалів відкритої установки KUP2604	шт	1
412	Монтаж трансформаторів напруги [комплект - 3 фази], напруга 35 кВ	комплект	1
	<u>Розділ 2. Кабельні лінії</u>	-	-
413	Прокладання лотків	100м	0,15

414	DKC лоток перфорований 200x80 L 3000 товщ. 1,2мм	шт	5
415	DKC Кришка на лоток з заземленням осн. 200 L 3000, товщ. 1,2мм	шт	5
416	DKC аксесуари до лотків (комплект)	шт	1
417	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	100м	4,95
418	Труба гофрована ПВХ 20 мм	м	200
419	Труба гофрована ПВХ 25 мм	м	300
420	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	100м	0,297
421	Труба ПВХ стійка до впливу УФ 50 мм	м	30
422	Поворот 90 для труби 50 мм IP67	шт	12
423	Муфта труба-труба 50 мм IP67	шт	12
424	Аксесуари до труби ПВХ стійкої до впливу УФ 50 мм (комплект)	шт	1
425	Прокладання коробів пластикових	100м	0,2
426	Кабель-канал TA-GN 60x40	м	20
427	Аксесуари до кабель-каналу TA-GN 60x40	шт	1
428	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм ²	100м	1,25
429	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у лотках	100м	0,35
430	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	100м	0,05
431	Кабель ВВГнгд 3x1,5	м	160
432	Кабель (N) НХН FE180/E30 3x1,5	м	15

433	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм ²	100м	2,4
434	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм ² у лотках	100м	0,7
435	Прокладання кабелів перерізом до 10 мм ² з вініловою, наірітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами	100м	0,3
436	Кабель ВВГнгд 3х2,5	м	340
437	Прокладання кабелів перерізом до 10 мм ² з вініловою, наірітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами	100м	0,35
438	Кабель ВВГнгд 4х16	м	30
439	Кабель ВВГнгд 5х16	м	5
440	Прокладання проводу при схованій проводці	100м	0,25
441	Провід ПВЗнгд 1х16	м	5
442	Провід ПВЗнгд 1х4	м	20
443	Коробка відгалужувальна 410 С4 100х100х50	шт	40
<u>Розділ 3. Електрофурнітура</u>		-	-
444	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	100шт	0,4
445	Розетка Z POLO (OPTIMA) з заземл.	шт	30
446	Розетка Z POLO (OPTIMA) з заземл. з кришкою	шт	10
447	Рамка 1-на	шт	28
448	Рамка 2-на	шт	6
449	Адаптер зовнішньої установки 1-кратний осн.	шт	3
450	Адаптер зовнішньої установки 1-кратний	шт	3

	дод.		
451	Прокладка IP44	шт	10
452	Коробка монтажна	шт	40
453	Установлення штепсельних розеток незаглибленого типу при відкритій проводці	100шт	0,02
454	Розетка відкритої установки IP55	шт	2
455	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці одноклавішних	100шт	0,06
456	Механізм вимикача 1-клавішного	шт	6
457	Клавіша для 1-клавішного вимикача	шт	6
458	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці двоклавішних	100шт	0,02
459	Механізм вимикача 2-клавішного	шт	2
460	Клавіша для 2-клавішного вимикача	шт	4
461	Рамка 1-на	шт	8
462	Коробка монтажна	шт	8
463	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються на штирях, кількість ламп до 2	100шт	0,1
464	Світильник EUROLAMP LED-NRL-12/50 (sensor)	шт	2
465	Світильник EUROLAMP LED-MSL-48W-N33	шт	3
466	Світильник EUROLAMP LED-MSL-72W-N37	шт	1
467	Світильник EUROLAMP LED-NRL-19W/45	шт	1
468	Світильник EUROLAMP LED-NRL-14W/45	шт	3
469	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються на підвісках [штангах], кількість ламп 1	100шт	0,01

