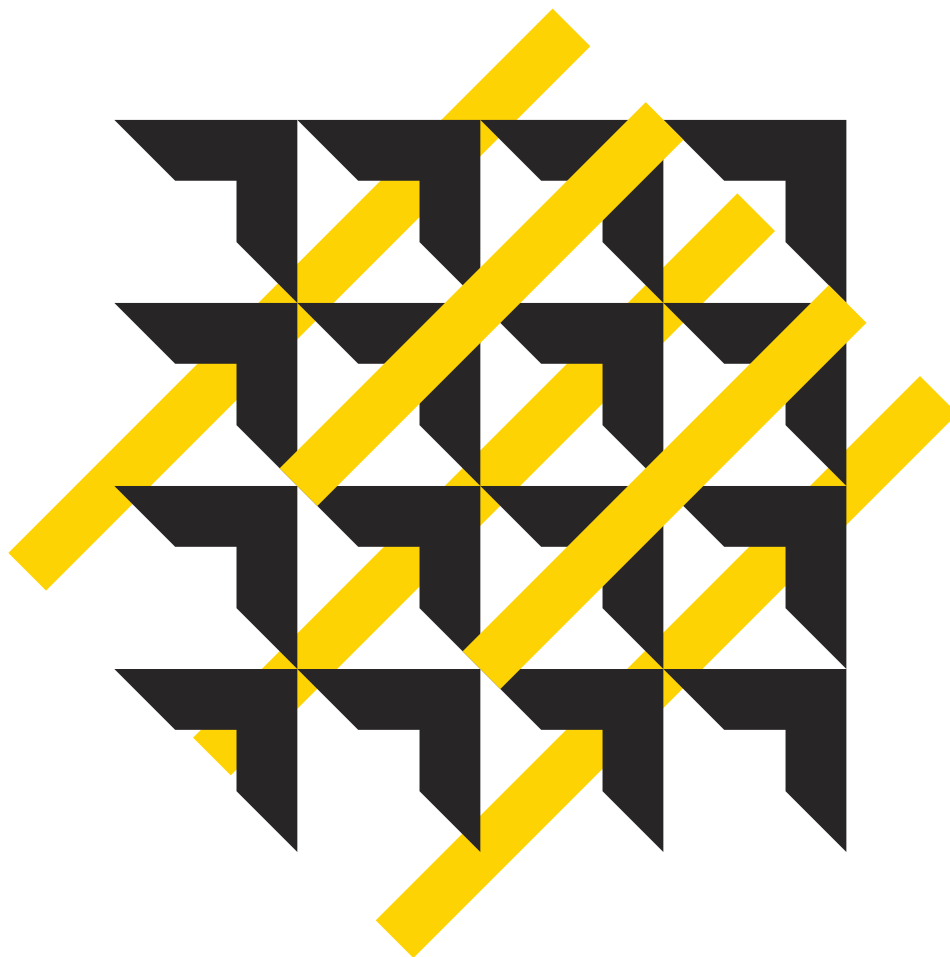


# Бетонні суміші та будівельні розчини

Прайс-  
ЛИСТ































01.02.2023



**БЕТОН**  
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ

м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11  
+38 (0462) 97 93 30  
salebi@kovalska.com

