

Капітальний ремонт будівлі хірургічного відділення Комунального некомерційного підприємства "Березанська міська лікарня Березанської міської ради" за адресою: Київська обл., Броварський р-н., м.Березань, вул.Михайлівська, 50 (коригування)

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ БУДІВНИЦТВА

2024 - ЗК

Том 5

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту (Головний архітектор проекту)



Любомира КОЖУШКО

Олександр ВДОВИЧЕНКО

2024 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Капітальний ремонт будівлі хірургічного відділення Комунального некомерційного підприємства "Березанська міська лікарня Березанської міської ради" за адресою: Київська обл., Броварський р-н., м.Березань, вул.Михайлівська, 50 (коригування)

Будівництво розташоване на території області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування, технологічних трубопроводів, контроль якості зварних з'єднань. КНУ РЕКНму;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи. КНУ РЕКНпн;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно - будівельні роботи. КНУ РЕКНр;
- Збірники ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи. КНУ РЕКНб;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Перевезення ґрунту і сміття;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими показниками .

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до показників Додатка 18 Настанови з визначення вартості будівництва

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1.	Відсоток для визначення ліміту коштів на утримання служби замовника, Настанова [4.32]	1,00	%
2.	Відсоток для визначення ліміту коштів на здійснення технічного нагляду, Настанова [4.32]	1,50	%
3.	Показник витрат на покриття ризиків усіх учасників будівництва, Настанова [4.40]	1,50	%
4.	Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у ..		
5.	Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, Настанова [4.41]	1,114	
6.	Показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130), Настанова [4.38]	7,58	грн./люд.год
7.	Показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147), Настанова [4.39]	3,88	грн./люд.год

Загальна кошторисна трудомісткість	20,34095	тис.люд.год
Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах	18,312	тис.люд.год
Загальна кошторисна заробітна плата	2203,755	тис.грн.
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:		
Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 173,83 люд.год та розряді робіт 3,8	18000,00	грн.
Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт Мінпромполітики України при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 172,33 люд.год та розряді робіт 3,8	12588,53	грн.
Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 173,83 люд.год та розряді робіт 4	18110,13	грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:	15034,432	тис.грн.
у тому числі:		
будівельні роботи -	8130,467	тис.грн.
вартість устаткування -	3909,572	тис.грн.

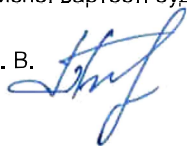
інші витрати -
податок на додану вартість -

908,254 тис.грн.
2086,139 тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав: Щиголь Т. В.



Перевірів: Л. М. Шевченко



Відділ капітального будівництва Березанської міської ради
(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 15034,432 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ`ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Капітальний ремонт будівлі хірургічного відділення Комунального некомерційного підприємства "Березанська міська лікарня Березанської міської ради" за адресою: Київська обл., Броварський р-н., м.Березань, вул.Михайлівська, 50 (коригування)

Складений за поточними цінами станом на 29 серпня 2024 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Капітальний ремонт будівлі хірургічного відділення Комунального некомерційного підприємства "Березанська міська лікарня Березанської міської ради" за адресою: Київська обл., Броварський р-н., м.Березань , вул.Михайлівська,50	7452,429	2247,713	-	9700,142

		Разом по главі 2:	7452,429	2247,713	-	9700,142
		Разом по главах 1-7:	7452,429	2247,713	-	9700,142
		Разом по главах 1-8:	7452,429	2247,713	-	9700,142
		Разом по главах 1-9:	7452,429	2247,713	-	9700,142
		Глава 10. Утримання служби замовника та інжинірінгові послуги				

2	Настанова [4.32]	Кошти на утримання служби замовника (1 %)	-	-	97,001	97,001
3	Настанова [4.32]	Кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %)	-	-	145,502	145,502
4	Настанова [4.32]	Кошти на проведення процедури закупівлі	-	-	19,487	19,487
Разом по главі 10:			-	-	261,990	261,990
Глава 12. Проектні, вишукувальні роботи, експертиза та авторський нагляд						
5	Настанова [4.34]	Вартість експертизи проектної документації	-	-	6,457	6,457
6	Настанова [4.35]	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	78,320	78,320
Разом по главі 12:			-	-	84,777	84,777
Разом по главах 1-12:			7452,429	2247,713	346,767	10046,909
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	154,119	-	-	154,119
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	78,961	78,961
	Настанова [4.40]	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	111,786	33,716	5,202	150,704
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	-	-	-	-
		Разом	7718,334	2281,429	430,930	10430,693
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	2086,139	2086,139
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	7718,334	2281,429	2517,069	12516,832
	Довідка Замовника	Вартість виконаних робіт станом на 08.08.2024	412,133	1628,143	477,324	2517,600
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку з урахуванням витрат за підсумком	8130,467	3909,572	2994,393	15034,432