470	Світильник EUROLAMP LED-NRL-20/55	шт	1
<u>Розділ 4. Захисне заземлення</u>			
		-	-
471	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3	0,07
472	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,2275
473	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	100 м	0,65
474	Смуга сталевая оцинкована 40x4	м	80
475	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	10 шт	1
476	Електрод заземлення 3 м, 16 мм	шт	10
477	З'єднувач смуга-стрижень	шт	10
478	З'єднувач смуга-смуга	шт	5
479	З'єднувач смуга-кабель	шт	1
480	Шафа настінна, розмір до 640x840 мм	шт	1
481	Корпус під ГЗШ	шт	1
482	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,03
483	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	м	3
484	Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 100 мм	сальник	1
485	Піна протипожежна SOUDAL	шт	1
486	Антикорозійна стрічка DENSO 10 м	шт	1
487	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм2	100 м	1,01
488	Провід ПВ1нгд 1x6	м	60

489	Провід ПВ1нгд 1х4	м	40
490	Провід ПВ1нгд 1х50	м	1
	<u>Локальний кошторис 01-01-03 на електрообладнання</u>	-	-
491	Стабілізатор напруги INFINITY 5000х3 310х430х950	шт	1
	<u>Локальний кошторис 01-01-04 на водопровід та каналізацію</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Водопровід В1</u>	-	-
492	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	0,32
493	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 20х2,8 мм	м	32
494	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	14
495	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм	шт	4
496	Затискач діам. 20 мм	шт	3
497	Перехід діам. 20х1/2" мм	шт	12
498	Подвійний затискач діам. 20 мм	шт	3
499	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	100м	0,27
500	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 32х4,5 мм	м	7
501	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт	10
502	Трійник із поліпропілену діам. 32 мм	шт	5
503	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32х20 мм	шт	2
504	Перехід 32х1" мм	шт	3
505	Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х20 мм	шт	2

506	Розтрубне з'єднання внутрішнє 32x1"	шт	4
507	Затискач діам. 32 мм	шт	6
508	Кран кульовий різьбовий в/в 1/2" 7S00L1N040400A	шт	1
509	Кран кульовий різьбовий в/з 1/2" 7S00L2N040400A	шт	6
510	Кран кульовий різьбовий в/в 1" 7S00L1N101000A	шт	1
511	Кран кульовий різьбовий в/з 1" 7S00L2N101000A	шт	1
512	Підводка для води сталь 1/2 0,3м	шт	4
513	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	10 м	0,9
514	Ізоляція трубопроводів 20 мм товщ. 6 мм	м	9
515	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	100м	0,03
516	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 50x3 мм	м	3
517	Відвід 90 литий PE100 D50 SDR11	шт	1
518	Перехід ПЕ-латунь із зовнішнім різбленням 32x1"	шт	1
519	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм 'гільза'	100м	0,005
520	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,005
521	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,5
522	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм	10шт	0,1
523	Фільтр ECOSOFT FPV24520ECO	шт	1

524	Картридж PP20 CPV452020ECO	шт	1
525	Картридж CRVF4520ECO	шт	1
526	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,03 т	шт	1
527	Ультрафіолетовий знезаражувач води ECOSOFT E-480	шт	1
528	Установлення змішувачів	10шт	0,6
529	Змішувач для умивальника	комплект	2
530	Змішувач для мийки	комплект	2
531	Змішувач для ванни з душовою стійкою	комплект	2
<u>Розділ 2. Водопровід ТЗ</u>		-	-
532	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	0,26
533	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 20х3 мм	м	26
534	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	10
535	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм	шт	1
536	Перехід діам. 20х1/2 мм	шт	9
537	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	100м	0,13
538	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 32х5,1 мм	м	13
539	Перехід редукційний /редукція/ діам. 32х20 мм	шт	2
540	Кран кульовий різьбовий в/в 1/2" 7S00L1N040400A	шт	2
541	Кран кульовий різьбовий в/з 1/2" 7S00L2N040400A	шт	6
542	Кран кульовий різьбовий в/з 1"	шт	2

	7S00L2N101000A		
543	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	10 м	0,6
544	Ізоляція трубопроводів 20 мм товщ. 6 мм	м	6
<u>Розділ 3. Каналізація побутова К1</u>		-	-
545	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	100м	0,15125
546	Труба діам. 50мм 2000	шт	3
547	Труба діам. 50 мм, 1000 мм	шт	4
548	Труба діам. 50 мм, 500 мм	шт	10
549	Труба діам. 50 мм, 250 мм	шт	4
550	Труба діам. 50 мм, 150 мм	шт	2
551	Коліно ПВХ діам. 50/87,5	шт	2
552	Коліно ПВХ діам. 50/45	шт	5
553	Трійник ПВХ діам. 50x50x87,5	шт	1
554	Трійник ПВХ діам. 50x50x45	шт	1
555	Хомут кріпильний анкерний для труби діам. 50 мм	шт	6
556	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	100м	0,395
557	Труба діам. 110 мм, 2000 мм	шт	8
558	Труба діам. 110 мм, 1500 мм	шт	6
559	Труба діам. 110 мм, 1000 мм	шт	10
560	Труба діам. 110 мм, 500 мм	шт	6
561	Труба діам. 110 мм, 250 мм	шт	6

