

Капітальний ремонт (термомодернізація) Будівлі АПК автобази (інв. №076105)"Корегування"
КД-21848-2021 вихід

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-03-02
на Монтаж геліосистеми
Геліосистема

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 522,615 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 1,37455 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 157,984 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,7 розряд

Складений за поточними цінами станом на "14 травня" 2021 р.

№ Ч.ч. .	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
					заробітної плати	в тому числі за- робітної плати				тих, що обслуговують машини	
										на одини- цю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перелік нарахувань:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,2									
		Розділ 1. Монтаж обладнання									
1	КМ11-31-2	Вакуумний сонячний колектор 1,51 кв.м.	шт	5	246,39	-	1232	1113	-	1,9200	9,6
					222,51	-			-	-	-
2	КМ11-31-3	Додавати на кожні 5 кг понад 10 кг до норми 11-31-2	5 кг	1,2	231,79	-	278	267	-	1,9200	2,3
					222,51	-			-	-	-
3	КМ11-31-2	Вакуумний сонячний колектор 3,03 кв.м.	шт	5	246,39	-	1232	1113	-	1,9200	9,6
					222,51	-			-	-	-
4	КМ11-31-3	Додавати на кожні 5 кг понад 10 кг до норми 11-31-2	5 кг	2,8	231,79	-	649	623	-	1,9200	5,38
					222,51	-			-	-	-

