

Contract Annex no. 2 / Додаток № 2 до Договору

**Bill of Quantity - cover sheet**

**Розрахунок вартості - обшивальний лист**

Item No./№ арт.	Name / Найменування	Total price in UAH, without VAT/Загальна вартість без ПДВ
A / A	Roof repair / Ремонт покрівлі	226 585,86 UAH
B / Б	Installation of windows / Установка вікон	520 829,94 UAH
C / В	General interior construction works / загальні внутрішні будівельні роботи	3 024 486,60 UAH
D / Г	Water supply and sewerage/ Водопостачання та каналізація	472 415,43 UAH
E.1 / Д.1	Ventilation system/ Система вентиляції	162 293,03 UAH
E.2 / Д.2	Heating system/ Система опалювання	840 312,98 UAH
F / E	Electrical works/Електрика	361 297,70 UAH
G / Є	Fire alarm / Пожарна сигналізація	296 109,90 UAH

VAT in % / РОЗМІР ПДВ у %		20%	
EXCHANGE RATE FOR PROJECT IMPLEMENTATION - EURO / UAH АКТУАЛЬНИЙ ОБМІННИЙ КУРС - EURO/UAH	1 EURO =	32,84	UAH

Item / Позиція	price in UAH / ціна у гривнях	price in EURO / ціна в Євро
TOTAL PRICE without VAT - for blocks of works A to G ЗАГАЛЬНА ЦІНА БЕЗ ПДВ - для блоків робіт А-Є /	5 904 331,44 UAH	179 790,85 EUR
TOTAL VAT ЗАГАЛЬНИЙ РОЗМІР ПДВ	1 180 866,29 UAH	35 958,17 EUR
<b>ВСЬОГО, ВКЛЮЧНО З ПДВ</b>	<b>7 085 197,73 UAH</b>	<b>215 749,02 EUR</b>



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товара (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7
1	PH8-2-1	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари	100 м <sup>2</sup>	3,553	1 940,98	6 896,30
2	PH7-2-8	Розбирання цементних покриттів	100 м <sup>2</sup>	1,7765	3 811,19	6 770,58
3	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100 м <sup>2</sup>	1,7765	11 259,72	20 002,89
4	PH8-32-2	Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламених пальників, в три шари	100 м <sup>2</sup>	3,553	5 216,03	18 532,55
5	C111-1624	Грунтовка бітумна	т	0,28424	34 850,00	9 905,76
6	& C111-860-1 варіант 1	Руберойд наплавлюваний нижній шар	м <sup>2</sup>	802,978	50,40	40 470,09
7	& C111-860-2 варіант 1	Руберойд наплавлюваний верхній шар	м <sup>2</sup>	408,595	61,20	25 006,01
8	PH8-32-5	Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламених пальників, додаткового шару	100 м <sup>2</sup>	3,553	1 445,18	5 134,72
9	& C111-860-1 варіант 1	Руберойд наплавлюваний нижній шар	м <sup>2</sup>	401,489	50,40	20 235,05
10	PH8-19-1	Ремонт примикань з улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі до цегляних стін і парапетів з рулонних покрівельних матеріалів с застосуванням газопламених пальників, висота примикання 400 мм (205, 64м примикання до парапету, 16,3м примикання до виходу на покрівлю-2шт, 27х2м- примикання до вентканалів)	100 м	2,9224	7 820,96	22 855,97
11	PH8-19-5 к=2	На кожні 100 мм зміни висоти при ремонті примикань до цегляних стін і парапетів з рулонних покрівельних матеріалів с застосуванням газопламених пальників додавати або виключати (дати 200мм примикань)	100 м	2,9224	856,47	2 502,95
12	C111-1624	Грунтовка бітумна	т	0,1724216	34 850,00	6 008,89
13	& C111-860-2 варіант 1	Руберойд наплавлюваний верхній шар	м <sup>2</sup>	473,4276	61,20	28 973,77
14	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,285	34 470,00	9 823,95
15	E16-21-1 к=1,15, к=0,4	Демонтування воронок водостічних	шт	3	187,88	563,64
16	PH8-20-1	Ремонт примикань гідроізоляційного килима до лійки внутрішнього водостоку	шт	3	186,47	559,41
17	& C111-860-2 варіант 1	Руберойд наплавлюваний верхній шар	м <sup>2</sup>	4,74	61,20	290,09
18	PH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м <sup>3</sup> .	т	8,876	12,02	106,69
19	PH20-40-1	Навантаження сміття вручну	т	3,804	150,24	571,51
20	C311-10-M	Перевезення сміття до 10 км	т	12,68	108,44	1 375,02
<b>TOTAL:</b>						<b>226 585,86</b>



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товару (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7

**Розділ 1. Вікна в осях 8-11. Блок для сімейних студентів**

21	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,4545	8 586,95	3 902,77
22	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	2,3445	4 153,95	9 738,94
23	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	1,13	11 816,17	13 352,27
24	EH10-20-2 к=1,15	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металлопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100 м2	1,3545	14 558,36	19 719,30
25	EH10-20-3 к=1,15	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металлопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100 м2	0,99	11 107,42	10 996,35
26	& C123-1-1ПЛ-1 варіант 1	Блоки оконные металлопластиковые	м2	234,45	1 297,00	304 081,65
27	& C1550-38-1П	Монтажная пена	л	80,16	0,672	53,87
28	& C1-1093-1154-2	Дюбель 100x10 мм	шт	1069	3,15	3 367,35
29	& C111-196-1Г	Герметик силиконовый	л	32	183,40	5 868,80
30	EH10-25-3 к=1,15	Установлення пластикових підвіконних дощок	100 м	1,568	2 846,75	4 463,70
31	& C123-382-2ПД варіант 1	Дощки підвіконні пластикові шириною 350мм	м	159,936	160,20	25 621,75
32	& C1550-38-1П	Монтажная пена	л	22	119,70	2 633,40
33	EH10-25-4 к=1,15	Установлення віконних зливів	100м	1,431	2 438,81	3 489,94
34	& C111-1477-1Ш варіант 1	Шурупи самонарізні	шт	505	0,45	227,25
35	& C121-229-ОТ-4 варіант 1	Відлив оцинкований шириною 250мм	мп	48,9	90,00	4 401,00
36	& C121-229-ОТ-4	Відлив оцинкований шириною 350мм	мп	94,2	108,00	10 173,60
37	C111-1701	Мастика	т	0,042	34 850,00	1 463,70
<b>Розділ 1. Вікна в осях 8-11. Блок для сімейних студентів - TOTAL</b>						<b>423 555,62</b>

**Розділ 2. Оздоблення відкосів**

38	PH11-26-1	Просте штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементним розчином по каменю та бетону /вирівнювання внутрішніх віконних відкосів з 4-х сторін/	100м2	2,1056	9 734,36	20 496,67
39	& PH11-39-2-ИИ	Облицовання укосів віконних листами гіпсокартону на клею з установленням углових кутиків	100м2	1,6496	30 131,38	49 704,72
40	EH15-182-1 к=1,15	Шпаклювання відкосів	100м2	1,6496	6 903,32	11 387,72
41	EH15-182-3 к=1,15	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	1,6496	1 901,34	3 136,45
42	C111-2015-3 варіант 1	Шпатлевка	кг	594	4,50	2 673,00
43	PH12-49-5	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	1,6496	5 986,76	9 875,76
<b>Розділ 2. Оздоблення відкосів - TOTAL</b>						<b>97 274,32</b>



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товару (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7

**Розділ 1. Двері**

44	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	2,4488	3 164,63	7 749,55
45	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	1,44	13 161,08	18 951,96
46	EH10-96-1 к=1,15	Установлення дерев'яних дверних блоків у перегородках на металевому каркасі	100 м2	1,8123	9 209,88	16 691,07
47	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників з обох сторін до дверей у гіпсокартонних перегородках	100 м	10,714	622,48	6 669,25
48	C123-357 варіант 1	Наличники кількість: 1071,4x1,12	м	1199,968	23,75	28 499,24
49	EH10-28-4 к=1,15	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, кількість: 32-28	1 блок	4	463,46	1 853,84
50	EH10-28-5 к=1,15	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, кількість: 96-72	1 блок	24	477,78	11 466,72
51	EH10-28-7	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, кількість: 8-7	1 блок	1	661,16	661,16
52	C123-198	Блоки дверні внутрішні щитової конструкції однопольні з глухим полотном, площа 1,39 м2 кількість: 1,47x32	м2	47,04	1 200,00	56 448,00
53	PH8-19-1	Блоки дверні внутрішні щитової конструкції однопольні з глухим полотном, площа 1,59 м2 кількість: 1,68x96	м2	161,28	1 200,00	193 536,00
54	C123-208	Блоки дверні внутрішні щитової конструкції двопольні з полотном під скління, площа 2,63 м2 кількість: 8x2,73	м2	21,84	1 300,00	28 392,00
55	& C1550-38-1П	Монтажна пена кількість: 2,1+13,10+0,59	л	15,79	119,70	1 890,06
56	C123-357 варіант 1	Наличники кількість: 40,8+254,4+11,4	м	306,6	23,75	7 281,75
57	& C1-1093-1154-2	Дюбель 100x10 мм кількість: 32+192+8	шт	232	3,15	730,80
58	C111-1631 варіант 1	Замазка силіконова кількість: 0,36+2,16+0,09	кг	2,61	183,40	478,67
<b>Розділ 1. Двері - TOTAL</b>						<b>381 300,06</b>
<b>Розділ 2. Перегородки</b>						
59	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок кількість: 314x0,12	1 м3	37,68	582,10	21 933,53
60	EH10-94-4 к=1,15	Улаштування перегородок на металевому однорядному каркасі з обшивкою гіпсокартонними листами або гіпсоволокнистими плитами у два шари з ізоляцією у житлових і громадських будівлях кількість: 1088,8-181,23	100м2	9,0757	41 890,15	380 182,43