562	Коліно ПВХ діам. 110/45	шт	9
563	Трійник ПВХ діам. 110x110x87,5	шт	6
564	Трійник ПВХ діам. 110x110x45	шт	6
565	Хрестовина 110/110/110	шт	1
566	Ревізія ПВХ діам. 110 мм	шт	1
567	Редукція ПВХ діам. 110/50 мм	шт	8
568	Заглушка ПВХ діам. 110 мм	шт	2
569	Хомут кріпильний анкерний для труби діам. 110 мм	шт	12
570	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 250 мм \гільза\	100м	0,015
571	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	м	1,5
572	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм	шт	1
573	Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним	10компл.	0,2
574	Унітаз зі змивним бачком	шт	2
575	Сидіння для унітазу	шт	2
576	Коліно до унітазу діам. 110 мм /90 град./	шт	2
577	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної і гарячої води	10компл.	0,2
578	Умивальник одинарний	комплект	2
579	П'єдестал	комплект	2
580	Сифон для умивальника	шт	2
581	Установлення ванн купальних сталевих	10компл.	0,2

582	Ванна акрилова (ніжки і сифон в комплекті)	комплект	2
583	Установлення мийок на одне відділення	10компл.	0,1
584	Мийка кухонна	шт	1
585	Сифон для мийки	шт	1
586	Установлення трапів діаметром 100 мм	10компл.	0,1
587	Трап горизонтальний пластиковий Ду100	комплект	1
<u>Локальний кошторис 01-01-05 на опалення та вентиляцію</u>		-	-
-	<u>Розділ 1. котельная</u>	-	-
588	Установлення котлів сталених жаротрубних пароводогрійних на рідкому паливі або газі теплопродуктивністю до 0, 21 МВт [0,18 Гкал/год]	шт	1
589	Прокладання трубопроводів опалення зі сталених безшовних труб діаметром 125 мм	100м	0,015
590	Труба з нержавіючої сталі діам. 130 мм 1000 мм	шт	1
591	Труба з нержавіючої сталі діам. 130 мм 500 мм	шт	1
592	Коліно з нержавіючої сталі діам. 130 мм	шт	1
593	Розета з нержавіючої сталі діам. 130 мм	шт	1
594	Хомут з нержавіючої сталі діам. 130 мм	шт	3
<u>Розділ 2. Опалення</u>		-	-
595	Установлення радіаторів сталених	100кВт	0,10536
596	Радіатори сталеві тип 33 500x600	шт	1
597	Радіатори сталеві тип 22 500x1000	шт	2
598	Радіатори сталеві тип 22 500x900	шт	2

599	Радіатори сталеві тип 22 500x600	шт	2
600	Радіатори сталеві тип 22 500x400	шт	1
601	Установлення кранів повітряних	комплект	8
602	Термостатична головка R468CX001	шт	8
603	Кутовий термостатичний клапан R401X133	шт	8
604	Кутовий відсічний клапан R16X033	шт	8
605	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм	10шт	0,1
606	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм	шт	1
607	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм	шт	1
608	Клапан зворотній 1" BB	шт	1
609	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	0,46
610	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 20x3,2 мм армовані	м	46
611	Перехідник з металевим зовнішнім різьбленням 20x1/2"	шт	17
612	Коліно 90 з металевим зовнішнім різьбленням 20мм	шт	40
613	Муфта з'єднувальна 20	шт	12
614	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм	шт	2
615	Обвод 20	шт	6
616	Перехідник-редукція 25x20	шт	4
617	Затискач діам. 20 мм	шт	46