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Любомира КОЖУШКО

Олександр ВДОВИЧЕНКО



КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-116
Кошти на здійснення технічного нагляду

1. Вихідні дані

- п1.1 Відсоток для визначення ліміту коштів на здійснення технічного нагляду:
= С1046 = 1,50
- п1.2 Підсумок глав 1-9, тис.грн:
= П23+П23Г+П713+П6 = 9700,142
- п1.3 Загальна вартість технологічного устаткування, тис. грн:
П713_TY = 0,000

2. Розрахунок

- п2.1 Кошти на здійснення технічного нагляду, тис. грн:
= (п.1.2 - п.1.3) * п.1.1 * 0,01 * ИНП116 = (9700,142 - 0,000) * 1,50 * 0,001 * 1,00 = 145,502

КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК, № П-145
Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)

1. Вихідні дані

- п1.1 Код основного документа (Зведений кошторисний розрахунок: КОД = 0; Договірна ціна: КОД = 1; Акт приймання виконаних будівельних робіт: КОД = 2)
КОД=0;
- п1.2 Будівельні роботи по главах 1-9, тис. грн.
П23=7452,429;
- п1.3 Вартість матеріалів поставки замовника, тис. грн.
П26=0;
- п1.4 Вартість експлуатації машин поставки замовника, тис. грн.
П62=0;
- п1.5 Вартість матеріалів, що повертаються (із ПВР), тис. грн.
П248=0;
- п1.6 Гірничі роботи по главах 1-9, тис. грн.
П23Г=0;
- п1.7 Разом по главах 1-9, устаткування, тис.грн.
П713=2247,713;
- п1.8 Вартість устаткування поставки підрядника (із ПВР), тис. грн.
П234=2247,714;
- п1.9 Прогнозний рівень інфляції першого календарного року будівництва, к-т
КС1451=1,114;
- п1.10 Прогнозний рівень інфляції другого календарного року будівництва, к-т
КС1452=1,086;
- п1.11 Період часу між датою кошторисних цін, зазначеною в "Зведеному кошторисному розрахунку ..." або "Договірній ціні", і початком того ж року (параметр формує програма), місяців
МДЦ=7,94;

- п1.12 Період часу між датою кошторисних цін, зазначеною у твердій "Договірній ціні" і початком того ж року під час випуску в ПД відповідного "Акта приймання виконаних будівельних робіт" (формує програма при перенесенні будови з ДЦ в ПД); або нуль, якщо "Акт ..." складається відповідно до динамічної "Договірній ціні" і при випуску інших вихідних документів (ЗКР, ДЦ), місяців
 $КС145MTЦ=0$;
- п1.13 Прогнозний рівень інфляції року дати кошторисних цін, зазначеної для "Зведеного кошторисного розрахунку ..." або "Договірної ціни", к-т
 $КС145_0=1,125$;
- п1.14 Прогнозний рівень інфляції річного або більшого періоду між 31 грудня року випуску вихідного документа та 1 січня першого календарного року будівництва при ситуації, коли в цьому періоді будівельні роботи не плануються (1,0, якщо такого періоду немає), к-т
 $КС1450_1=1$;
- п1.15 Тривалість будівельних робіт, місяців
 $КС145ТБ=4$;
- п1.16 Період часу між датою початку будівельних робіт і початком того ж року, місяців. Наприклад, для дати "10 грудня" $КС145МП = (12-1) + 10/31 = 11,32$ міс.
 $КС145МП=7,33$;
- п1.17 Ознака, що номер першого року будівництва збігається з номером року дати цін у "Зведеному кошторисному рахунку..." або в "Договірній ціні" (1 - Так, 2 - Ні)
 $КС145Д_Н=1$;
- п1.18 Прогнозний рівень інфляції третього календарного року будівництва, к-т
 $КС1453=1,071$;
- п1.19 Заплановане співвідношення вартості робіт першого календарного року будівництва і загальної вартості робіт - розрахункове число або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1454=2$;
- п1.20 Заплановане співвідношення вартості робіт другого календарного року будівництва і загальної вартості робіт - розрахункове число (задається при продовженні робіт і у третьому календарному році), або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1455=2$;
- п1.21 Заплановане співвідношення вартості устаткування, що придбавається в першому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування - розрахункове число або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1456=0$;
- п1.22 Заплановане співвідношення вартості устаткування, що придбавається в другому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування - розрахункове число або ж число 2, якщо це співвідношення приймається рівним співвідношенню відповідних періодів часу виконання даних робіт, к-т
 $КС1457=1$;
- п1.23 Ознака: чи приймається до уваги вказівка Мінрегіону про те, що при прогнозній інфляції, що дорівнює або більше за 10%, її слід враховувати з коефіцієнтом 1,0, а не визначати середнє значення інфляції, застосовуючи коефіцієнт 0,5. (1 -Так, 2 - Ні)
 $КС145П=1$;