1	2	3	4	5	6	7
61	& C111-741-1-1X	Листи гіпсокартонні вогнестійкі, товщина 12 мм	м2	3812	42,00	160 104,00
62	& C111-826-3-1	Профіль для гіпсокартона UW 100	м	753,3	19,98	15 050,93
63	& C111-826-4	Профіль для гіпсокартона CW 100	м	21,87	15,75	344,45
64	& C111-1849-3	Гвинти самонарізні, 9 мм по металу	шт	5509	0,10	550,90
65	& C111-1849-1	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35 по гіпсокартону	шт	46558	0,22	10 242,76
66	& C1-1093-1154-8	Дюбель 4x100мм	шт	2269	2,16	4 901,04
67	& C114-87-3	Скlostрічка для зароблення місць примикань	м/п	1815	2,25	4 083,75
68	& C114-87-2	Скlostрічка армувальна	м/п	3086	1,35	4 166,10
69	& C111-1609-2 варіант 1	Стрічка звукоізоляційна	м	1307	2,04	2 666,28
70	& C1113-296-1 варіант 1	Шлаквілка кількість: 989,25+108,91	кг	1098,16	4,50	4 941,72
71	ЕН10-95-1 к=1,15	Оформлення [оброблення] дверних прорізів у перегородках з каркасом із сталевих профілів	100 м	5,357	1 638,51	8 777,50
72	& C111-826-4	Профіль для гіпсокартона CW 100	м	692	15,75	10 899,00
73	& C111-1849-3	Гвинти самонарізні, 9 мм по металу	шт	6214	0,10	621,40
74	PH2-6-2	Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 1 шар	100 м2	0,01	15 121,94	151,22
75	PH5-8-12	Улаштування неармованих цегляних перегородок з прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	0,3321	40 024,38	13 292,10
76	C1412-857	Перемички брускові, висота 65 мм, довжина до 2,0 м, ширина 120 мм, розрахункове навантаження 100 кгс/м кількість: 12x2	м	24	72,00	1 728,00
<b>Розділ 2. Перегородки - TOTAL</b>						<b>644 637,11</b>
<b>Розділ 3. Опорядження внутрішнє</b>						
77	ЕН15-46-6 к=1,15	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну по новим цегляним перегородкам	100м2	0,6642	13 866,48	9 210,12
<b>САНІТАРНІ ВУЗЛИ</b>						
78	PH13-15-5	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	100м2	0,768	5 154,82	3 958,90
79	PH11-26-1	Просте штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементним розчином по каменю та бетону	100м2	0,768	9 734,36	7 475,99
80	& E13-31-1ИН к=1,15	Шпаклювання поверхонь товщиною шару 3 мм гідроізоляційною сумішшю	100м2	5,0961	17 739,92	90 404,41
81	ЕН15-25-2 к=1,15	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	100м2	5,0961	22 505,89	114 692,27
82	C111-256 варіант 2	Плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін гладкі білі без завалу	м2	514,71	157,50	81 066,83
83	C111-2000-1 варіант 1	Клеюча суміш для керамічної плитки	кг	2650	4,77	12 640,50





1	2	3	4	5	6	7
105	EH15-182-2 к=1,15	Шпаклювання стель	100м2	1,1188	8 908,39	9 966,71
106	EH15-182-3 к=1,15	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	1,1188	1 901,34	2 127,22
107	C111-2015-3 варіант 2	Шпатлівка кількість: 201,4х2	кг	402,8	4,50	1 812,60
108	PH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	1,1188	5 624,96	6 293,21
<b>КИМНАТИ, коридори, прихожі</b>						
109	PH11-52-1	Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень (очищення з розмиванням поверхні стін)	100м2	30,3254	2 908,82	88 211,13
110	EH15-182-1 к=1,15	Шпаклювання стін	100м2	30,3254	6 903,32	209 345,94
111	EH15-182-3 к=1,15	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	30,3254	1 901,34	57 658,90
112	C111-2015-3 варіант 2	Шпатлівка кількість: 5459х2	кг	10918	4,50	49 131,00
113	PH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	30,3254	5 114,84	155 109,57
114	PH11-52-1	Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень (очищення з розмиванням поверхні стель)	100м2	9,57	2 908,82	27 837,41
115	EH15-182-2 к=1,15	Шпаклювання стель	100м2	9,57	8 908,39	85 253,29
116	EH15-182-3 к=1,15	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	9,57	1 901,34	18 195,82
117	C111-2015-3 варіант 2	Шпатлівка кількість: 1723х2	кг	3446	4,50	15 507,00
118	PH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	9,57	5 624,96	53 830,87
<b>ТАМБУРИ біля сходових клітин та СХОДОВІ КЛІТИНИ</b>						
119	PH11-52-1	Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень (очищення з розмиванням поверхні стін) кількість: 51,16+118,7+91,5	100м2	2,6136	2 908,82	7 602,49
120	EH15-182-1 к=1,15	Шпаклювання стін	100м2	2,6136	6 903,32	18 042,52
121	EH15-182-3 к=1,15	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	2,617	1 901,34	4 975,81
122	C111-2015-3 варіант 2	Шпатлівка кількість: 471,06х2	кг	942,12	4,50	4 239,54
123	PH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування кількість: 23,87+118,7	100м2	1,4257	5 114,84	7 292,23



1	2	3	4	5	6	7
124	RH12-39-8	Просте фарбування колером олійним стін, підготовлених під фарбування, по штукатурці та збірних конструкціях кількість: 27,29+91,5	100м2	1,1879	4 506,81	5 353,64
125	RH11-52-1	Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень (очищення з розмиванням поверхні стель сходових клітин та тамбурів) кількість: 8+159	100м2	1,67	2 908,82	4 857,73
126	EH15-182-2 к=1,15	Шпаклювання стель	100м2	1,67	8 908,39	14 877,01
127	EH15-182-3 к=1,15	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	1,67	1 901,34	3 175,24
128	C111-2015-3 варіант 2	Шпатлівка кількість: 301х2	кг	602	4,50	2 709,00
129	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	1,67	5 624,96	9 393,68
130	RH9-20-1 к=0,8	Демонтування металевих огорож з поручнями з твердолистяних порід кількість: 72,9/3	100м	0,243	6 166,09	1 498,36
131	RH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,243	7 707,61	1 872,95
132	C121-393	Огорожі сходів маршевих, погрунтовані та пофарбовані кількість: 24,3х1,02	пм	24,786	900,00	22 307,40
<b>Розділ 3. Опорядження внутрішнє - TOTAL</b>						<b>1 348 400,45</b>
<b>Розділ 4. Підлоги</b>						
133	RH7-3-2	Розбирання цементних плінтусів сходових клітин і табурів	100м	0,712	1 320,58	940,25
134	RH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	10,2564	426,65	4 375,89
135	RH7-2-6	Розбирання покриттів підлог з полівінілхлоридних плиток	100м2	10,2564	2 723,37	27 931,97
136	RH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток	100м2	0,9655	6 805,38	6 570,59
<b>ТИП 2 (кімнати, коридори, прихожі такухні)</b>						
137	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки	100м2	10,2564	516,28	5 295,17
138	C111-1720	Плівка поліетиленова кількість: 1025,64х1,15	м2	1179,486	15,30	18 046,14
139	& RH7-25-6ИИ	Улаштування основи із деревностружечних плит	100м2	10,2564	14 514,40	148 865,49
140	EH11-39-4 к=1,15	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного насухо зі зварюванням полотнища у стиках	100м2	10,2564	6 668,23	68 392,03
141	C111-550 варіант 1	Лінолеум клас 33 кількість: 1025,64х1,02	м2	1046,1528	200,70	209 962,87





1	2	3	4	5	6	7
<b>ТИП 3 (санітарні вузли)</b>						
142	RH7-17-1	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	100м2	0,9655	9 598,16	9 267,02
143	RH7-17-9 к=4	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки додавати або виключати (додати до загальної товщини 40 мм)	100м2	0,9655	5 010,56	4 837,70
144	& E13-31-1ИИ к=1,15	Шпаклювання поверхонь товщиною шару 3 мм гідроізоляційною сумішью	100м2	0,9655	17 739,92	17 127,89
145	EH11-29-2 к=1,15	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	100м2	0,9655	15 072,43	14 552,43
146	C111-2000-1 варіант 1	Клеюча суміш для керамічної плитки	кг	502	4,77	2 394,54
147	& C111-2001-1-К варіант 1	Хрестики	100шт	6,97	2,30	16,03
148	C111-2001-1 варіант 1	Затірка для швів	кг	44	67,50	2 970,00
149	C111-256 варіант 1	Плитка для пола	м2	98,48	175,50	17 283,24
<b>ТИП 4 (сходові клітини)</b>						
150	EH11-29-2 к=1,15	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт кількість: 59+8	100м2	0,67	15 072,43	10 098,53
151	C111-2000-1 варіант 1	Клеюча суміш для керамічної плитки	кг	349	4,77	1 664,73
152	& C111-2001-1-К варіант 1	Хрестики	100шт	4,84	2,30	11,13
153	C111-2001-1 варіант 1	Затірка для швів	кг	30,42	67,50	2 053,35
154	C111-256 варіант 1	Плитка для пола	м2	68,34	175,50	11 993,67
<b>Плінтуса</b>						
155	EH11-43-3 к=1,15	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних на шурупах	100м	11,9708	1 130,28	13 530,36
156	C111-155-1 варіант 2	Дюбелі пластмасові з шурупом 60х3,5	1000шт	1,784	315,00	561,96
157	C111-1722 варіант 2	Плінтус для полу із ПВХ в комплекті зі з'єднувальними елементами кількість: 1197,08х1,01	м	1209,0508	15,12	18 280,85
158	EH11-42-5 к=1,15	Улаштування плінтусів із плиток керамічних кількість: 202,52+114,7	100м	3,1722	6 305,75	20 003,10
<b>Розділ 4. Підлоги - TOTAL</b>						<b>637 026,94</b>
<b>Розділ 5. Різні роботи</b>						
159	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. кількість: 85,432х0,7	100 т	0,598024	12,02	7,19



1	2	3	4	5	6	7
160	PH20-40-1	Навантаження сміття вручну кількість: 85,432x0,3	1 т	25,6296	150,24	3 850,59
161	C311-10-M	Перевезення сміття до 10 км	т	85,432	108,44	9 264,25
Розділ 5. Різні роботи - TOTAL						13 122,03



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товара (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7