**БЕТОННІ СУМІШІ**

КЛАС	КЛАС БЕТОНУ ЗГІДНО ІЗ ДСТУ Б В.2.7- 176:2008	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м <sup>3</sup> (Артикул)		
				З	М-5	М-10, М-15
<b>ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ В ДОРОЖНЬОМУ ТА ЖИТЛОВОМУ БУДІВНИЦТВІ, ОСНОВА ПІД МОНОЛІТНІ НЕСУЧІ КОНСТРУКЦІЇ</b>						
В 7,5		БСГ В 7,5 P1 F50		<b>2 484,00</b> 1100 0136	<b>2 532,00</b> 1100 0249	<b>2 580,00</b> 1100 0362
		БСГ В 7,5 P2 F50		<b>2 490,00</b> 1100 0142	<b>2 538,00</b> 1100 0255	<b>2 586,00</b> 1100 0368
		БСГ В 7,5 P3 F50		<b>2 544,00</b> 1100 0148	<b>2 592,00</b> 1100 0261	<b>2 643,00</b> 1100 0374
		БСГ В 7,5 P4 F50		<b>2 673,00</b> 11 000 160	<b>2 724,00</b> 1100 0273	<b>2 778,00</b> 1100 0386
<b>ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ ДЛЯ СТЯЖКИ ПІДЛОГ</b>						
В12,5		БСГ В12,5 P1 F50		<b>2 538,00</b> 1100 0131	<b>2 586,00</b> 1100 0244	<b>2 634,00</b> 1100 0357
		БСГ В12,5 P2 F50		<b>2 586,00</b> 1100 0137	<b>2 637,00</b> 1100 0250	<b>2 688,00</b> 1100 0363
		БСГ В12,5 P3 F50		<b>2 604,00</b> 1100 0143	<b>2 655,00</b> 1100 0256	<b>2 706,00</b> 1100 0369
		БСГ В12,5 P4 F50		<b>2 751,00</b> 1100 0149	<b>2 805,00</b> 1100 0262	<b>2 856,00</b> 1100 0375
<b>БЕТОННІ СТЯЖКИ ЧОРНОВИХ ПІДЛОГ, ФУНДАМЕНТИ, ВІДМОСТКИ</b>						
В15	C12/15	БСГ В15 P1 F50		<b>2 616,00</b> 1100 0132	<b>2 667,00</b> 1100 0245	<b>2 718,00</b> 1100 0358
		БСГ В15 P2 F50		<b>2 682,00</b> 1100 0138	<b>2 733,00</b> 1100 0251	<b>2 787,00</b> 1100 0364
		БСГ В15 P3 F50		<b>2 760,00</b> 1100 0144	<b>2 814,00</b> 1100 0257	<b>2 868,00</b> 1100 0370
		БСГ В15 P4 F50		<b>3 003,00</b> 1100 0151	<b>3 063,00</b> 1100 0264	<b>3 120,00</b> 1100 0377
<b>МОНОЛІТНІ ФУНДАМЕНТИ, ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ, ПАРКАНИ, СХОДИ</b>						
В15	C12/15	БСГ В15 P4 F200 W6		<b>3 045,00</b> 1100 0150	<b>3 102,00</b> 1100 0263	<b>3 162,00</b> 1100 0376