2. Розрахунок

- п2.1 Перевірка сумісності параметрів $КС145Д_Н$ і $КС145МП$: 1 - параметри сумісні, 0 - параметри не сумісні. Якщо $КС145Д_Н = 1$, то $КС145МП$ повинен бути більшим за МДЦ (або більшим за $КС145MTЦ$ при випуску Акта КБ-2м при твердій "Договірній ціні"). При несумісності параметрів результатом розрахунку будуть нулі.
 $W(p1.17-2)+V(p1.17-2)*W(|p1.16-p1.11|-(p1.16-p1.11))*W(|p1.16-p1.12|-(p1.16-p1.12))=W(1-2)+V(1-2)*W(|7,33-7,94|-(7,33-7,94))*W(|7,33-0|-(7,33-0))=0$;

- п2.2 Ознака, що вихідний документ є "Зведений кошторисний розрахунок" або "Договірна ціна" (1 - Так; 0 - Ні)
 $V(p1.1-2)=V(0-2)=1$;
- п2.3 Ознака, що вихідний документ є "Акт приймання виконаних будівельних робіт", що відповідає твердій Договірній ціні (1 - Так; 0 - Ні)
 $V(p1.12)=V(0)=0$;
- п2.4 Ознака, що вихідний документ не є "Акт приймання виконаних будівельних робіт", відповідний динамічній Договірній ціні (1 - Так; 0 - Ні)
 $p2.2+p2.3=1+0=1$;
- п2.5 Ознака календарного року завершення будівельних робіт: 0 - роботи завершуються в першому календарному році будівництва, 1 - роботи завершуються в другому календарному році, 2 - роботи завершуються в третьому календарному році будівництва
 $V((p1.16+p1.15-12)+(p1.16+p1.15-12))+V((p1.16+p1.15-24)+(p1.16+p1.15-24))=V((7,33+4-12)+(7,33+4-12))+V((7,33+4-24)+(7,33+4-24))=0$;
- п2.6 Період часу між датою закінчення робіт у першому календарному році будівництва та початком того ж року, місяців (12, якщо роботи тривають у другому календарному році)
 $(p1.16+p1.15)*W(p2.5)+12*V(p2.5)=(7,33+4)*W(0)+12*V(0)=11,33$;
- п2.7 Період часу між датою закінчення робіт у другому календарному році будівництва та початком того ж року, місяців (12, якщо роботи тривають у третьому календарному році)
 $(p1.16+p1.15-12)*W(p2.5-1)+12*W(p2.5-2)=(7,33+4-12)*W(0-1)+12*W(0-2)=0$;
- п2.8 Період часу між датою закінчення робіт у третьому календарному році будівництва та початком того ж року, місяців (0, якщо роботи закінчуються до третього календарного року)
 $(p1.16+p1.15-24-1*W(p1.16+p1.15-37))*W(p2.5-2)*V((36-p1.16-p1.15)+(36-p1.16-p1.15))+12*W((36-p1.16-p1.15)+(36-p1.16-p1.15))=(7,33+4-24-1*W(7,33+4-37))*W(0-2)*V((36-7,33-4)+(36-7,33-4))+12*W((36-7,33-4)+(36-7,33-4))=0$;
- п2.9 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції від дати прийнятих цін до 31 грудня того ж року, к-т
 $1+(p1.13-1)*((p2.2*(12-p1.11+1)/12+p2.3*(12-p1.12+1)/12))=1+(1,125-1)*((1*(12-7,94+1)/12+0*(12-0+1)/12))=1,0527$;
- п2.10 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції від дати прийнятих цін до 1 січня подальшого календарного року початку будівництва з урахуванням того, що параметр КС1450_1 може бути більшим за число 1,0, к-т
 $p2.9+(p1.14-1)=1,0527+(1-1)=1,0527$;
- п2.11 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції від місяця дати цін, прийнятих у вихідному документі, до дати початку будівництва того ж року або до 1 січня першого року будівництва, якщо ці роки не співпадають, к-т
 $W(p1.17-2)*p2.10+V(p1.17-2)*(1+(p1.13-1)*(p1.16-(p1.11*p2.2+p1.12*p2.3))/12)=W(1-2)*1,0527+V(1-2)*(1+(1,125-1)*(7,33-(7,94*1+0*0))/12)=0,9936458$;
- п2.12 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату початку робіт у першому календарному році будівництва, к-т
 $V(p1.17-2)*p2.11+W(p1.17-2)*(p2.10+(p1.9-1)*p1.16/12)=V(1-2)*0,9936458+W(1-2)*(1,0527+(1,114-1)*7,33/12)=0,9936$;
- п2.13 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату закінчення робіт у першому календарному році будівництва, к-т
 $p2.12+(p1.9-1)*(p2.6-p1.16)/12=0,9936+(1,114-1)*(11,33-7,33)/12=1,0316$;
- п2.14 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату початку робіт у другому календарному році будівництва, к-т
 $V(p2.5)*p2.13=V(0)*1,0316=0$;
- п2.15 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату закінчення робіт у другому календарному році будівництва, к-т
 $V(p2.5)*(p2.14+(p1.10-1)*p2.7/12)=V(0)*(0+(1,086-1)*0/12)=0$;
- п2.16 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату початку робіт у третьому календарному році будівництва, к-т
 $W(p2.5-2)*p2.15=W(0-2)*0=0$;
- п2.17 Розрахунковий коефіцієнт, що відповідає рівню інфляції на дату закінчення робіт у третьому календарному році будівництва, к-т
 $W(p2.5-2)*(p2.16+(p1.18-1)*p2.8/12)=W(0-2)*(0+(1,071-1)*0/12)=0$;
- п2.18 Тривалість робіт у першому календарному році будівництва, місяців
 $p2.6-p1.16=11,33-7,33=4$;