Демонтаж						
162	PH15-3-1	Демонтаж раковин [умивальників]	100к-т	0,13	4 506,37	585,83
163	PH15-3-3	Демонтаж унітазів зі змивними бачками	100к-т	0,06	10 763,22	645,79
164	PH15-3-4	Демонтування ванн чавунних	100к-т	0,05	20 021,99	1 001,10
165	C1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали) кількість: 5x0,1	т	0,5	2 150,00	1 075,00
166	PH15-14-2 K=0,4	Демонтування трубопроводів по стінам будівлі в каналах із труб чавунних каналізаційних діаметром 100 мм	100м	0,34	4 668,15	1 587,17
167	PH15-14-1 K=0,4	Демонтування трубопроводів по стінам будівлі в каналах із труб чавунних каналізаційних діаметром 50 мм	100м	0,09	4 269,47	384,25
168	C1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали) кількість: 0,0139x34+0,0058x9	т	0,5248	2 150,00	1 128,32
169	PH15-15-5 k=0,4	Демонтування трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 40 мм	100м	0,48	1 857,73	891,71
170	PH15-15-1 K=0,4	Демонтування трубопровода водоснабження із труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 15 мм	100м	1,04	1 988,59	2 068,13
171	C1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали) кількість: 0,0038x48+0,00128x104	т	0,31552	2 150,00	678,37
						<b>10 045,68</b>

**Демонтаж - TOTAL**
**Розділ 1. Водопостачання господарсько-питне**

172	PH15-33-3	Установлення змішувачів (для мийки кухонної)	10шт	0,9	1 058,13	952,32
173	& C130-617-1	Змішувач для мийки кухонної, латунь	комплект	9	855,00	7 695,00
174	PH15-33-3	Установлення змішувачів для душу	10шт	3,5	1 058,13	3 703,46
175	& C130-617-3	Змішувач для душу, латунь	комплект	35	1 215,00	42 525,00
176	& C130-617-4	Гарнітура для душевого піддону зі гнучким полімерним шлангом латунь	комплект	35	225,00	7 875,00
177	PH15-33-4	Установлення вішалок, підстанників, поручнів для ванн тощо /комплект для змішувача настінний (кріплення під змішувач душевий п. 18 спец. ВК.С1)/	10шт	3,5	427,96	1 497,86
178	& C130-617-3-1	Комплект для змішувача настінний	комплект	35	169,00	5 915,00



1	2	3	4	5	6	7
179	RH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	100 шт	0,83	3 867,08	3 209,68
180	& C130-466-1	Кран кульовий посилений кутовий зі напівзгоном та рукояткою "метеликом" HP-BP DN 20, латунь	шт	24	202,50	4 860,00
181	C113-2062 варіант 1	Ніпель трубний (G-G), 1/2"x 1/2', латунь	шт	24	22,50	540,00
182	C113-1873-1A	Кран кульовий із поліпропілену діам. 20 мм	шт	24	60,30	1 447,20
183	C113-1873-1Б	Кран кульовий із поліпропілену діам. 25 мм	шт	5	75,60	378,00
184	C113-1873-1B	Кран кульовий із поліпропілену діам. 32 мм	шт	4	135,00	540,00
185	C113-1873-1Г варіант 1	Кран кульовий із поліпропілену діам. 50 мм	шт	2	382,50	765,00
186	RH15-23-2	Установлення поливальных кранів діаметром 25 мм	шт	1	1 565,75	1 565,75
187	& C130-466-2	Кран водорозбірний кульовий (поливочный) DN 20 зі штуцером, латунь	шт	1	76,50	76,50
188	RH15-19-1	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	2,63	4 461,35	11 733,35
189	RH15-19-2	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	100м	0,56	4 642,69	2 599,91
190	RH15-19-3	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	100м	0,5	5 133,73	2 566,87
191	RH15-19-4	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм	100м	0,08	5 488,19	439,06
192	RH15-19-5	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 50 мм	100м	0,3	5 554,86	1 666,46
193	RH15-19-6	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 63 мм	100м	0,06	5 828,06	349,68
194	C113-1673 варіант 1	Трубы полипропиленовые PPR типоразмерного ряда S=5 (PN 10) для холодной воды диам. 20x2,8 мм кількість: 263x0,98	м	257,74	20,70	5 335,22
195	C113-1674 варіант 1	Трубы полипропиленовые PPR типоразмерного ряда S=5 (PN 10) для холодной воды диам. 25x3,5 мм кількість: 56x0,96	м	53,76	29,70	1 596,67
196	C113-1675 варіант 2	Трубы полипропиленовые PPR типоразмерного ряда S=5 (PN 10) для холодной воды диам. 32x4,4 мм кількість: 50x0,98	м	49	52,20	2 557,80
197	C113-1676	Трубы полипропиленовые PN 10 для холодной воды диам. 40x3,7 мм кількість: 8x0,98	м	7,84	87,30	684,43
198	C113-1677	Трубы полипропиленовые PN 10 для холодной воды диам. 50x4,6 мм кількість: 30x0,98	м	29,4	129,60	3 810,24



1	2	3	4	5	6	7
199	C113-1678	Труби поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 63x5,8 мм кількість: 6x0,98	м	5,88	184,50	1 084,86
200	& C113-1728-1	Кутник для поліпропіленової труби настінний (відвід 90 град.) з кріпленням та металевою муфтою РВ /різьба внутрішня/ D 20 кінцевий правий, кінцевий лівий кількість: 42+42	шт	84	79,20	6 652,80
201	& C113-1704-10Т варіант 4	Кутник для поліпропіленової труби (відвід 90") D 20	шт	89	2,97	264,33
202	& C113-1704-10Т варіант 5	Кутник для поліпропіленової труби (відвід 90") D 25	шт	9	5,13	46,17
203	& C113-1704-10Т варіант 6	Кутник для поліпропіленової труби (відвід 90") D 32	шт	12	8,00	96,00
204	C113-1710 варіант 1	Кутник для поліпропіленової труби (відвід 90 град.) D 63	шт	2	51,30	102,60
205	C113-1737 варіант 3	Трійник прохідний для поліпропіленової труби D20	шт	99	4,14	409,86
206	C113-1738 варіант 1	Трійник прохідний для поліпропіленової труби D 25	шт	4	5,94	23,76
207	C113-1737 варіант 4	Трійник прохідний для поліпропіленової труби D 32	шт	11	14,40	158,40
208	C113-1740 варіант 1	Трійник прохідний для поліпропіленової труби D 40	шт	11	19,80	217,80
209	C113-1742 варіант 1	Трійник прохідний для поліпропіленової труби D 63	шт	1	83,70	83,70
210	C113-1048 варіант 3	Трійник перехідний для поліпропіленової труби D 25x20	шт	13	13,50	175,50
211	C113-1049 варіант 3	Трійник перехідний для поліпропіленової труби D 32x20	шт	13	14,40	187,20
212	C113-1050 варіант 2	Трійник перехідний для поліпропіленової труби D 32x25	шт	8	15,30	122,40
213	C113-1051 варіант 1	Трійник перехідний для поліпропіленової труби D 40x25	шт	2	19,80	39,60
214	& C113-2047-1	Хрестовина для поліпропіленової труби D 32	шт	8	49,50	396,00
215	C113-1792 варіант 4	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 20	шт	65	2,70	175,50
216	C113-1792 варіант 5	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 25	шт	14	2,88	40,32
217	C113-1792 варіант 6	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 32	шт	14	7,74	108,36
218	C113-1795 варіант 1	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 40	шт	8	9,54	76,32
219	C113-1796 варіант 1	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 50	шт	2	17,46	34,92
220	C113-1797 варіант 1	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 63	шт	2	29,52	59,04
221	C113-1776 варіант 1	Муфта перехідна для поліпропіленової труби D 25x20	шт	8	3,87	30,96
222	C113-1778 варіант 1	Муфта перехідна для поліпропіленової труби D 32x25	шт	8	4,68	37,44



1	2	3	4	5	6	7
223	C113-1781 варіант 1	Муфта перехідна для поліпропіленової труби D 40x32	шт	2	8,28	16,56
224	C113-1783 варіант 1	Муфта перехідна для поліпропіленової труби D 50x40 мм	шт	2	12,33	24,66
225	C113-1787 варіант 1	Муфта перехідна для поліпропіленової труби D 63x50	шт	2	24,66	49,32
226	PH15-103-2	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр	3	146,76	440,28
227	C1630-104	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 32 мм	шт	2	122,40	244,80
228	C113-1875 варіант 1	Петля компенсуюча S 2,5 /PN 20/ D25	шт	2	40,50	81,00
229	C113-1876 варіант 1	Петля компенсуюча S 2,5 /PN 20/ D32	шт	2	53,10	106,20
230	C113-1877 варіант 1	Петля компенсуюча S 2,5/PN 20/6 D40	шт	2	68,40	136,80
231	& C113-1578-1	Шланг металевий DN 8 M10-1/2" (трубка сифона) довжиною 300мм сталь нержавіюча	шт	84	67,50	5 670,00
232	PP26-5004	Ізоляція трубопроводів ізоляцією зі спіненого поліетилену кількість: 18+6+8+30+6	100 п.м	0,68	319,10	216,99
233	& C113-2153-1	Ізоляція теплова трубна зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D 27x30 кількість: 18x1,03	м	18,54	4,32	80,09
234	& C113-2153-2	Ізоляція теплова трубна зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D 32x30 кількість: 6x1,03	м	6,18	4,68	28,92
235	& C113-2153-3	Ізоляція теплова трубна зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D 42x30 кількість: 8x1,93	м	15,44	6,30	97,27
236	& C113-2153-4	Ізоляція теплова трубна зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D 52x30 кількість: 30x1,03	м	30,9	9,00	278,10
237	& C113-2153-5	Ізоляція теплова трубна зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D 65x30 кількість: 6x1,03	м	6,18	12,60	77,87
238	& C113-1880-4ОП-1	Опора пластикова ковзаюча одинарна DN 20	шт	34	2,00	68,00
239	& C113-1880-4ОП-2	Опора пластикова ковзаюча двойна DN 20	шт	325	3,15	1 023,75
240	& C113-1879-2	Хомут (кронштейн)металевий з шурупом DN 20-25	шт	79	10,80	853,20
241	& C113-1879-3	Хомут (кронштейн )металевий з шурупом DN 32-40	шт	67	14,40	964,80
242	& C113-1879-4	Хомут (кронштейн )металевий з шурупом DN 50-63	шт	28	23,40	655,20
<b>Розділ 1. Водопостачання господарсько-питне -TOTAL</b>						<b>138 623,09</b>
<b>Розділ 2. Протипожежне водопостачання</b>						
243	PH15-95-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	2	1 879,05	3 758,10
244	& C1630-1162-1H варіант 3	Насос центробежний с сухим ротором противопожарный II (вес 65 кг)	шт	2	39 728,70	79 457,40
245	EH10-39-1 к=1,15	Установлення столів, шаф під мийки, холодильних шаф та ін.	100шт	0,05	9 088,41	454,42