618	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	100м	0,16
619	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм армовані	м	16
620	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25x20x25	шт	4
621	Муфта з'єднувальна 25	шт	4
622	Розтрубне з'єднання внутрішнє 25x3/4"	шт	2
623	Затискач діам. 25 мм	шт	16
624	З'єднувач латунний 1/2	шт	16
625	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	100м	0,25
626	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 32x4,5 мм армовані	м	25
627	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт	11
628	Трійник із поліпропілену діам. 32 мм	шт	2
629	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x20x32	шт	7
630	Перехідник з металевим зовнішнім різьбленням 32x1"	шт	4
631	Муфта з'єднувальна 32	шт	7
632	Обвод 32	шт	1
633	Перехідник-редукція 32x25	шт	6
634	Розтрубне з'єднання зовнішнє 32x1"	шт	4
635	Затискач діам. 32 мм	шт	25
636	Кран кульовий муфтовий 1" BB GF	шт	3
637	Кран кульовий муфтовий 1/2" BB GF	шт	1
638	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	10 м	4,4

639	Ізоляція трубопроводів 20 мм товщ. 9 мм	м	23
640	Ізоляція трубопроводів 25 мм товщ. 9 мм	м	8
641	Ізоляція трубопроводів 32 мм товщ. 9 мм	м	13
642	Стрічка монтажна	шт	2
643	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м	0,03
644	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	3
645	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм \футляр\	100м	0,02
646	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	2
<u>Розділ 3. Вентиляція</u>		-	-
647	Установлення ґрат жалюзійних площею у проствіті до 0,25 м2	ґрати	2
648	ґрати вентиляційні ОНГ 300х150	шт	1
649	ґрати вентиляційні ОНГ 150х150	шт	1
650	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	1
651	Вентилятори осьові G-95, d-100мм	шт	1
прокладання повітроводів			
652	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм	100м2	0,032185
653	Вентиляційний вихід 110/13/350 з трубою гофрованою діам. 110 мм довжиною 1250 мм	шт	2
654	Вентиляційний вихід з труби 125/13/500 в комплекті з трубою діам. 125 мм довжиною 2000 мм	шт	3

655	Ізоляція трубопроводів діаметром 108 мм напівциліндрами з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому, товщина ізоляційного шару 100 мм	10м	0,85
656	Фольгоізована теплоізоляція т.100мм	м2	3,33625
657	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,1
658	Установлення зонтів над вентиляційною шахтою	м2	0,4
659	Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних шахт діаметром патрубків до 250 мм	10вузол	0,5
660	Прохідний елемент повітроводу для металочерепичної покрівлі	шт	5
661	Установлення аераторів діаметром патрубка 280 мм	шт	5
662	Аератори витяжні в зібраному вигляді, діаметр патрубка 280 мм	шт	5
	<u>Локальний кошторис 01-01-06 на опалювальне обладнання</u>	-	-
663	Котел газовий двоконтурний Protherm LYNXBA24	шт	2
	<u>Локальний кошторис 01-01-07 на внутрішнє газопостачання</u>	-	-
664	Улаштування цокольного вводу газопроводу в будівлі, діаметр вводу 50 мм	шт	1
665	Ізольює фланцеве з'єднання	шт	1
666	Установлення фільтрів для очищення газу від механічних домішок діаметром до 50 мм	шт	1
667	Фільтр газовий 1"	шт	1
668	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 32 мм	шт	1

669	Лічильники газу G2,5	шт	1
670	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталєних водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	100м	0,1
671	Крани кульові газові муфтові діам. 15 мм	шт	2
672	Шланг для підключення газу Д-15 мм ВВ довжинф 1 м	шт	2
673	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталєних водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм	100м	0,1
674	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталєних водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	100м	0,15
675	Крани кульові газові муфтові діам. 25 мм	шт	1
676	Пневматичне випробування газопроводів	100м	0,45
677	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору ґрат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	100м2	0,048
678	Установлення побутових газових плит чотирикомфоркових	шт	1
679	Монтаж сигналізатора загазованості	100компл	0,01
680	Сигналізатор газу метан/чадний газ	шт	1
-	<u>Локальний кошторис 01-01-08 на сантехобладнання та меблі</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Обладнання, що не монтується</u>	-	-
681	Стіл обідній	шт	1
682	Стілець	шт	4
683	Шафа для одягу	шт	1
684	Диван	шт	1
685	Комплект кухонних меблів (кухонний ґарнітур)	шт	1
686	Холодильник	шт	1