п2.19	Співвідношення вартості робіт у першому році будівництва і їх загальної вартості, к-т $V(p1.19-2)*p1.19+W(p1.19-2)*p2.18/p1.15=V(2-2)*2+W(2-2)*4/4=1;$
п2.20	Співвідношення вартості робіт у другому році будівництва і їх загальної вартості, к-т $V(p1.20-2)*p1.20+W(p1.20-2)*(W(p2.5-1)*(1-p2.19)+W(p2.5-2)*(1-p2.19)*(1-p2.8/(p2.7+p2.8))))=V(2-2)*2+W(2-2)*(W(0-1)*(1-1)+W(0-2)*(1-1)*(1-0/(0+0)))=0;$
п2.21	Співвідношення вартості устаткування, що закуповується у першому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування, к-т $V(p1.21-2)*p1.21+W(p1.21-2)*p2.18/p1.15=V(0-2)*0+W(0-2)*4/4=0;$
п2.22	Співвідношення вартості устаткування, що закуповується у другому календарному році будівництва, і загальної вартості устаткування, к-т $V(p1.22-2)*p1.22+W(p1.22-2)*(W(p2.5-1)*(1-p2.21)+W(p2.5-2)*(1-p2.21)*(1-p2.8/(p2.7+p2.8))))=V(1-2)*1+W(1-2)*(W(0-1)*(1-0)+W(0-2)*(1-0)*(1-0/(0+0)))=0;$
п2.23	Проектна вартість будівельних робіт у першому календарному році будівництва, тис. грн. $(p1.2-V(p1.1)*(p1.3+p1.4+p1.5))*p2.19=(7452,429-V(0)*(0+0+0))*1=7452,429;$
п2.24	Проектна вартість будівельних робіт у другому календарному році будівництва, тис. грн. $(p1.2-V(p1.1)*(p1.3+p1.4+p1.5))*p2.20=(7452,429-V(0)*(0+0+0))*0=0;$
п2.25	Проектна вартість будівельних робіт у третьому календарному році будівництва, тис. грн. $((p1.2-V(p1.1)*(p1.3+p1.4+p1.5))-p2.24-p2.23)*W(p2.5-2)=((7452,429-V(0)*(0+0+0))-0-7452,429)*W(0-2)=0;$
п2.26	Проектна вартість устаткування, що закуповується у першому календарному році будівництва, тис. грн. $(p1.7*W(p1.1)+p1.8*V(p1.1))*p2.21=(2247,713*W(0)+2247,714*V(0))*0=0;$
п2.27	Проектна вартість устаткування, що закуповується у другому календарному році будівництва, тис. грн. $(p1.7*W(p1.1)+p1.8*V(p1.1))*p2.22=(2247,713*W(0)+2247,714*V(0))*0=0;$
п2.28	Проектна вартість устаткування, що закуповується у третьому календарному році будівництва, тис. грн. $((p1.7*W(p1.1)+p1.8*V(p1.1))-p2.27-p2.26)*W(p2.5-2)=((2247,713*W(0)+2247,714*V(0))-0-0)*W(0-2)=0;$