1	2	3	4	5	6	7
246	& C130-1200-1ШП варіант 1	Шкаф пожарный навесной стальной корпус 600x1900x220	шт	5	990,00	4 950,00
247	PH15-23-1	Установлення пожежних кранів діаметром 25, 50 мм	шт	10	240,05	2 400,50
248	C1630-3 варіант 4	Противопожарный кран-комплект DN50 (вентиль, рукав, барабан)	шт	5	1 075,50	5 377,50
249	C1630-3 варіант 5	Противопожарный кран-комплект DN25 (вентиль, рукав)	шт	5	517,50	2 587,50
250	& C1-1093-1154-4	Дюбель монтажный	шт	40	0,45	18,00
251	M11-30-1	Прилади, що встановлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні	шт	5	86,68	433,40
252	1504-15415 варіант 1	Датчик положения пожарного крана	шт	5	225,00	1 125,00
253	M11-31-1	Прилади, що встановлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	5	102,80	514,00
254	1504-15415 варіант 2	Блок управления пожарного крана	шт	5	204,30	1 021,50
255	PH15-15-6	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм	100м	0,65	6 452,60	4 194,19
256	& C113-3-2П варіант 1	Патрубок стальной трубы с короткой резьбой Дн50	шт	5	94,50	472,50
257	& C113-3-2П варіант 2	Патрубок стальной трубы с короткой резьбой Дн25	шт	5	72,00	360,00
258	C113-1879 варіант 5	Хомут металлический (болт/гайка М 8/10) роз'ємний для труби DN 50-63 мм	шт	10	23,40	234,00
259	2402-3018 варіант 1	Вогнегаситель порошковый	шт	10	434,70	4 347,00
<b>Розділ 2. Протипожежне водопостачання</b>						<b>111 705,01</b>
<b>Розділ 3. Гаряче водопостачання</b>						
260	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних (термостатичний клапан і модулі) - кількість: 12+12+12+12	100 шт	0,48	3 867,08	1 856,20
261	& C1630-1587-11	Многофункциональный термостатический циркуляционный клапан Ду 1/2" версия "А"	шт	4	2 142,00	8 568,00
262	& C1630-1584-12	Термостатический регулировочный модуль - версия "А"	шт	4	743,00	2 972,00
263	& C1630-1584-13	Термостатический модуль дезинфекции - версия "В"	шт	4	595,80	2 383,20
264	& C1545-2741Ф варіант 1	Фітинг з відсікаючим кульовим краном DN15	шт	4	82,80	331,20
265	PH15-104-4	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	4	214,02	856,08
266	& C1630-986-1Т варіант 1	Термометр с адаптером	шт	4	567,00	2 268,00



1	2	3	4	5	6	7
267	& C113-1578-1	Шланг металевий DN 8 M10-1/2" (трубка сильфона) довжиною 300мм сталь нержавіюча	шт	37	67,50	2 497,50
268	PH15-19-1	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	1,4	4 461,35	6 245,89
269	PH15-19-2	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	100м	1,24	4 642,69	5 756,94
270	PH15-19-3	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	100м	0,55	5 133,73	2 823,55
271	PH15-19-4	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм	100м	0,38	5 428,19	2 062,71
272	PH15-19-5	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 50 мм	100м	0,3	5 554,86	1 666,46
273	PH15-19-6	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 63 мм	100м	0,06	5 828,06	349,68
274	C113-1673 варіант 1	Трубы полипропиленовые PPR типоразмерного ряда S=5 (PN 10) для холодной воды диам. 20x2,8 мм кількість: 140x0,98	м	137,2	20,70	2 840,04
275	C113-1674 варіант 1	Трубы полипропиленовые PPR типоразмерного ряда S=5 (PN 10) для холодной воды диам. 25x3,5 мм кількість: 124x0,96	м	119,04	29,70	3 535,49
276	C113-1675 варіант 2	Трубы полипропиленовые PPR типоразмерного ряда S=5 (PN 10) для холодной воды диам. 32x4,4 мм кількість: 55x0,98	м	53,9	52,20	2 813,58
277	C113-1676	Трубы поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 40x3,7 мм кількість: 38x0,9	м	37,24	87,30	3 251,05
278	C113-1677	Трубы поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 50x4,6 мм кількість: 30x0,98	м	29,4	129,60	3 810,24
279	C113-1678	Трубы поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 63x5,8 мм кількість: 6x0,98	м	5,88	184,50	1 084,86
280	C113-1873-1Б	Кран кульовий із поліпропілену діам. 25 мм	шт	13	75,60	982,80
281	C113-1873-1В	Кран кульовий із поліпропілену діам. 32 мм	шт	12	135,00	1 620,00
282	C113-1873-1Г варіант 1	Кран кульовий із поліпропілену діам. 50 мм	шт	2	382,50	765,00
283	C113-1792 варіант 4	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 20	шт	56	2,70	151,20
284	C113-1792 варіант 5	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 25	шт	28	2,88	80,64







1	2	3	4	5	6	7
310	C113-1051 варіант 1	Трійник перехідний для поліпропіленової труби D 40x25	шт	2	19,80	39,60
311	& C113-1880-4ОП-1	Опора пластикова ковзаюча одинарна DN 20	шт	34	2,00	68,00
312	& C113-1880-4ОП-2	Опора пластикова ковзаюча двойна DN 20	шт	25	3,15	78,75
313	& C113-1879-2	Хомут (кронштейн)металевий з шурупом DN 20-25	шт	79	10,80	853,20
314	& C113-1879-3	Хомут (кронштейн )металевий з шурупом DN 32-40	шт	167	14,40	2 404,80
315	& C113-1879-4	Хомут (кронштейн )металевий з шурупом DN 50-63	шт	28	23,40	655,20
316	ПР26-5004	Изоляция трубопроводов изоляцией кількість: 130+112+40+8+30+6	100 п.м	3,26	319,10	1 040,27
317	& C113-2153-6	Изоляция теплова труба зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D22x30 кількість: 130x1,03	м	133,9	3,87	518,19
318	& C113-2153-1	Изоляция теплова труба зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D27x30 кількість: 112x1,03	м	115,36	4,32	498,36
319	& C113-2153-2	Изоляция теплова труба зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D32x30 кількість: 40x1,03	м	41,2	4,68	192,82
320	& C113-2153-3	Изоляция теплова труба зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D42x30 кількість: 8x1,03	м	8,24	6,30	51,91
321	& C113-2153-4	Изоляция теплова труба зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D52x30 кількість: 30x1,03	м	30,9	9,00	278,10
322	& C113-2153-5	Изоляция теплова труба зі спіненого поліетилену, товщ.30мм D65x30 кількість: 6x1,03	м	6,18	12,60	77,87
<b>Розділ 3. Гаряче водопостачання - TOTAL</b>						<b>75 009,44</b>
<b>Розділ 4. Каналізація господарсько-побутова</b>						
323	PH15-34-1	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	10к-т	3,6	3 261,72	11 742,19
324	C130-904 варіант 2	Унітаз компакт керамічний підлоговий	шт	36	1 458,00	52 488,00
325	& C130-904-1 варіант 1	Сидіння для унітазу	шт	36	140,40	5 054,40
326	C113-2306 варіант 1	Відвід від унітазу з гумовим ущільненням 45 град.	шт	36	108,00	3 888,00
327	PH15-32-6	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	10к-т	3,6	2 903,76	10 453,54
328	& C130-644-У варіант 1	Вмивальник керамічний 55x42, висота 19 см	комплект	36	706,50	25 434,00
329	& C130-617-2	Змішувач вмивальника	комплект	36	675,00	24 300,00
330	PH15-36-2	Установлення мийок на два відділення	10к-т	0,9	3 411,50	3 070,35
331	C130-493 варіант 1	Мийки із нержавіючої сталі на два відділення	шт	9	2 070,00	18 630,00
332	C1630-973 варіант 3	Сифон (випускний комплект) для душевого піддону	шт	35	99,00	3 465,00



1	2	3	4	5	6	7
333	& C1630-973-1	Сифон для вмывальника з нержавіючою решіткою	шт	34	117,00	3 978,00
334	PH15-18-2	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	100м	1,95	5 041,04	9 830,03
335	C113-2227	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 110 мм	м	195	45,90	8 950,50
336	PH15-18-1	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	100м	1,3525	5 232,62	7 077,12
337	C113-2226	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм	м	135,25	25,20	3 408,30
338	C113-2290	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 50 мм	шт	3	21,78	65,34
339	C113-2291	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	13	44,37	576,81
340	C113-2277 варіант 2	Муфта компенсаційна до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 50 мм /патрубок з подовженим розтрубом/	шт	2	10,62	21,24
341	C113-2277 варіант 1	Муфта компенсаційна до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм /патрубок з подовженим розтрубом/	шт	13	22,86	297,18
342	C113-2298 варіант 1	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 50 мм /випуск витяжний/	шт	1	24,30	24,30
343	C113-2297 варіант 1	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 110 мм /випуск витяжний/	шт	7	44,10	308,70
344	C113-2269 варіант 1	Хрестовина коса перехідна пластикова каналізаційна D 110x50	шт	6	72,00	432,00
345	C113-2254 варіант 1	Тройник пластиковый ПВХ косой Ду50	шт	76	12,60	957,60
346	C113-2250 варіант 1	Тройник пластиковый ПВХ косой Ду110	шт	13	36,90	479,70
347	C113-2256 варіант 1	Тройник пластиковый ПВХ косой переходной Ду110x50	шт	21	28,80	604,80
348	C113-1472 варіант 1	Муфта пластиковая ПВХ переходная эксцентричная диам. 110x50 мм	шт	24	23,40	561,60
349	C113-2239 варіант 1	Отвод пластиковый ПВХ косой 135" Ду 50 мм	шт	71	12,60	894,60
350	C113-2240 варіант 1	Отвод пластиковый ПВХ косой 135" Ду110 мм	шт	15	36,90	553,50
351	C113-2292 варіант 1	Корок (заглушка) до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 50 мм	шт	57	4,68	266,76
352	C113-2293 варіант 1	Корок (заглушка) до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	20	10,17	203,40
353	& C113-2228-2ОП варіант 1	Хомут металевий (з шурупом) розбірний для каналізаційної труби Ду50	шт	46	10,80	496,80
354	& C113-2228-3ОП варіант 1	Хомут металевий розбірний для каналізаційної труби ДН 110	шт	24	23,40	561,60
<b>Розділ 4. Каналізація господарсько-побутова - TOTAL</b>						<b>199 075,35</b>
<b>Розділ 5. Зовнішня каналізація</b>						