В20	C16/20	БСГ В20 P1 F200 W6		<b>2 703,00</b> 1100 0133	<b>2 757,00</b> 1100 0246	<b>2 808,00</b> 1100 0359
		БСГ В20 P2 F200 W6		<b>2 862,00</b> 1100 0139	<b>2 916,00</b> 1100 0252	<b>2 973,00</b> 1100 0365
		БСГ В20 P3 F200 W6		<b>2 844,00</b> 1100 0145	<b>2 898,00</b> 1100 0258	<b>2 952,00</b> 1100 0371
		БСГ В20 P4 F200 W6		<b>3 123,00</b> 1100 0152	<b>3 186,00</b> 1100 0265	<b>3 246,00</b> 1100 0378
		БСГ В20 P5 F200 W6		<b>3 099,00</b> 1100 0166	<b>3 159,00</b> 1100 0279	<b>3 219,00</b> 1100 0392
<b>НЕСУЧІ СТІНИ, ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ, БАЛКИ, КОЛОНИ, ФУНДАМЕНТИ</b>						
В25	C20/25	БСГ В25 P1 F200 W6		<b>2 868,00</b> 1100 0134	<b>2 922,00</b> 1100 0247	<b>2 979,00</b> 1100 0360
		БСГ В25 P2 F200 W6		<b>3 003,00</b> 1100 0140	<b>3 063,00</b> 1100 0253	<b>3 120,00</b> 1100 0366
		БСГ В25 P3 F200 W6		<b>3 081,00</b> 1100 0146	<b>3 141,00</b> 1100 0259	<b>3 201,00</b> 1100 0372
		БСГ В25 P4 F200 W6		<b>3 180,00</b> 1100 0154	<b>3 240,00</b> 1100 0267	<b>3 303,00</b> 1100 0380
		БСГ В25 P5 F200 W6		<b>3 129,00</b> 1100 0162	<b>3 192,00</b> 1100 0275	<b>3 252,00</b> 1100 0388
В30	C25/30	БСГ В30 P1 F200 W6		<b>2 961,00</b> 1100 0135	<b>3 018,00</b> 1100 0248	<b>3 075,00</b> 1100 0361
		БСГ В30 P2 F200 W6		<b>3 054,00</b> 1100 0141	<b>3 111,00</b> 1100 0254	<b>3 171,00</b> 1100 0367
		БСГ В30 P3 F200 W6		<b>3 255,00</b> 1100 0147	<b>3 318,00</b> 1100 0260	<b>3 381,00</b> 1100 0373
		БСГ В30 P4 F200 W6		<b>3 276,00</b> 1100 0157	<b>3 339,00</b> 1100 0270	<b>3 402,00</b> 1100 0383
		БСГ В30 P5 F200 W6		<b>3 453,00</b> 1100 0164	<b>3 519,00</b> 1100 0277	<b>3 585,00</b> 1100 0390
В35	C30/35	БСГ В35 P3 F200 W6		<b>3 357,00</b> 1100 0537	<b>3 420,00</b> 1100 0601	<b>3 486,00</b> 1100 0665
		БСГ В35 P4 F200 W6		<b>3 582,00</b> 1100 0540	<b>3 651,00</b> 1100 0604	<b>3 720,00</b> 1100 0667