687	Витяжка кухонна	шт	1
	<u>Розділ 2. Сантехобладнання</u>	-	-
688	Плита газова	шт	1
689	Витрати на складання та розміщення устаткування, інвентарю та меблів, що не монтується	грн.	101467,41
	<u>Локальний кошторис 01-01-09 на зовнішні електромережі 0,4 кВт</u>	-	-
690	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3	0,0525
691	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,0225
692	Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї	100 м	0,15
693	Пісок природний, рядовий	м3	3
694	Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кг	100 м	0,15
695	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	0,15
696	Кабель ВВГнгд 4х16	м	30
697	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	100 м тр	0,15
698	Стрічка сигнальна	м	15
699	Установлення одинарних відтяжок до залізобетонних опор ВЛ 35 кВ	шт	1
700	Приставка ПТ 43-2	шт	1
701	Пісок природний, рядовий	м3	0,5
702	Установлення сталевих ригелів для опор ВЛ 0,38-10 кВ	шт	1

703	Трубостійка металева 2,5 м	шт	1
704	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм	100 м	0,03
705	Труба ПВХ стійка до впливу УФ 40 мм	м	3
706	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,015
707	Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 1	шт	1
708	Самонесучий ізолюваний провід, марка AsXSn, переріз 4x16 мм ²	1000м	0,015
709	Гак на опору універсальний CSC 16uz	шт	1
710	Хомут CCD 9-62	шт	1
711	Бандажна стрічка IF 207	шт	1
712	Скріпка CF 20	шт	12
713	Затискач натяжний для трифазних відгалужень GUKd4	шт	2
714	Затискач проколюючий абонентський TTD 151 NEO	шт	4
715	Монтаж шин заземлення опор ВЛ 0,38-10 кВ	1м шин	2
716	Смуга сталевая оцинкована 40x4	м	2
717	Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ	шт	3
718	Електрод заземлення 4 м, 16 мм	шт	3
719	Заземлюючий спуск із круглої сталі по дерев'яній опорі ВЛ 0,4 кВ	опора	1
720	Провідник діам. 10 мм 3,0 м	шт	1
721	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої, діаметр 12 мм ²	100 м	0,04
722	Горизонтальний заземлювач діам. 12 мм 4,0 м	шт	1

723	Замірювання електричного опору контуру заземлення опори	опора	1
724	Шафа настінна, розмір до 640x840 мм	шт	1
725	ЩВО 400x529x136	шт	1
726	Комплект кріплення на опору БМ25- БМ43	шт	1
727	Шпилька	шт	4
728	Гайка	шт	8
729	Шайба	шт	8
730	Кутик	шт	4
731	Хомут Х22/1	шт	2
732	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	2
733	Автоматичний вимикач 3-полюсний 25А ЕТІМАТ 6	шт	1
734	Автоматичний вимикач 3-полюсний 25А ЕТІМАТ 10	шт	1
735	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
736	Контролер з внутрішнім GSM / GPRS модемом до лічильників GAMA	шт	1
	<u>Локальний кошторис 01-01-010 на обладнання для зовнішніх електромереж</u>	-	-
737	Лічильник GAMA 300 G3M.144	шт	1
738	Модем MCL 5.10	шт	1
	<u>Локальний кошторис 01-01-011 на зовнішні мережі водопроводу</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
739	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшем місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,002

740	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,0025
741	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,0225
742	Пісок природний, рядовий	м3	0,25
<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>		-	-
743	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	0,025
744	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,03
745	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 32х3 мм	м	30
746	Відвід 90 литий PE 100 діам.32	шт	1
747	Трійник рівнопрохідний литий PE 100 діам.32	шт	1
748	Перехід ПЕ-латунь із зовнішнім різбленням 32х1"	шт	7
749	Установлення сталевих засувок або клапанів зворотних діаметром 50 мм	шт	4
750	Кран кульовий різьбовий в/в 1" 7S00L1N101000A	шт	2
751	Кран кульовий різьбовий в/з 1" 7S00L2N101000A	шт	1
752	Клапан зворотній різьбовий в/в 1" 7Y00J7H101000A	шт	1
753	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 100 мм \гільзи\	1000м	0,0005
754	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0,5
755	Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 40 мм	шт	1
756	Лічильники холодної води	шт	1