1	2	3	4	5	6	7
355	RH1-18-3	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 3	100 м3	0,65	31 957,45	20 772,34
356	RH1-20-2	Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям, група ґрунту 2	100 м3	0,5	12 938,90	6 469,45
357	RH16-44-1 к=0,6	Демонтування труб каналізаційних азбестоцементних діаметром 100 мм в траншеї з розпорами	100м	0,24	2 627,44	630,59
358	EH22-11-3 к=1,15	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,024	32 345,49	776,29
359	C113-1451-2 варіант 1	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 110х3 мм з розтрубним з'єднанням	м	24	101,84	2 444,16
360	RH16-52-1	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	1	2 462,81	2 462,81
361	RH15-18-2	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм кількість: 28х2,5	100м	0,7	5 041,04	3 528,73
362	C113-2227 варіант 1	Труба пластикова зі раструбом для внутрішньої каналізації D 110 довжиною 2,5м кількість: 28х2,5	м	70	101,88	7 131,60
363	C113-2291	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	4	149,40	597,60
364	C113-2250 варіант 1	Тройник пластиковий ПВХ косий Ду110	шт	7	43,74	306,18
365	& C113-2228-30П варіант 1	Хомут металевий розбірний для каналізаційної труби DN 110	шт	36	23,40	842,40
366	E16-21-3 к=1,15	Установлення воронки зливних діаметром 100 мм	шт	3	153,24	459,72
367	& C130-638-1 варіант 1	Воронка чавунна для внутрішнього водовідводу DN 100	шт	3	1 080,00	3 240,00
<b>Розділ 5. Зовнішня каналізація - TOTAL</b>						<b>49 661,87</b>



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товара (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7
368	PH15-129-1	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	25	562,69	14 067,25
369	& C130-62-1	Вентилятор каналний з електродвигуном	шт	1	1 410,00	1 410,00
370	& C130-62-2	Вентилятор осьовий з електродвигуном	шт	24	2 655,90	63 741,60
371	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат кількість: 202+38+43	100шт	2,83	4 825,57	13 656,36
372	& C1428-11873-1	ґрати вентиляційні ДВ150x150	шт	202	70,20	14 180,40
373	& C1428-11873-2	ґрати вентиляційні ДВ 295x160	шт	38	76,50	2 907,00
374	& C1428-11873-3	ґрати вентиляційні ДВ 300x205	шт	43	83,70	3 599,10
375	PH15-120-2	Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з листової сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм кількість: 0,4x127+36x0,4x0,8	100м2	0,6232	58 938,00	36 730,16
376	& C130-1108-2	Фланець монтажний з пластиною 100x100	шт	32	210,60	6 739,20
377	PH19-9-4	Ізоляція фасонних поверхонь матами мінераловатними	100м2	0,2	8 641,49	1 728,30
378	& C114-31-1	Теплоізоляція фольгоізована товщ.50мм	м2	20	176,40	3 528,00
379	& C1545-181-1	Полоски-пряжки з оцинкованої сталі	кг	0,164	34,47	5,65
<b>TOTAL</b>						<b>162 293,03</b>



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товару (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7

**Розділ 1. Демонтажні роботи**

380	PH15-84-4 к=0,4	Демонтування трубопроводів опалення зі сталевих безшовних труб діаметром 100 мм	100м	0,24	4 323,44	1 037,63
381	PH15-84-2 к=0,4	Демонтування трубопроводів опалення зі сталевих безшовних труб діаметром 65 мм	100м	0,34	3 891,74	1 323,19
382	PH15-83-6 к=0,4	Демонтування трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 50 мм	100м	0,35	2 204,62	771,62
383	PH15-83-4 к=0,4	Демонтування трубопроводів опалення із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	100м	0,2	1 751,79	350,36
384	PH15-83-2 к=0,4	Демонтування трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм	100м	0,2	1 726,74	345,35
385	PH15-83-1 к=0,4	Демонтування трубопроводів опалення із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	100м	2,52	1 709,68	4 308,39
386	C1545-104 (зворотні матеріали)	Брухт металевий (зворотні матеріали) кількість: 0,007324x24+0,0048x34+0,0037x35+0,00216x20+0,00166x20+0,00128x252	т	0,867436	2 150,00	1 864,99
387	PH15-47-1	Демонтаж радіаторов массой до 80 кг (1сек.=7,5кг)	100шт	0,91	7 979,21	7 261,08
388	& C130-555-20P (зворотні матеріали)	Радіаторы отопительные чугунные (зворотні матеріали) кількість: 589x7,85	кг	4623,65	2,15	9 940,85
389	PH15-90-2	Установлення опалювальних радіаторів металевих	100кВт	0,16944	8 372,15	1 418,58
390	C130-557 варіант 1	Радіатори алюмінієві	кВт	16,944	905,00	15 334,32
391	& C130-483-1K варіант 1	Кронштейн радиаторный 7x25	шт	409	21,60	8 834,40
392	PH15-92-1	Установлення реєстрів з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих, діаметр нитки реєстра до 70 мм кількість: 16x0,5+17x1	100м	0,25	2 291,22	572,81
393	C113-5	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3 мм	м	25	86,63	2 165,75
394	M11-350-1	Прилади, що монтується на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентромірів і щільномірів, PH-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	1	156,83	156,83
395	& 2415-1332-1	Пристрій для підживлення водяної системи опалення без насоса 'reflex'magcontrol'	шт		137 321,00	137 321,00



1	2	3	4	5	6	7
396	PH15-19-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из труб полиэтиленовых [полипропиленовых] напорных диаметром 20x2,8 мм	100м	6,15	4 461,35	27 437,30
397	PH15-19-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из труб полиэтиленовых [полипропиленовых] напорных диаметром 25x3,5 мм	100м	0,34	4 642,68	1 578,51
398	PH15-19-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из труб полиэтиленовых [полипропиленовых] напорных диаметром 32x4,4 мм	100м	0,32	5 133,73	1 642,79
399	PH15-19-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из труб полиэтиленовых [полипропиленовых] напорных диаметром 40x5,5 мм	100м	0,4	5 488,19	2 195,28
400	PH15-19-5	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 50 мм	100м	0,64	5 554,86	3 555,11
401	PH15-19-6	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 63 мм	100м	0,068	5 828,06	396,31
402	PH15-19-7	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових [поліпропіленових] труб діаметром 75 мм	100м	0,023	6 487,92	149,22
403	C113-1697 варіант 1	Труби опалення 20x2,8 мм кількість: 615x0,98	м	602,7	28,98	17 466,25
404	C113-1698 варіант 4	Труби опалення 25x3,5 мм кількість: 34x0,929	м	31,586	38,71	1 222,69
405	C113-1699 варіант 1	Труби опалення 32x4,4 мм кількість: 32x0,938	м	30,016	60,28	1 809,36
406	C113-1700 варіант 1	Труби опалення 40x5,5 мм кількість: 40x0,937	м	37,48	97,98	3 672,29
407	C113-1701 варіант 1	Труби опалення 50x6,9 мм кількість: 64x0,98	м	62,72	148,52	9 315,17
408	C113-1702 варіант 1	Труби опалення 63x8,6 мм кількість: 6,8x0,98	м	6,664	232,25	1 547,71
409	C113-1703 варіант 1	Труби опалення 75x8,4 мм кількість: 2,3x0,98	м	2,254	325,00	732,55
410	C113-1792 варіант 10	Муфта полипропиленовая соединительная Ду 20 мм	шт	145	2,70	391,50
411	C113-1793 варіант 1	Муфта полипропиленовая соединительная Ду 25 мм	шт	9	2,97	26,73
412	C113-1794 варіант 1	Муфта полипропиленовая соединительная Ду32 мм	шт	9	7,74	69,66
413	C113-1795 варіант 2	Муфта полипропиленовая соединительная Ду 40 мм	шт	7	9,54	66,78
414	C113-1796 варіант 1	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 50	шт	31	17,46	541,26
415	C113-1797 варіант 1	Муфта поліпропіленова з'єднувальна D 63	шт	2	29,52	59,04
416	C113-1776	Перехід редукційний /редукція/ діам. 25x20 мм	шт	18	3,87	69,66
417	C113-1781	Перехід редукційний /редукція/ діам. 40x32 мм	шт	8	8,28	66,24
418	C113-1783	Перехід редукційний /редукція/ діам. 50x40 мм	шт	6	12,33	73,98
419	C113-1784	Перехід редукційний /редукція/ діам. 63x25 мм	шт	2	20,52	41,04
420	C113-1786	Перехід редукційний /редукція/ діам. 63x40 мм	шт	1	23,67	23,67