Розділ 2. Трубопроводи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	КР15-19-4	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм	100м	0,6	<u>9652.85</u> 9503,38	- -	5792	5702	- -	<u>83.2680</u> -	<u>49.96</u> -
16	C113-1684 варіант 1	Труба поліпропіленова PPR, ф40*5,5, PN16	м	60	<u>162.59</u> -	- -	9755	-	- -	- -	- -
17	C113-1805 варіант 1	Муфта PPR з зовнішньою різьбою, ф40*1, 1/4"	шт	17	<u>353.00</u> -	- -	6001	-	- -	- -	- -
18	C113-1805 варіант 2	Муфта PPR з внутрішньою різьбою, ф40*1, 1/4"	шт	1	<u>324.44</u> -	- -	324	-	- -	- -	- -
19	C113-1751 варіант 3	Трійник PPR, ф40*40*40	шт	2	<u>64.38</u> -	- -	129	-	- -	- -	- -
20	C113-1751 варіант 4	Трійник з внутрішньою різьбою PPR, ф40*1/2"*40	шт	4	<u>87.84</u> -	- -	351	-	- -	- -	- -
21	C113-1708 варіант 3	Відвід 90град PPR ф40	шт	72	<u>40.88</u> -	- -	2943	-	- -	- -	- -
22	C113-1707 варіант 3	Відвід 90град PPR 32 мм	шт	16	<u>18.89</u> -	- -	302	-	- -	- -	- -
23	C113-1882 варіант 3	Хомут з резиноним вкладишем та анкером для труб ф40	шт	40	<u>38.84</u> -	- -	1554	-	- -	- -	- -
24	КР15-19-3	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	100м	0,12	<u>9041.58</u> 8924,05	- -	1085	1071	- -	<u>78.1920</u> -	<u>9.38</u> -
25	C113-1683 варіант 1	Труба поліпропіленова PPR, ф32*4,4, PN16	м	12	<u>126.72</u> -	- -	1521	-	- -	- -	- -
26	C113-1804 варіант 1	Муфта PPR з зовнішньою різьбою, ф32*1"	шт	7	<u>238.76</u> -	- -	1671	-	- -	- -	- -
27	КР15-19-2	Прокладання трубопроводів мідних ф28*1, 5мм	100м	1,08	<u>8185.02</u> 8088,62	- -	8840	8736	- -	<u>70.8720</u> -	<u>76.54</u> -
28	C113-1683 варіант 2	Труба мідна ф28*1,5мм	м	108	<u>734.64</u> -	- -	79341	-	- -	- -	- -
29	C113-1881 варіант 3	Хомут з резиноним вкладишем та анкером для труб ф32	шт	12	<u>34.76</u> -	- -	417	-	- -	- -	- -
30	КР15-19-1	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	0,36	<u>7833.74</u> 7750,34	- -	2820	2790	- -	<u>67.9080</u> -	<u>24.45</u> -
31	C113-1682 варіант 2	Труба мідна ф22*1мм	м	36	<u>609.10</u> -	- -	21928	-	- -	- -	- -
32	C113-1880 варіант 3	Хомут з резиноним вкладишем та анкером для труб ф28	шт	108	<u>31.70</u> -	- -	3424	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	C113-1880 варіант 4	Хомут з резиноним вкладишем та анкером для труб ф22	шт	30	<u>29.66</u>	-	890	-	-	-	-
34	C113-1776 варіант 3	Перехід мідний під пайку, ВВ, ф22*28мм	шт	8	<u>82.86</u>	-	663	-	-	-	-
35	C113-1776 варіант 4	Перехід мідний під пайку з зовнішньою різьбою, 33, ф22*3/4"	шт	10	<u>185.88</u>	-	1859	-	-	-	-
36	C113-1747 варіант 2	Трійник мідний під пайку, ВВВ, ф28*28*28мм	шт	3	<u>387.68</u>	-	1163	-	-	-	-
37	C113-1747 варіант 3	Трійник мідний під пайку, ВВВ, ф28*22*28мм	шт	8	<u>367.28</u>	-	2938	-	-	-	-
38	C113-1778 варіант 3	Перехід мідний під пайку з зовнішньою різьбою, 33, ф28*1"	шт	11	<u>175.68</u>	-	1932	-	-	-	-
39	C113-1792 варіант 3	Муфта мідна під пайку, ВВ, ф22мм	шт	10	<u>53.12</u>	-	531	-	-	-	-
40	C113-1705 варіант 3	Відвід 90 гр. мідний під пайку, ВВ, ф22мм	шт	24	<u>108.20</u>	-	2597	-	-	-	-
41	C113-1705 варіант 4	Відвід 90 гр. мідний під пайку, ВВ, ф28мм	шт	80	<u>126.56</u>	-	10125	-	-	-	-
42	& C101-33- 28 варіант 1	Накидна гайка мідна під пайку, ВВ, ф22*3/4"	шт	6	<u>89.77</u>	-	539	-	-	-	-
43	C1630-121 варіант 1	Згін розбірний (американка), ВН, 1,1/4"	шт	14	<u>359.13</u>	-	5028	-	-	-	-
44	C1630-121 варіант 2	Згін розбірний (американка), ВН, 1"	шт	21	<u>297.93</u>	-	6257	-	-	-	-
45	& C101-33- 28 варіант 2	Накидна гайка 1,1/4	шт	6	<u>214.21</u>	-	1285	-	-	-	-
46	& C101-33- 28 варіант 2	Накидна гайка 1,1/4	шт	6	<u>214.21</u>	-	1285	-	-	-	-
47	C113-2064 варіант 1	Ніппель 1,1/4"	шт	11	<u>240.80</u>	-	2649	-	-	-	-
48	C113-2064 варіант 2	Ніппель 1"	шт	16	<u>222.44</u>	-	3559	-	-	-	-
49	C113-2064 варіант 3	Ніппель 1/2"	шт	14	<u>167.36</u>	-	2343	-	-	-	-
50	C113-1864 варіант 1	Заглушка з внутрішньою різьбою 1,1/4"	шт	1	<u>161.24</u>	-	161	-	-	-	-
51	C113-1739 варіант 2	Трійник латунний, муфтовий, ВВВ, 1" x 1" x 1"	шт	2	<u>83.72</u>	-	167	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	C113-1739 варіант 3	Трійник латунний, муфтовий, ВВВ, 1" x 1/2" x 1"	шт	11	<u>75.56</u>	-	831	-	-	-	-
53	C113-1739 варіант 4	Трійник латунний, муфтовий, ВВВ, 1, 1/4" x 1" x 1, 1/4"	шт	1	<u>104.12</u>	-	104	-	-	-	-
54	C113-1739 варіант 5	Трійник латунний, муфтовий, ВВВ, 1, 1/4" x 1/2" x 1, 1/4"	шт	9	<u>98.00</u>	-	882	-	-	-	-
55	C113-1864 варіант 2	Футорка 1, 1/4"Н x 1"В	шт	15	<u>70.46</u>	-	1057	-	-	-	-
56	C113-1864 варіант 3	Футорка 1"Н x 3/4"В	шт	2	<u>57.20</u>	-	114	-	-	-	-
57	C113-2155 варіант 1	Ручний повітровідвідник ф22	шт	5	<u>428.47</u>	-	2142	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 2					199299	18299	-		<u>160.33</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					199299				-
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					181000				
		всього заробітна плата, грн.					18299				
		Загальновиробничі витрати, грн.					9280				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					16,85				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					2934				
		Всього будівельні роботи, грн.					208579				