п2.29	Проектна вартість гірничих робіт першого календарного року будівництва, тис. грн. $p1.6*p2.19=0*1=0;$
п2.30	Проектна вартість гірничих робіт другого календарного року будівництва, тис. грн. $p1.6*p2.20=0*0=0;$
п2.31	Проектна вартість гірничих робіт третього календарного року будівництва, тис. грн. $(p1.6-p2.29-p2.30)*W(p2.5-2)=(0-0-0)*W(0-2)=0;$
п2.32	Коефіцієнт обліку рівня інфляції, що прийнятий на перший календарний рік будівництва, к-т $0,5+0,5*F(p1.9-0,1)*W(p1.23-1)=0,5+0,5*F(1,114-0,1)*W(1-1)=1;$
п2.33	Коефіцієнт обліку рівня інфляції, що прийнятий на другий календарний рік будівництва, к-т $0,5+0,5*F(p1.10-0,1)*W(p1.23-1)=0,5+0,5*F(1,086-0,1)*W(1-1)=0,5;$
п2.34	Коефіцієнт обліку рівня інфляції, що прийнятий на третій календарний рік будівництва, к-т $0,5+0,5*F(p1.18-0,1)*W(p1.23-1)=0,5+0,5*F(1,071-0,1)*W(1-1)=0,5;$

п2.35 Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)

Гірничі роботи

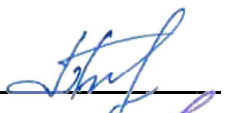
$$(п2.32*п2.29*((п2.13-1)+(п2.12-1)*V(п2.32-1))+п2.33*п2.30*((п2.15-1)+(п2.14-1)*V(п2.33-1))+п2.34*п2.31*((п2.17-1)+(п2.16-1)*V(п2.34-1))))*п2.4*п2.1=(1*0*((1,0316-1)+(0,9936-1)*V(1-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1))))*1*0=0;$$

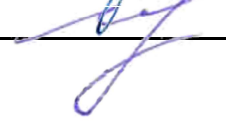
Будівельні роботи

$$(п2.32*п2.23*((п2.13-1)+(п2.12-1)*V(п2.32-1))+п2.33*п2.24*((п2.15-1)+(п2.14-1)*V(п2.33-1))+п2.34*п2.25*((п2.17-1)+(п2.16-1)*V(п2.34-1))))*п2.4*п2.1=(1*7452,429*((1,0316-1)+(0,9936-1)*V(1-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1))))*1*0=0;$$

Устаткування

$$(п2.32*п2.26*((п2.13-1)+(п2.12-1)*V(п2.32-1))+п2.33*п2.27*((п2.15-1)+(п2.14-1)*V(п2.33-1))+п2.34*п2.28*((п2.17-1)+(п2.16-1)*V(п2.34-1))))*п2.4*п2.1=(1*0*((1,0316-1)+(0,9936-1)*V(1-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1))+0,5*0*((0-1)+(0-1)*V(0,5-1))))*1*0=0;$$

Склад  Т. Щиголь

Перевірив  Л. Шевченко