1	2	3	4	5	6	7
421	C113-1787	Перехід редукційний /редукція/ діам. 63x50 мм	шт	4	24,66	98,64
422	C113-1789	Перехід редукційний /редукція/ діам. 75x50 мм	шт	2	32,58	65,16
423	C113-1790	Перехід редукційний /редукція/ діам. 75x63 мм кількість: 4+4	шт	8	40,05	320,40
424	C113-1808	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20x1/2" мм	шт	260	34,38	8 938,80
425	C113-1802	Муфта із внутрішньою різьбою діам. 25x3/4" мм	шт	15	41,31	619,65
426	C113-1737 варіант 5	Трійник із поліпропілену діам. 20x20x20	шт	302	7,70	2 325,40
427	C113-1746 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25x20x20 мм	шт	12	7,70	92,40
428	& C113-1746-1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25x20x25 мм	шт	10	8,47	84,70
429	C113-1748 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x20x25 мм	шт	4	14,88	59,52
430	& C113-1747-1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x20x32 мм	шт	4	13,60	54,40
431	C113-1748 варіант 2	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x25x25 мм	шт	2	14,36	28,72
432	C113-1748 варіант 3	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x25x32 мм	шт	2	14,36	28,72
433	C113-1749 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 40x20x40 мм	шт	8	20,52	164,16
434	C113-1750 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 40x25x40 мм	шт	6	20,52	123,12
435	C113-1751 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 40x32x40 мм	шт	4	22,06	88,24
436	C113-1753 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 50x25x50 мм	шт	26	49,00	1 274,00
437	C113-1754 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 50x32x50 мм	шт	2	48,58	97,16
438	C113-1756 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 63x25x63 мм	шт	2	89,77	179,54
439	C113-1758 варіант 1	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 63x40x63 мм	шт	1	89,78	89,78
440	C113-1742 варіант 2	Трійник із поліпропілену діам. 63x63x63 мм	шт	3	83,37	250,11
441	C113-1743 варіант 1	Трійник із поліпропілену діам. 75x75x75 мм	шт	4	116,71	466,84
442	C113-1705	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	19	2,83	53,77
443	C113-1706	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм	шт	4	5,13	20,52
444	C113-1709	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт	1	26,94	26,94
445	C113-1710	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм	шт	2	50,54	101,08
446	C113-1873-1A	Кран кульовий із поліпропілену діам. 20 мм	шт	35	59,77	2 091,95
447	C113-1873-1B	Кран кульовий із поліпропілену діам. 25 мм	шт	5	75,41	377,05
448	C113-1873-1B	Кран кульовий із поліпропілену діам. 32 мм	шт	4	134,92	539,68





1	2	3	4	5	6	7
449	& C113-1873-1Г-1	Кран кульвий із поліпропілену діам. 50 мм	шт	8	380,65	3 045,20
450	& C113-1873-1Г-2	Кран кульвий із поліпропілену діам. 63 мм	шт	6	549,68	3 298,08
451	M11-350-1	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходо́мір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, рН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	15	160,13	2 401,95
452	& C130-592-1 варіант 1	Регулятор перепаду тиску автоматичний різьблення внутрішнє з імпульсною трубою завдовжки 1,5м та дренажним краном	шт	1	13 744,89	13 744,89
453	& 1704-50471-2P	Клапан регулятора перепаду тиску автоматичн з зовнішнім різблен	шт	7	7 404,21	51 829,47
454	M11-30-1	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні	шт	7	86,68	606,76
455	& 1704-50471-1P варіант 2	Запірно-вимірювальний клапан різьблення внутрішнє	шт	7	1 136,16	7 953,12
456	M11-30-1	Приборы, устанавливаемые на технологических трубопроводах и оборудовании на закладных устройствах, соединения резьбовые /термостатический элемент для монтажа на клапан встроенного непосредственно в корпус радиатора/	шт	126	86,68	10 921,68
457	& 1504-16121-1TK варіант 2	Термостатичний елемент для монтажу на клапан вбудованого безпосередньо в корпус радіатора	шт	126	387,00	48 762,00
458	PH15-88-1	Установлення клапанів приймальних діаметром 50 мм /клапан терморегулятора з попереднім налаштуванням /	клапан	126	202,45	25 508,70
459	& C113-2299-1P варіант 2	Клапан терморегулятора з попереднім налаштуванням для двотрубних систем	шт	126	657,72	82 872,72
460	M11-30-1	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні	шт	126	86,68	10 921,68
461	& C1630-541-1	Запірний клапан кутовий з можливістю під'єднування дренажного крану різьблення внутрішнє	шт	126	369,00	46 494,00
462	PH15-88-1	Установлення клапанів приймальних діаметром 50 мм /клапан балансувальний ручний різьблення внутрішнє	клапан	2	202,45	404,90
463	& C1630-541-2	Клапан балансувальний ручний різьблення внутрішнє	шт	2	2 742,30	5 484,60
464	PH15-104-5	Установлення автоматичних повітрявідводчиків	комплект	33	62,83	2 073,39
465	C113-2154 варіант 1	Автоматичний повітростворювач	шт	33	225,00	7 425,00
466	M12-811-1	Вентилі, клапани латунні та бронзові цапкові муфтові на умовний тиск 1,6 Мпа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 10-50 мм	шт	2	367,15	734,30
467	& C113-2301-3K3B	Клапан зворотній різьблення внутрішнє	шт	1	216,00	216,00
468	& C113-2301-4K3B	Клапан зворотній різьблення внутрішнє	шт	1	216,00	216,00



1	2	3	4	5	6	7
469	PH15-103-1	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 20 мм	фільтр	3	144,46	433,38
470	C1630-105 варіант 1	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 20мм	шт	3	76,50	229,50
471	PH15-103-2	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр	1	144,46	144,46
472	C1630-104 варіант 1	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 32 мм	шт	1	175,50	175,50
473	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних /вентиль запірний різьблення внутрішнє	шт	3	38,64	115,92
474	C1630-1050 варіант 1	Вентиль запірний різьблення внутрішнє	шт	3	324,00	972,00
475	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	4	38,64	154,56
476	C1630-633 варіант 1	Кран шаровий латунний повнопрохідний діаметр 15 мм	шт	2	67,50	135,00
477	C1630-633 варіант 2	Кран шаровий латунний повнопрохідний діаметр 20 мм	шт	2	85,50	171,00
478	PH15-22-1	Установлення переходу з металевою вставкою і накидною гайкою	100 шт	0,76	3 864,24	2 936,82
479	& C113-1775-1	Перехід з металевою вставкою і накидною гайкою 20x15 мм	шт	74	139,50	10 323,00
480	& C113-1778-2	Перехід з металевою вставкою і накидною гайкою 32x32 мм	шт	2	158,40	316,80
481	& C113-1878-10П варіант 1	Опора пластиковая скользящая одинарная Ду 20	шт	30	2,00	60,00
482	C113-1879 варіант 10	Опора (кронштейн) пластиковая скользящая двойная диам. 25 мм	шт	215	13,50	2 902,50
483	C113-1879 варіант 11	Опора (кронштейн) металлическая с шурупом неподвижная одинарная разборная	шт	14	14,40	201,60
484	C113-1879 варіант 12	Опора (кронштейн) металлическая с шурупом неподвижная одинарная разборная	шт	8	14,40	115,20
485	ПР26-5004	Изоляция трубопроводов кількість: 85+75+24+8+30+6	100 п.м	2,28	319,10	727,55
486	& C113-2153-6	Изоляция тепловая труба зі спіненого поліетилену товщ.30мм D 22x30 кількість: 85x1,03	м	87,55	3,87	338,82
487	& C113-2153-1	Изоляция тепловая труба зі спіненого поліетилену товщ.30мм D 27x30 кількість: 75x1,03	м	77,25	4,32	333,72
488	& C113-2153-2	Изоляция тепловая труба зі спіненого поліетилену товщ.30мм D 32x30 кількість: 24x1,03	м	24,72	4,68	115,69
489	& C113-2153-3	Изоляция тепловая труба зі спіненого поліетилену товщ.30мм D 42x30 кількість: 8x1,03	м	8,24	6,30	51,91



1	2	3	4	5	6	7
490	& C113-2153-4	Ізоляція теплова труба з іспіненого поліетилену товщ.30мм D 52x30 кількість: 30x1,03	м	30,9	9,00	278,10
491	& C113-2153-5	Ізоляція теплова труба з іспіненого поліетилену товщ.30мм D 65x30 кількість: 6x1,03	м	6,18	12,60	77,87
<b>Розділ 1. Демонтажні роботи - TOTAL</b>						<b>632 043,04</b>
<b>Розділ 2. Індивідуальний тепловий пункт</b>						
492	M13-376-33	Монтаж теплообмінника пластинчастого	т	1	60 986,91	60 986,91
493	RH15-93-1	Установлення баків розширювальних місткістю від 0,1 м3 до 0,4 м3	бак	1	517,37	517,37
494	2415-1344 варіант 1	Баки розширювальні (круглі та прямокутні) ємкістю до 0,2м3	шт	1	5 058,00	5 058,00
495	M11-350-1	Прилади, що монтується 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 20 мм	шт	1	159,54	159,54
496	M11-31-1	Приборы, устанавливаемые на конструкциях, масса до 5 кг /вычислитель/	шт	1	102,80	102,80
497	& 1517-1867-1С	Счетчик тепловой энергии с вычислителем	шт	1	13 623,30	13 623,30
498	RH15-95-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	2	1 879,05	3 758,10
499	& C1630-1162-1H варіант 4	Насос відцентрований циркуляційний з сухим ротором чавун	шт	2	26 787,89	53 575,78
500	M12-796-1 в.в. п.13.1.2 к=1,25	Клапани сталеві із фланцями на різі на умовний тиск 32 МПа [320 кгс/см2], діаметр умовного проходу 10-15 мм [електричний або електромагнітний привід] /клапан регулювання температури з електроприводом/	шт	2	613,85	1 227,70
501	& C130-592-4	Клапан регулювальний (регулятор температури) фланцове з'єднання чавун	шт	2	2 070,00	4 140,00
502	& C130-592-2	Електропривід редукторний для керування роботою регулювального клапану напруга живлення 230V	шт	1	4 473,90	4 473,90
503	M11-350-1	Прилади, що монтується 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 20 мм	шт	1	159,54	159,54
504	& C130-592-1	Регулятор перепаду тиску автоматичний різьблення внутрішнє з імпульсною трубкою завдовжки 1,5м та дренажним краном	шт	1	1 250,00	1 250,00
505	RH15-103-1	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	фільтр	2	144,46	288,92
506	C1630-103 варіант 1	Фільтр сітчатий косий 400 мкм, DN25 мм	шт	2	37,80	75,60
507	RH15-103-2	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр	2	144,46	288,92