Маркування згідно ДСТУ:

БСГ - бетонна суміш готова














Міцність "В" - позначення класів міцності на стиск важкого і особливо важкого бетону

Пластичність "Р" - позначення марок консистенції бетонної суміші за осіданням конуса

Морозостійкість "F" - здатність бетону в насиченому водою стані витримувати багаторазове наперемінне заморожування та відтавання, характеризується марками (число показує кількість циклів заморожування-відтавання, яку витримує бетон до допустимої межі руйнування)

Водонепроникність "W" - характеризує стійкість бетону до впливу води та вимірюється значенням гідростатичного тиску, при якому крізь бетон починає просочуватися вода (число показує тиск в атмосферах)

**БЕТОННІ СУМІШІ**

КЛАС	КЛАС БЕТОНУ ЗГІДНО ІЗ ДСТУ Б В.2.7- 176:2008	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м <sup>3</sup> (Артикул)		
				З	М-5	М-10, М-15
<b>БЕТОНИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ДРІБНОЗЕРНИСТІ (МАКС ФР. 10ММ)</b>						
В15	С12/15	БСГ В15 Р1 F50 ДЗ		2 850,00 1100 1044	2 904,00 1100 1114	2 961,00 1100 1184
		БСГ В15 Р2 F50 ДЗ		2 910,00 1100 1048	2 967,00 1100 1118	3 024,00 1100 1188
		БСГ В15 Р3 F50 ДЗ		3 135,00 1100 1054	3 198,00 1100 1124	3 258,00 1100 1194
		БСГ В15 Р4 F200 W6 ДЗ		3 459,00 1100 1061	3 525,00 1100 1131	3 591,00 1100 1201
В20	С16/20	БСГ В20 Р1 F200 W6 ДЗ		2 970,00 1100 1045	3 027,00 1100 1115	3 084,00 1100 1185
		БСГ В20 Р2 F200 W6 ДЗ		3 159,00 1100 1049	3 219,00 1100 1119	3 282,00 1100 1189
		БСГ В20 Р3 F200 W6 ДЗ		3 273,00 1100 1055	3 336,00 1100 1125	3 399,00 1100 1195
		БСГ В20 Р4 F200 W6 ДЗ		3 525,00 1100 1062	3 594,00 1100 1132	3 663,00 1100 1202
В25	С20/25	БСГ В25 Р3 F200 W6 ДЗ		3 474,00 1100 1056	3 540,00 1100 1126	3 609,00 1100 1196
		БСГ В25 Р4 F200 W6 ДЗ		3 576,00 1100 1063	3 645,00 1100 1133	3 714,00 1100 1203
		БСГ В25 Р5 F200 W6 ДЗ		3 696,00 1100 1069	3 768,00 1100 1139	3 840,00 1100 1209
В30	С25/30	БСГ В30 Р3 F200 W6 ДЗ		3 579,00 1100 1057	3 648,00 1100 1127	3 717,00 1100 1197
		БСГ В30 Р4 F200 W6 ДЗ		3 678,00 1100 1064	3 750,00 1100 1134	3 819,00 1100 1204
		БСГ В30 Р5 F200 W6 ДЗ		3 945,00 1100 1067	4 023,00 1100 1137	4 098,00 1100 1207
<b>БЕТОНИ ВИСОКОМІЦНІ</b>						
В40	С32/40	БСГ В40 Р3 F200 W6		3 705,00 1100 0538	3 777,00 1100 0602	3 849,00 1100 0666
		БСГ В40 Р4 F200 W6		4 008,00 1100 0542	4 086,00 1100 0606	4 164,00 1100 0669
		БСГ В40 Р4 F200 W8		4 008,00 1100 0544	4 086,00 1100 0608	4 164,00 1100 0670
В50	С40/50	БСГ В50 Р4 F200 W10		4 512,00 1100 0546	4 599,00 1100 0610	4 686,00 1100 0672
В60	С50/60	БСГ В60 Р4 F200 W10		4 473,00 1100 0552	4 560,00 1100 0618	4 647,00 1100 0681
<b>БЕТОНИ ДЛЯ ПІДЛОГ</b>						
В25	С20/25	БСГ В25 Р4 F200 W6-Т		3 339,00 1100 1474	3 405,00 1100 1618	3 471,00 1100 1765
<b>БЕТОНИ ДЛЯ ВІДКРИТИХ МАЙДАНЧИКІВ, ДОРОЖНІ БЕТОНИ</b>						
В30	С25/30	БСГ В30 Р4 F300 W8-д.б.		3 810,00 1100 0909	3 885,00 1100 0814	3 957,00 1100 0863
В35	С30/35	БСГ В35 Р4 F300 W8-д.б.		3 996,00 1100 0911	4 074,00 1100 0816	4 152,00 1100 0865