	<u>Розділ 3. Улаштування колодязів</u>	-	-
757	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах	10м3	0,1534
758	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
759	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
760	Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
761	Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
762	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
763	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
764	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1
765	Драбина С1-04	шт	1
766	Улаштування вимощення з асфальтобетонної суміші товщиною покриття 2,5 см	1м2	6
767	Суміші асфальтобетонні	т	0,357
	<u>Локальний кошторис 01-01-012 на зовнішні мережі каналізації</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
768	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,0062
769	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,026
770	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,088
771	Пісок природний, рядовий	м3	1,8
	<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>	-	-

772	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	0,165
773	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,018
774	Труби поліетиленові 110х3,4 SN8	м	18
775	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	1
776	Коліна з поліетилену діам. 100мм /90 град. терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	3
777	Муфти з поліетилену діам. 100 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	2
778	Вузол вводу каналізаційної труби в будівлю з переходом ПЕ/Сталь та кульовим краном	шт	1
779	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 200 мм \гільзи\	1000м	0,001
780	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	1
	<u>Локальний кошторис 01-01-013 на зовнішні мережі газопостачання</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>	-	-
781	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/	1000м3	0,027
782	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/	1000м3	0,003
783	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,015

784	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,027
785	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,045
786	Пісок природний, рядовий	м3	3
787	Перевезення ґрунту до 10 км	т	4,5
<u>Розділ 2. Монтажні роботи</u>		-	-
788	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з пневматичним випробуванням	1000м	0,025
789	Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 80 SDR-11(0,6МПа) , зовнішній діаметр 50х4,6 мм	м	25,25
790	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт	0,6
791	Коліна з поліетилену діам. 50 мм /90 град. терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	3
792	Муфти з поліетилену діам. 50 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	2
793	Вузол вводу газопроводу в будівлю з переходом ПЕ/Сталь та кульовим краном діам. 32 мм	шт	1
794	Врізання штуцером у діючі сталеві газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0, 05 кгс/см2] під газом без зниження тиску, діаметр газопроводу 50 мм	шт	1
795	Сідлові трійники із накруткою з поліетилену діам. 75/50 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1
<u>Локальний кошторис 01-01-014 на покриття та вимощення</u>		-	-
-	<u>Розділ 1. Тротуари (тип 1)</u>	-	-

796	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	100 м	0,24
797	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	1,152
798	Камені бортові 500x200x60	шт	96
799	Ущільнення ґрунту основи під вимощення	100м2	0,12
800	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	0,12
801	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші , за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-1 до 20см	100м2	0,12
802	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м	1000 м2	0,012
<u>Розділ 2. Вимощення (тип 2)</u>		-	-
803	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	100 м	0,28
804	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10	м3	1,344
805	Камені бортові 500x200x60	шт	56
806	Ущільнення ґрунту основи під вимощення	100м2	0,28
807	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	0,28
808	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші , за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-1 до 20см	100м2	0,28
809	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм	100м3	0,0224

810	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону C8/10	м3	2,2848
811	Армування стяжки дріткою сіткою	100м2	0,28
812	Сітка зварна 100/100/4	м2	30,8
813	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м	1000 м2	0,028
	<u>Локальний кошторис 01-01-015 на огорожу</u>	-	-
-	<u>Розділ 1. Огорожа зі зварної секційної сітки</u>	-	-
814	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по металевих стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м	100м	0,1607
815	Бетон C15/20, W8, F200	м3	0,221766
816	Труба профільна 60х60х4	м	12,5
817	Секція огорожі «РУБІЖ» зі зварної сітки 1800, 5.0, 3000	шт	5
818	Труба профільна 40х40х3	м	32
819	Ворота	шт	1
820	Труба профільна 100х100х4	м	10
821	Хвіртка	шт	1
822	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	100м2	0, 126412075
823	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	0,1264
	<u>Локальний кошторис 01-01-017 на розчищення території будівництва від зруйнованих будівель</u>	-	-
824	Розбирання надземної частини одно- і двоповерхових цегляних будівель без збереження придатних матеріалів	10м3	9,5

825	Розбирання підземної частини одно- і двоповерхових цегляних будівель без збереження придатних матеріалів	10м3	5
826	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	100 т	1,885
827	Перевезення сміття до 30 км	т	188,5

Затверджено: Директор
КП

"Ірпіньжитлоінвестбуд"

Жанна ОСТАПЧУК

Виконав інженер

З проектно-кошторисної роботи_____

Юлія ЗВОНОК