1	2	3	4	5	6	7
508	C1630-104 варіант 1	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 32 мм	шт	2	63,90	127,80
509	PH15-103-1	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 20 мм	фільтр	2	144,46	288,92
510	C1630-105 варіант 1	Фільтри для очищення води в трубопроводах систем опалення діаметром 20 мм	шт	2	30,60	61,20
511	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	8	38,64	309,12
512	& C1630-665-1 варіант 1	Кран кульковий зі полусгоном DN 25 латунь	шт	6	135,00	810,00
513	& C1630-665-6	Кран кульковий зі полусгоном, DN 32 латунь	шт	2	160,20	320,40
514	PH15-22-1	Установлення муфтових кранів водорозбірних (кран дренажний)	шт	4	38,64	154,56
515	& C1630-665-2	Кран дренажний DN15 латунь	шт	4	109,80	439,20
516	M12-807-1	Вентилі, клапани чавунні муфтові на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 15-50 мм	шт	2	489,40	978,80
517	C113-2301 варіант 3	Клапан зворотній муфтовий Ду 25 мм	шт	2	135,00	270,00
518	PH15-103-1	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	фільтр	3	144,46	433,38
519	C1630-103 варіант 1	Фільтр сітчатий косий 400 мкм, DN25 мм	шт	3	37,80	113,40
520	M12-807-1	Вентилі, клапани чавунні муфтові на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 15-50 мм	10 шт	0,1	4 894,00	489,40
521	C113-2301 варіант 2	Клапан запобіжний DN 25 мм	шт	1	135,00	135,00
522	PH15-22-1	Установлення муфтової арматури	100 шт	0,06	3 864,24	231,85
523	& C130-465-1	Футорка латунна перехідна DN 25 x DN 20	шт	2	22,50	45,00
524	& C130-465-2	Ніпель латунний DN 25	шт	1	13,50	13,50
525	& C130-465-3 варіант 1	Трійник прохідний латунний DN 25	шт	1	23,40	23,40
526	& C130-465-4	Трійник перехідний латунний DN 25 x DN15	шт	1	20,70	20,70
527	& C130-465-5	Продовжувач різьбовий латунний DN 25 довжиною 25 мм	шт	1	23,40	23,40
528	PH15-15-6	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм	100м	0,03	6 452,60	193,58
529	C113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	3	92,22	276,66
530	& C113-2278-1 варіант 1	Перехід стальний приварний ексцентричний DN 32x50	шт	4	23,40	93,60
531	PH15-17-1	Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 50 мм	шт	4	467,84	1 871,36
<b>Розділ 2. Індивідуальний тепловий пункт - TOTAL</b>						<b>157 410,61</b>
<b>Розділ 3. Пристрої автоматизації та КВП (до індивідуального теплового пункту по специфікації ОБ.С2)</b>						
532	M11-168-1	Монтаж щитов, пультов, статов, маса до 50 кг /щит управління насосами для 2-х насосов/	шт	1	614,91	614,91



1	2	3	4	5	6	7
533	& 1701-3395-1Щ варіант 1	Щит управления насосами для двух насосов мощностью до 5,5 кВт	шт	1	35 640,00	35 640,00
534	E18-22-4	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	3	88,04	264,12
535	C1630-986 варіант 2	Термометр технический жидкостный	шт	3	216,00	648,00
536	M12-698-1	Монтаж бобышек, штуцеров систем автоматизации на условное давление до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	10 шт	1,1	1 299,33	1 429,26
537	E18-22-2	Установка манометров общепромышленного назначения	комплект	4	185,15	740,60
538	& C1630-1159-1	Манометры общего назначения радиальные осевой, dP (0...1,6) МПа; d 160 мм; класс 1,5; резьба M20x1,5	шт	4	255,60	1 022,40
539	E18-22-4	Установка термометров общепромышленного назначения	комплект	4	88,04	352,16
540	& C1630-987-1	Термометры общепроизводственного назначения радиальный осевой, dP (0...1,6) МПа; d 160 мм; класс 1,5; резьба M20x1,5	шт	4	644,40	2 577,60
541	M11-250-1	Установлення реле тиску	комплект	2	164,85	329,70
542	1504-12170 варіант 1	Реле давления КРП 35	шт	2	1 850,40	3 700,80
543	M11-31-1	Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	1	102,80	102,80
544	& 1504-11131-2РТ	Универсальный электронный регулятор температуры	шт	1	2 665,80	2 665,80
545	& 1504-11131-2РТ варіант 1	клеммная панель	шт	1	105,84	105,84
546	M11-350-2	Приборы, монтируемые на технологическом трубопроводе [расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель потока жидкости; проточные датчики концентратометров и плотномеров, рн-метров], диаметр трубопровода до 32 мм /датчик температуры наружного воздуха/	шт	1	159,54	159,54
547	1704-10319 варіант 1	Датчик температуры наружного воздуха	шт	1	505,80	505,80
<b>Розділ 3. Пристрої автоматизації та КВП (до індивідуального теплового пункту по специфікації ОВ.С2) - TOTAL</b>						<b>50 859,33</b>



№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товару (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7

Розділ 1. Обладнання освітлюваної мережі						
548	E21-17-16 K=1,15	Монтаж патронів настінних або стельових	шт	80	60,72	4 857,60
549	& C1547-4-1-1	Світильник накладний E27 IP20 на 2 лампи	шт	80	315,00	25 200,00
550	PH17-11-3	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп понад 2 до 4 шт	шт	107	208,90	22 352,30
551	& C1547-4-1-1 варіант 1	Світильник накладний світлодіодний	шт	107	495,00	52 965,00
552	PH17-11-3	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп понад 2 до 4 шт	шт	38	208,90	7 938,20
553	& C1547-4-1-1 варіант 2	Світильник накладний растровий світлодіодний	шт	38	495,00	18 810,00
554	PH17-11-1	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт	шт	3	121,49	364,47
555	& C1547-4-3-4	Світильник направлений	шт	3	315,00	945,00
556	PH17-10-6	Монтаж ліхтаря домашнього [мілицейського] для ламп розжарювання (прожектор)	шт	1	108,23	108,23
557	& C1547-4-3-4-2 варіант 1	Прожектор	шт	1	162,00	162,00
558	E21-17-16 K=1,15	Монтаж патронів настінних або стельових	шт	18	60,72	1 092,96
559	& C1547-4-3-5 варіант 1	Світильник накладний	шт	18	495,00	8 910,00
560	PH17-12-2	Установлення вимикачів утепленого типу при схованій проводці, 1-клавішних	шт	133	25,76	3 426,08
561	PH17-12-3	Установлення вимикачів утепленого типу при схованій проводці, 2-клавішних	шт	20	27,26	545,20
562	PH17-12-1	Установлення вимикачів неутепленого типу при відкритій проводці	шт	11	19,52	214,72
563	& C1547-6-1-1	Вимикач одноклавішний внутрішній	шт	133	67,50	8 977,50
564	& C1547-6-1-2	Вимикач двохклавішний внутрішній	шт	20	85,50	1 710,00
565	& C1547-6-1-3	Вимикач одноклавішний накладний	шт	11	76,50	841,50
566	& C118-80-1-1	Лампа LED E27 10W	шт	160	58,50	9 360,00
567	E21-17-12 k=1,15	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт	39	105,63	4 119,57
568	C1547-4 варіант 2	Світильник аварійного освітлення	шт	39	324,00	12 636,00
Розділ 1. Обладнання освітлюваної мережі - TOTAL						185 536,33
Розділ 2. Обладнання розеткової мережі						



1	2	3	4	5	6	7
569	RH17-12-11	Установлення штпсельних розеток утепленого типу при схованій проводці	шт	242	25,86	6 258,12
570	C113-2107 варіант 1	Розетка внутрішня двополюсна IP20	шт	682	67,50	46 035,00
571	RH17-12-10	Установлення штпсельних розеток неутепленого типу при відкритій проводці	шт	4	19,52	78,08
572	C113-2107 варіант 2	Розетка накладна двополюсна IP44	шт	4	76,50	306,00
<b>Розділ 2. Обладнання розеткової мережі - TOTAL</b>						<b>52 677,20</b>
<b>Розділ 3. Провода, кабелі</b>						
573	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	13,20	2 482,43	32 768,08
574	E21-2-1 к=1,15	Прокладання вінілплатових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	100м	1,00	4 117,28	4 117,28
575	RH17-8-2	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм <sup>2</sup> до 6 мм <sup>2</sup> в труби	100м	1,00	745,87	745,87
576	& C157-306-1	Провод ПВС 5х6	1000м	0,09	85 500,00	7 695,00
577	& C157-306-2	Провод ПВС 5х4	1000м	0,12	58 500,00	7 020,00
578	C157-266 варіант 1	Провод ПВС 3х 2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,50	21 600,00	10 800,00
579	C157-264 варіант 1	Провод ПВС 3х1,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,50	17 100,00	8 550,00
580	C153-1 варіант 1	Кабель ВВГнг, сечення 3х1,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,14	11 790,00	1 650,60
581	C153-1 варіант 2	Кабель ВВГнг, сечення 5х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,07	31 500,00	2 205,00
<b>Розділ 3. Провода, кабелі - TOTAL</b>						<b>75 551,83</b>
<b>Розділ 4. Обладнання розподільчої мережі</b>						
582	RH17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А кількість: 56+1+4+55+20	шт	136	163,99	22 302,64
583	1503;2019 варіант 1	Автомати однополюсні на 10А однополюсні на 16А	шт	27	37,80	1 020,60
584	& 1503-2019-2	Автомат трьох полюсний на 16А	шт	5	36,90	184,50
585	& 1503-2019-3	Автомат однополюсний на 25А	шт	5	36,90	184,50
586	& 1503-2019-4	Автомат трьох полюсний на 25А	шт	19	36,90	701,10
587	RH17-12-8	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	15	227,15	3 407,25
588	& 1503-2019-5	Автомат трьох полюсний на 32А	шт	6	42,30	253,80
589	& 1503-2019-6	Автомат трьох полюсний на 40А	шт	9	42,30	380,70
590	RH17-14-1	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	11	265,15	2 916,65
591	& C1514-3-1 варіант 1	Бокс електричний вбудований 12 модулів IP20	шт	5	162,00	810,00