		Всього по розділу 2					208579				
		Розділ 3. Трубопровідна арматура									
58	C113-1873-1A варіант 1	Кран кульовий, муфтовий, ВВ, 1, 1/4"	шт	18	<u>331.57</u>	-	5968	-	-	-	-
59	C113-1873-1A варіант 2	Кран кульовий, муфтовий, ВВ, 1"	шт	6	<u>346.87</u>	-	2081	-	-	-	-
60	C113-1873-1A варіант 3	Кран кульовий, муфтовий, ВВ, 1/2"	шт	4	<u>297.91</u>	-	1192	-	-	-	-
61	C113-1873-1A варіант 4	Кран кульовий, муфтовий, ВВ, 1/2", зі спускником	шт	10	<u>346.87</u>	-	3469	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	C1630-104 варіант 1	Фільтр сітчатий, муфтовий, ВВ, 1,1/4"	шт	4	<u>631.03</u>	-	2524	-	-	-	-
63	C1630-103 варіант 1	Фільтр сітчатий, муфтовий, ВВ, 1"	шт	3	<u>594.68</u>	-	1784	-	-	-	-
64	C113-2155 варіант 2	Повітрявідвідник автоматичний, 1/2"	шт	3	<u>348.91</u>	-	1047	-	-	-	-
65	C1630-537 варіант 1	Зворотний клапан, муфтовий, ВВ, 1,1/4"	шт	1	<u>326.55</u>	-	327	-	-	-	-
66	C1630-537 варіант 2	Зворотний клапан, муфтовий, ВВ, 1"	шт	1	<u>297.99</u>	-	298	-	-	-	-
67	C111-1905 варіант 1	Анкерний болт з гайкою М12, 14*120	шт	20	<u>51.06</u>	-	1021	-	-	-	-
68	C111-1905 варіант 2	Шпилька оцинкована L=1000мм М8	шт	10	<u>37.80</u>	-	378	-	-	-	-
69	C111-1905 варіант 3	Колекторні опори зі змінним кутом нахилу для Vitosol 300-ТМ, 1,51 кв.м.	шт	5	<u>117.36</u>	-	587	-	-	-	-
70	C111-1905 варіант 4	Колекторні опори зі змінним кутом нахилу для Vitosol 300-ТМ, 3,03 кв.м.	шт	5	<u>188.76</u>	-	944	-	-	-	-
71	C111-1752 варіант 1	Резина ТМКЩ 3 мм кількість: 3,75*12	кг	45	<u>112.79</u>	-	5076	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					26696	-	-		-
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. Всього будівельні роботи, грн.					26696 26696 26696				