**Маркування згідно EN:**

Міцність "С" - позначення класів міцності на стиск важкого і особливо важкого бетону  
Пластичність "S" - позначення марок консистенції бетонної суміші за осіданням конуса

**Додаткове маркування, що зазначене у прайсі:**

ДЗ - дрібнозернистий бетон

ФБ - фібробетон - різновид бетону, в якому рівномірно розподілені фібра / волокна в якості армуючого матеріалу (ціна фібри не включена у вартість бетону)

д.б. - дорожні бетони

Т - бетони, на поверхню яких в подальшому наносимуть зміцнювач поверхні (топінг).

Ш - бетони, поверхня яких буде шліфуватися в подальшому

**Маркування згідно умов бетонування:**

«З» - «зимові», використовувати за t° +5-0°С

«М-5» - «морозні», використовувати за t° від 0 до -5°С

«М-10, 15» - «морозні», використовувати за t° від -10 до -15°С




- доставка самоскидом



- доставка автобетонозмішувачем

**БЕТОН**  
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ

**БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ**

КЛАС	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м <sup>3</sup> (Артикул)		
			З	М-5	М-10, М-15
<b>РОЗЧИНИ ЦЕМЕНТНІ ПЛАСТИЧНІ ДЛЯ СТЯЖКИ ПІДЛОГ ТА ПІДГОТОВЧИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ</b>					
М 50	РЦ М50 П8	 	<b>2 295,00</b> 1100 3564	<b>2 340,00</b> 1100 3614	<b>2 385,00</b> 1100 3664
	РЦ М50 П12		<b>2 373,00</b> 1100 3563	<b>2 418,00</b> 1100 3612	<b>2 466,00</b> 1100 3662
М 75	РЦ М75 П8	 	<b>2 457,00</b> 1100 3567	<b>2 505,00</b> 1100 3617	<b>2 553,00</b> 1100 3667
	РЦ М75 П12		<b>2 577,00</b> 1100 3566	<b>2 628,00</b> 1100 3615	<b>2 676,00</b> 1100 3665
М100	РЦ М100 П4		<b>2 526,00</b> 1100 3554	<b>2 574,00</b> 1100 3602	<b>2 622,00</b> 1100 3652
	РЦ М100 П8	 	<b>2 646,00</b> 1100 3552	<b>2 697,00</b> 1100 3603	<b>2 748,00</b> 1100 3653
	РЦ М100 П12		<b>2 703,00</b> 1100 3553	<b>2 757,00</b> 1100 3601	
М150	РЦ М150 П4		<b>2 796,00</b> 1100 3558	<b>2 850,00</b> 1100 3606	<b>2 904,00</b> 1100 3656
	РЦ М150 П8	 	<b>2 805,00</b> 1100 3555	<b>2 859,00</b> 1100 3607	<b>2 916,00</b> 1100 3657
	РЦ М150 П12		<b>2 910,00</b> 1100 3556	<b>2 967,00</b> 1100 3604	
М200	РЦ М200 П4		<b>2 946,00</b> 1100 3561	<b>3 003,00</b> 1100 3609	<b>3 060,00</b> 1100 3659
	РЦ М200 П8	 	<b>2 991,00</b> 1100 3559	<b>3 048,00</b> 1100 3610	<b>3 108,00</b> 1100 3660
	РЦ М200 П12		<b>3 123,00</b> 1100 3560	<b>3 186,00</b> 1100 3608	
М300	РЦ М300 П4		<b>3 234,00</b> 1100 3562	<b>3 297,00</b> 1100 3611	<b>3 360,00</b> 1100 3661
<b>РОЗЧИНИ КЛАДОЧНІ</b>					
М 50	РК М50 П8	 	<b>2 271,00</b> 1100 3390	<b>2 316,00</b> 1100 3418	<b>2 358,00</b> 1100 3446
	РК М50 П12		<b>2 358,00</b> 1100 3389	<b>2 403,00</b> 1100 3417	<b>2 448,00</b> 1100 3445
М 75	РК М75 П8	 	<b>2 418,00</b> 1100 3392	<b>2 466,00</b> 1100 3420	<b>2 514,00</b> 1100 3448
	РК М75 П12		<b>2 553,00</b> 1100 3391	<b>2 601,00</b> 1100 3419	<b>2 652,00</b> 1100 3447
М100	РК М100 П8	 	<b>2 568,00</b> 1100 3383	<b>2 619,00</b> 1100 3411	<b>2 667,00</b> 1100 3439
	РК М100 П12		<b>2 616,00</b> 1100 3382	<b>2 667,00</b> 1100 3410	<b>2 718,00</b> 1100 3438
М150	РК М150 П8	 	<b>2 811,00</b> 1100 3386	<b>2 868,00</b> 1100 3414	<b>2 922,00</b> 1100 3442
	РК М150 П12		<b>2 817,00</b> 1100 3384	<b>2 874,00</b> 1100 3412	<b>2 928,00</b> 1100 3440
М200	РК М200 П8	 	<b>2 985,00</b> 1100 3388	<b>3 042,00</b> 1100 3416	<b>3 102,00</b> 1100 3444
	РК М200 П12		<b>3 084,00</b> 1100 3387	<b>3 144,00</b> 1100 3415	<b>3 204,00</b> 1100 3443

**БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ**

КЛАС	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м <sup>3</sup> (Артикул)		
			З	М-5	М-10, М-15
<b>РОЗЧИНИ ЦЕМЕНТНІ ЖОРСТКІ ДЛЯ СТЯЖКИ ПІДЛОГ</b>					
М 50	РЦГ М50 Ж1		<b>2 244,00</b>	<b>2 286,00</b>	<b>2 331,00</b>
			1100 3575	1100 3622	1100 3672
М 75	РЦГ М75 Ж1		<b>2 358,00</b>	<b>2 403,00</b>	<b>2 448,00</b>
			1100 3576	1100 3623	1100 3673
М100	РЦГ М100 Ж1		<b>2 481,00</b>	<b>2 529,00</b>	<b>2 577,00</b>
			1100 3569	1100 3618	1100 3668
М150	РЦГ М150 Ж1		<b>2 733,00</b>	<b>2 784,00</b>	<b>2 838,00</b>
			1100 3571	1100 3619	1100 3669
М200	РЦГ М200 Ж1		<b>2 886,00</b>	<b>2 943,00</b>	<b>2 997,00</b>
			1100 3573	1100 3620	1100 3670
<b>РОЗЧИНИ ВАПНЯНІ ДЛЯ ШТУКАТУРНИХ РОБІТ</b>					
М 4	РВ М4 П8	 	<b>1 974,00</b>	<b>2 013,00</b>	<b>2 052,00</b>
			1100 3475	1100 3484	1100 3493
	РВ М4 П12		<b>1 914,00</b>	<b>1 950,00</b>	<b>1 986,00</b>
			1100 3476	1100 3485	1100 3494
	РВ М4 П14		<b>1 941,00</b>	<b>1 977,00</b>	<b>2 016,00</b>
			1100 3477	1100 3486	1100 3495
<b>РОЗЧИНИ ЦЕМЕНТНО-ВАПНЯНІ ДЛЯ ШТУКАТУРНИХ РОБІТ</b>					
М 50	РКВ М50 П8		<b>2 445,00</b>	<b>2 493,00</b>	<b>2 538,00</b>
			1100 3708	1100 3713	1100 3718
М 75	РКВ М75 П8		<b>2 640,00</b>	<b>2 691,00</b>	<b>2 742,00</b>
			1100 3709	1100 3714	1100 3719
М100	РКВ М100 П8		<b>2 682,00</b>	<b>2 733,00</b>	<b>2 787,00</b>
			1100 3705	1100 3710	1100 3715
М150	РКВ М150 П8		<b>2 856,00</b>	<b>2 910,00</b>	<b>2 967,00</b>
			1100 3706	1100 3711	1100 3716
М200	РКВ М200 П8		<b>2 967,00</b>	<b>3 024,00</b>	<b>3 081,00</b>
			1100 3707	1100 3712	1100 3717

**Маркування згідно ДСТУ:**

**М** - марка за міцністю  
**П** - пластичність  
**РЦ** - розчини цементні  
**РЦГ** - розчини цементні жорсткі для гарцювки  
**РК** - розчин кладочний  
**РВ** - розчин штукатурний (вапняний)  
**РКВ** - розчин цементно-вапняний

**Маркування згідно умов будівельних робіт:**

**«З»** - «зимові», використовувати за t +5-0°C  
**«М-5»** - «морозні», використовувати за t від 0 до -5°C  
**«М-10, 15»** - «морозні», використовувати за t від -10 до -15°C



- доставка самоскидом



- доставка автобетонозмішувачем

**ДОСТАВКА****АВТОБЕТОНОЗМІШУВАЧ, за 1 м<sup>3</sup> бетонних сумішей**

км	Ціна грн. з ПДВ	км	Ціна грн. з ПДВ	км	Ціна грн. з ПДВ.	км	Ціна грн. з ПДВ	км	Ціна грн. з ПДВ
1	267,84	11	355,62	21	445,68	31	541,08	41	651,24
2	276,60	12	364,80	22	454,80	32	552,06	42	663,06
3	285,18	13	372,18	23	465,54	33	561,96	43	674,64
4	294,60	14	382,14	24	474,84	34	572,76	44	684,72
5	302,88	15	391,20	25	484,20	35	583,74	45	696,36
6	311,94	16	398,28	26	493,32	36	594,24	46	708,12
7	320,40	17	407,34	27	502,38	37	606,48	47	719,88
8	328,98	18	417,72	28	511,08	38	617,88	48	730,56
9	338,04	19	427,20	29	520,86	39	628,20	49	742,32
10	347,58	20	436,62	30	530,88	40	639,66	50	753,06

\* За пробіг автотранспорту, більший за 50 км, проводиться додаткова оплата за кожний кілометр з розрахунку: 1 кілометр без ПДВ: 12,45 грн, 1 кілометр з ПДВ: 14,94 грн.  
За простій автотранспорту під час розвантаження, більший за 1 годину, проводиться оплата похвилинно з розрахунку: 1 хвилина без ПДВ: 0,95 грн, 1 хвилина з ПДВ: 1,14 грн.  
Ціни з ПДВ діють від 27.10.2022.