1	2	3	4	5	6	7
592	& C1514-3-2 варіант 1	Бокс електричний вбудований 6 модулів IP20	шт	2	108,00	216,00
593	& C1514-3-3 варіант 1	Бокс електричний вбудований 2 модулі IP20	шт	4	85,50	342,00
<b>Розділ 4. Обладнання розподільчої мережі - TOTAL</b>						<b>32 719,74</b>
<b>Розділ 5. Матеріали</b>						
594	& C1512-1-1КУ варіант 1	Коробка установочна 70x45	шт	375	10,80	4 050,00
595	C1545-90 варіант 1	Коробка розподільна 70x45	шт	70	16,20	1 134,00
596	& C1545-519-1Д	DIN-рейка	м	1	31,50	31,50
597	& C111-140- Д варіант 1	Швидкий монтаж 6x40 мм	шт	1000	0,23	230,00
598	& C1551-29-СП-1-1	Трубка ПВХ гофрована з протяжкою d25мм	м	100	3,15	315,00
599	& C113-1879-1	Хомут для труби PP-R 25 мм	шт	100	3,51	351,00
<b>Розділ 5. Матеріали - TOTAL</b>						<b>6 111,50</b>
<b>Розділ 6. Обладнання вводу</b>						
600	PH17-13-1	Монтаж увідно-розподільних пристроїв (ящик під роз'єднувач та запобіжник)	1 шафа	1	961,36	961,36
601	C1514-7 варіант 1	Ящик металевий 400x600 під роз'єднувач та запобігач	шт	1	561,60	561,60
602	M8-521-15	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 250 А	шт	1	328,26	328,26
603	& 1504-2007-1	Рубильник-розмикач 250 А	шт	1	1 003,50	1 003,50
604	M8-61-1	Монтаж запобіжника (предохранитель)	шт	3	159,98	479,94
605	& C1545-492-1	Запобіжник 250А	шт	3	167,40	502,20
606	PH17-15-3	Установлення електролічильників побутових трифазових	шт	8	186,83	1 494,64
607	1701-8009 варіант 1	Лічильник однофазний	шт	8	421,20	3 369,60
<b>Розділ 6. Обладнання вводу - TOTAL</b>						<b>8 701,10</b>





№	Обґрунтування норми (код норми) / Confirmation (code norms)	Найменування робіт та затрат / Name of works and costs	Одиниця вимірювання / Unit measurement	Кількість / Amount	цена товару (UAH) без ПДВ / Item price (UAH) without VAT	Всього (UAH) без ПДВ / Total (UAH) without VAT
1	2	3	4	5	6	7

**Розділ 1. Монтаж обладнання системи пожежної сигналізації**

608	M10-667-2	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	4 470,82	4 470,82
609	& 1517-2032-2-1 варіант 1	Пульт дистанційної панелі керування +виносна панель керування (комплект)	шт	1	8 482,00	8 482,00
610	M10-667-2	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС (нарощування ємності)	шт	3	4 470,82	13 412,46
611	& 1517-2032-1 варіант 2	Пульт дистанційної панелі керування	шт	3	5 250,00	15 750,00
612	M10-669-1	Прилад сигналізуючий ємкісний /модуль цифрового автодозвону/	шт	1	1 339,36	1 339,36
613	& 1517-2032-2	Модуль цифрового автодозвону	шт	1	2 436,00	2 436,00
614	M10-309-2	Реле, установлене на пультах і панелях	шт	1	158,32	158,32
615	& 1504-13026-1 варіант 1	Модуль релейних ліній МРЛ-2.1	шт	1	238,32	238,32
616	M10-668-2	Сповіщувач димовий	шт	112	254,97	28 556,64
617	2402-4057 варіант 1	Сповіщувач пожежний димовий	шт	112	166,50	18 648,00
618	M10-309-3	Кнопка, установлене на пультах і панелях /сповіщувач пожежний ручний	шт	4	498,25	1 993,00
619	& 2402-4059-2	Сповіщувач пожежний ручний	шт	4	216,00	864,00
620	E21-31-3 к=1,15	Установлення розподільних коробок кількість: 92+4	шт	96	27,84	2 672,64
621	C1512-6 варіант 2	Коробка розподільча 4-х клемна КМС 1-4	шт	92	11,07	1 018,44
622	& C1512-6-1	Коробка розподільвальна 26-х клемна КМС 2-26	шт	4	121,50	486,00
623	M10-51-31	Оброблення і вмикання станційного кабеля сигнальної проводки у знімні та незнімні штекери	100кінц.	2,88	1 003,28	2 889,45
624	PH17-11-1	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт	шт	1	121,49	121,49
625	& C1547-7-1	Світильник аварійний зі світлодіодним джерелом світла	шт	1	320,40	320,40
626	M8-125-2	Акумулятор лужний одноелементний, ємність 22 А.год	шт	4	91,62	366,48
627	1511-2001 варіант 2	Акумулятор 12В 18Аг	шт	4	1 239,30	4 957,20
628	M10-51-32	Оброблення і вмикання кабеля або проводу однопарного низькочастотного при підключенні акумуляторної батареї	10кінців	0,40	558,68	223,47



1	2	3	4	5	6	7
629	E21-12-2 к=1,15	Прокладання коробів пластикових	100м	2,20	2 477,38	5 450,24
630	& C1545-89-7	Кабельний короп TMR 16x12 (00312) кількість: 200x1,01	м	202,00	39,60	7 999,20
631	& C1545-89-2-3 варіант 1	Короб з плоскою основою TA-EN 60x40 (01820) кількість: 20x1,01	м	20,20	86,20	1 741,24
632	E21-13-1 к=1,15	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм <sup>2</sup> у коробах	100м	2,20	492,64	1 083,81
633	& C157-291-1	Провод сигнальний з мідними жилами ПСВВнг 2x0,5 мм <sup>2</sup>	м	205,00	2,88	590,40
634	& C1545-64-5	Кабель "витая пара" екранований 4x2x0,51 LAN UTP/ S Cat.5 кількість: 5x1,03	м	5,15	11,16	57,47
635	M8-401-1	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм <sup>2</sup> , що прокладається з кріпленням накладними скобами	100 м	0,40	5 402,72	2 161,09
636	& C157-291-1	Провод сигнальний з мідними жилами ПСВВнг 2x0,5 мм <sup>2</sup> кількість: 400x1,03	м	412,00	2,88	1 186,56
637	M10-309-1	Перемикач, установлюваний на пультах і панелях /встановлення резистора обмежувального/	шт	124	121,73	15 094,52
638	& 1517-1420-2-1	Резистор обмежуваний	шт	124	206,10	25 556,40
<b>Розділ 1. Монтаж обладнання системи пожежної сигналізації - TOTAL</b>						<b>170 325,41</b>
<b>Розділ 2. Пусконаладжувальні роботи</b>						
639	ПЖ5-52	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач димовий	шт	112	190,31	21 314,72
640	ПЖ5-55	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний	шт	4	103,28	413,12
641	ПЖ5-56	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Шлейф з електромагнітними п'єзоелектричними і контактними сповіщувачами	комплект	16	877,30	14 036,80
642	П1-40-2	Пристрій живлення. Випрямний блок живлення (струмовий або напруги) для живлення кіл захисту, управління і сигналізації, потужність до 1 кВА без стабілізації вихідної напруги	Пристр.	1	1 026,30	1 026,30
<b>Розділ 2. Пусконаладжувальні роботи - TOTAL</b>						<b>36 790,94</b>
<b>Розділ 3. Сповіщення про пожежу</b>						
643	M10-669-1	Прилад сигналізуючий емкiсний	шт	1	1 339,36	1 339,36
644	& 1602-20024-1	Обладнання керування та індикації мовленевого сповіщення про пожежу в моноблочному виконанні "ВЕЛЛЕЗн-120-200"	комплект	1	21 501,00	21 501,00
645	M10-386-7	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні кількість: 24+8	шт	32	280,24	8 967,68
646	& 8401-153-1 варіант 1	Гучномовець настінного монтажу, 1-3Вт	шт	24	337,50	8 100,00
647	& 8401-153-2 варіант 1	Гучномовець настінного монтажу, 3-6Вт	шт	8	456,30	3 650,40
648	M10-349-4	Монтаж коробки кабельної сполучної або розгалужувальної	шт	4	463,67	1 854,68



1	2	3	4	5	6	7
649	& 1504-17251-1	Вогнетривка розгалужувальна коробка КВР 01/30-100В	шт	4	307,80	1 231,20
650	E21-12-2 к=1,15	Прокладання коробів пластикових	100м	2,50	2 477,38	6 193,45
651	& С1545-89-2 варіант 2	Короб кабельний TMR 16x12 кількість: 250x1,01	шт	252,50	49,50	12 498,75
652	E21-13-1 к=1,15	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм2 у коробах	100м	2,50	492,64	1 231,60
653	& С1545-64-4	Вогнестійкий кабель з мідною жилою, ізоляцією з кремнійорганічної гуми і оболонкою, що не розповсюджує горіння, безгалогенний КОРкНс FRHF FE180/E90 0, 1/0,5кV 2x0,5 кількість: 250x1,03	м	257,50	22,50	5 793,75
<b>Розділ 3. Сповіщення про пожежу - TOTAL</b>						<b>72 361,87</b>
<b>Розділ 4. Управління евакуацією людей</b>						
654	M10-668-2	Монтаж оповіщувача світло-звукового	шт	9	254,97	2 294,73
655	& 1507-5091-1	Оповіщувач світло-звуковий (лампа "Вихід")	шт	8	414,00	3 312,00
656	& 1507-5091-2	Оповіщувач світло-звуковий Джміль-1	шт	1	306,00	306,00
657	M10-349-4	Монтаж коробки кабельної сполучної або розгалужувальної	шт	4	463,67	1 854,68
658	& 1504-17251-2	Вогнетривка розгалужувальна коробка КВР 01/30-30В	шт	4	307,80	1 231,20
659	E21-12-2 к=1,15	Прокладання коробів пластикових	100м	1,05	2 477,38	2 601,25
660	& С1545-89-2 варіант 3	Короб кабельний TMR 16x12 кількість: 105x1,01	шт	106,05	20,07	2 128,42
661	E21-13-1 к=1,15	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм2 у коробах	100м	1,05	492,64	517,27
662	& С1545-64-4	Вогнестійкий кабель з мідною жилою, ізоляцією з кремнійорганічної гуми і оболонкою, що не розповсюджує горіння, безгалогенний КОРкНс FRHF FE180/E90 0, 1/0,5кV 2x0,5 кількість: 105x1,01	м	106,05	22,50	2 386,13
<b>Розділ 4. Управління евакуацією людей - TOTAL</b>						<b>16 631,68</b>