		Всього по розділу 3					26696				
		Розділ 4. Кріплення									
72	КБ9-75-2	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. кількість: 0,00304*30+0,0104*80+10*0,04	т	1,3232	<u>29291.13</u> 23198,21	<u>4863.80</u> 623,86	38758	30696	<u>6436</u> 825	<u>211.2000</u> 5,0112	<u>279.46</u> 6,63
73	C111-1822 варіант 1	Куток сталевий 50*50*5мм кількість: 0,00304*30*1,06	т	0,096672	<u>32121.84</u>	-	3105	-	-	-	-
74	C111-1019 варіант 1	Швелер №12У кількість: 0,0104*80*1,06	т	0,88192	<u>43010.35</u>	-	37932	-	-	-	-
75	C111-1130 варіант 1	Прокат листовий гарячекатаний 5 мм кількість: 10*0,04*1,06	т	0,424	<u>34648.10</u>	-	14691	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	КБ9-34-4	Монтаж підвісок і хомутів для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд	т	1,3232	<u>20885.08</u> 20086,13	<u>448.72</u> 169,33	27635	26578	<u>594</u> 224	<u>191.8080</u> 1,4842	<u>253.8</u> 1,96
		Разом прямі витрати по розділу 4					122121	57274	<u>7030</u> 1049		<u>533.26</u> 8,59
		Разом будівельні роботи, грн.					122121				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					57817				
		всього заробітна плата, грн.					58323				
		Загальновиробничі витрати, грн.					31631				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					65,02				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					11331				
		Всього будівельні роботи, грн.					153752				

		Всього по розділу 4					153752				
Розділ 5. Теплоізоляція											
77	КР19-21-1	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену кількість: 30+88+6+20+12+40	100м	1,96	<u>5014.99</u> 5014,99	<u>-</u> -	9829	9829	<u>-</u> -	<u>47.2800</u> -	<u>92.67</u> -
78	C113-2442 варіант 1	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, трубка, ф22*20 кількість: 30*1,022	м	30,66	<u>59.16</u> -	<u>-</u> -	1814	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
79	C113-2442 варіант 2	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, трубка, ф28*20 кількість: 88*1,022	м	89,936	<u>68.34</u> -	<u>-</u> -	6146	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
80	C113-2442 варіант 3	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, трубка, ф22*13 кількість: 6*1,022	м	6,132	<u>55.08</u> -	<u>-</u> -	338	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
81	C113-2442 варіант 4	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, трубка, ф28*13 кількість: 20*1,022	м	20,44	<u>63.24</u> -	<u>-</u> -	1293	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
82	C113-2442 варіант 5	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, трубка, ф35*13 кількість: 12*1,022	м	12,264	<u>79.56</u> -	<u>-</u> -	976	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
83	C113-2442 варіант 6	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, трубка, ф42*13 кількість: 12*1,022	м	12,264	<u>87.72</u> -	<u>-</u> -	1076	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	КР19-22-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену кількість: 6+4+7+35	100м2	0,52	<u>9508,11</u> 9508,11	<u>-</u> -	4944	4944	<u>-</u> -	<u>89.6400</u> -	<u>46.61</u> -
85	С188888-54 варіант 1	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, рулон, 20мм кількість: 6*1,022	м2	6,132	<u>211,58</u> -	<u>-</u> -	1297	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
86	С188888-54 варіант 2	Теплоізоляція зі спіненого каучуку, рулон, 13мм кількість: 4*1,022	м2	4,088	<u>193,22</u> -	<u>-</u> -	790	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
87	С188888-54 варіант 3	ПВХ покриття для внутрішньої теплоізоляції, 0,35мм кількість: 7*1,022	м2	7,154	<u>268,70</u> -	<u>-</u> -	1922	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
88	С188888-54 варіант 4	ПВХ покриття для зовнішньої теплоізоляції, 0,35мм кількість: 35*1,022	м2	35,77	<u>268,70</u> -	<u>-</u> -	9611	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 5					40036	14773	<u>-</u> -		<u>139,28</u> -
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					40036 25263 14773 7197 12,82 2233 47233				

		Всього по розділу 5					47233				
		Розділ 6. Контрольно-вимірювальні прилади та автоматика									
89	КМ10-349-3	Щит управління геліосистемою (в комплекті з датчиками)	шт	1	<u>7531,06</u> 7319,29	<u>-</u> -	7531	7319	<u>-</u> -	<u>60.4800</u> -	<u>60.48</u> -
90	КМ10-309-2	Реле тиску	шт	2	<u>228,46</u> 215,90	<u>-</u> -	457	432	<u>-</u> -	<u>1.9200</u> -	<u>3.84</u> -
91	КР15-104-4	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	6	<u>82,59</u> 77,77	<u>-</u> -	496	467	<u>-</u> -	<u>0.7080</u> -	<u>4.25</u> -
92	КР15-104-2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	8	<u>71,43</u> 56,15	<u>-</u> -	571	449	<u>-</u> -	<u>0.4920</u> -	<u>3.94</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	КМ10-309-2	Монтаж електропривода	шт	1	<u>228.46</u> 215,90	<u>-</u> -	228	216	<u>-</u> -	<u>1.9200</u> -	<u>1.92</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 6					9283	8883	<u>-</u> -		<u>74.43</u> -
		Разом будівельні роботи, грн.					9283				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					400				
		всього заробітна плата, грн.					8883				
		Загальновиробничі витрати, грн.					3832				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					5,97				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1040				
		Всього будівельні роботи, грн.					13115				

		Всього по розділу 6					13115				
		Розділ 7. Кабельно-провідникова продукція									
94	КР17-7-9	Монтаж вінілпластових труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених в борознах під заливку кількість: 120+50	100м	1,7	<u>3314.45</u> 3121,42	<u>68.46</u> 61,75	5635	5306	<u>116</u> 105	<u>30.9480</u> 0,5328	<u>52.61</u> 0,91
95	C113-1673 варіант 1	Гофра електротехнічна d=16 мм кількість: 120*1,01	м	121,2	<u>14.36</u> -	<u>-</u> -	1740	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
96	C113-1673 варіант 2	Гофра електротехнічна УФ стійка d=16 мм кількість: 50*1,01	м	50,5	<u>182.66</u> -	<u>-</u> -	9224	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
97	КР17-8-1	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм ² в труби кількість: 50+15	100м	0,65	<u>1055.95</u> 936,79	<u>8.56</u> 7,72	686	609	<u>6</u> 5	<u>9.2880</u> 0,0666	<u>6.04</u> 0,04
98	C157-370 варіант 1	Провід з'єднувальний ПВСн з ПВХ ізоляцією та оболонкою, 380/660 В, 2*0.75 кількість: 50*1,03	1000м	0,0515	<u>23731.75</u> -	<u>-</u> -	1222	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
99	C157-370 варіант 2	Провід з'єднувальний ПВСн з ПВХ ізоляцією та оболонкою, 380/660 В, 3*0.75 кількість: 15*1,03	1000м	0,01545	<u>26648.95</u> -	<u>-</u> -	412	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
100	КР17-8-2	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	100м	1	<u>1293.76</u> 1166,75	<u>13.69</u> 12,35	1294	1167	<u>14</u> 12	<u>11.5680</u> 0,1066	<u>11.57</u> 0,11
101	C157-370 варіант 3	Провід з'єднувальний ПВСн з ПВХ ізоляцією та оболонкою, 380/660 В, 4*0.75 кількість: 100*1,03	1000м	0,103	<u>27934.15</u> -	<u>-</u> -	2877	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 7					23090	7082	<u>136</u> 122		<u>70.22</u> 1,06
		Разом будівельні роботи, грн.					23090				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					15872				
		всього заробітна плата, грн.					7204				
		Загальновиробничі витрати, грн.					3712				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					6,91				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1205				
		Всього будівельні роботи, грн.					26802				

		Всього по розділу 7					26802				
		Разом прямі витрати по кошторису					454353	133760	<u>10568</u> 1900		<u>1230.74</u> 15,69
		Разом будівельні роботи, грн.					454353				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					310025				
		всього заробітна плата, грн.					135660				
		Загальновиробничі витрати, грн.					68262				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					128,12				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					22324				
		Всього будівельні роботи, грн.					522615				

		Всього по кошторису					522615				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					1374,55				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					157984				

Склав _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]