**САМОСКІД 6Т, максимальна вантажопідйомність 2,5 м<sup>3</sup>**

км	Ціна грн. з ПДВ	км	Ціна грн. з ПДВ	км	Ціна грн. з ПДВ.	км	Ціна грн. з ПДВ	км	Ціна грн. з ПДВ
1	891,24	11	1322,46	21	1753,74	31	2184,96	41	2616,24
2	934,38	12	1365,60	22	1796,88	32	2228,10	42	2659,38
3	977,46	13	1408,74	23	1839,96	33	2271,24	43	2702,46
4	1020,60	14	1451,88	24	1883,10	34	2314,38	44	2745,60
5	1063,74	15	1494,96	25	1926,24	35	2357,46	45	2788,74
6	1106,88	16	1538,10	26	1969,38	36	2400,60	46	2831,88
7	1149,96	17	1581,24	27	2012,46	37	2443,74	47	2874,96
8	1193,10	18	1624,38	28	2055,60	38	2486,88	48	2918,10
9	1236,24	19	1667,46	29	2098,74	39	2529,96	49	2961,24
10	1279,38	20	1710,60	30	2141,88	40	2573,10	50	3004,38

\* За пробіг автотранспорту, більший за 50 км, проводиться додаткова оплата за кожний кілометр з розрахунку: 1 кілометр без ПДВ: 48,50 грн, 1 кілометр з ПДВ: 58,20 грн.  
За простій автотранспорту під час розвантаження, більший за 1 годину, проводиться оплата похвилинно з розрахунку: 1 хвилина без ПДВ: 5,00 грн, 1 хвилина з ПДВ: 6,00 грн.  
Ціни з ПДВ діють від 27.10.2022.

# РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ДОГЛЯДУ ЗА БЕТОНОМ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

ВАЖЛИВО! Догляд за бетоном необхідно виконувати згідно з державними стандартами<sup>1</sup>, санітарними нормами та правилами<sup>2</sup>.

## Дотримання вимог догляду за бетоном сприяє:



- ▶ попередженню кристалізації води в бетоні після його вкладання в опалубку;
- ▶ забезпеченню набору критичної міцності бетону, достатньої для підтримання подальших фізико-хімічних процесів в ньому;
- ▶ поступовому охолодженню бетонної конструкції та уникненню термічних тріщин;
- ▶ підтриманню нормальної кінетики набору міцності бетону.

## Догляд за бетоном повинен передбачати:



- ▶ витримування в опалубці до набору розпалубочної міцності (для вертикальних конструкцій – 0,5 МПа, для горизонтальних конструкцій – 70% проектної міцності);
- ▶ попередження замерзання та вивірювання вологи з поверхні бетону;
- ▶ захист бетонної поверхні від впливу атмосферних опадів;
- ▶ правильний вибір бетонної суміші в залежності від температурних умов навколишнього середовища.

### За температури навколишнього середовища +5...0 °С використовуються бетонні суміші «зимові» з маркуванням в найменуванні «З»



#### Догляд:

- ▶ укріття тепло ізоляційним матеріалом **не пізніше 3-х годин** після закінчення робіт по бетонуванню;
- ▶ забезпечення електропрогріву на ранніх етапах тверднення бетону (**впродовж першої доби**);
- ▶ підтримання сприятливого теплового режиму тверднення бетону конструкції **впродовж перших 3-х діб**.

### За температури навколишнього середовища 0...-5 °С використовуються бетонні суміші «морозні» з маркуванням в найменуванні «М-5»



#### Догляд:

- ▶ укріття теплоізоляційним матеріалом **не пізніше 2-х годин** після закінчення робіт по бетонуванню;
- ▶ забезпечення електропрогріву електродами або гріючим дротом **впродовж перших 2-х діб**;
- ▶ підтримання сприятливого теплового режиму тверднення бетону конструкції методом «термосу» **впродовж перших 5-ти діб**.

### За температури навколишнього середовища -5...-15 °С використовуються бетонні суміші «морозні» з маркуванням в найменуванні «М-10,15»



#### Догляд:

- ▶ укріття теплоізоляційним матеріалом **не пізніше 60 хвилин** після виходу бетону на проектну відмітку;
- ▶ забезпечення електропрогріву електродами або гріючим дротом відразу після закінчення робіт по бетонуванню, що триває **впродовж перших 2-х діб**;
- ▶ підтримання сприятливого теплового режиму тверднення бетону конструкції методом «термосу» **впродовж перших 7-ми діб**.

## УВАГА

Зимові та морозні суміші можуть замерзнути навіть за температур, рекомендованих до застосування, якщо не було дотримано вказаних рекомендацій і не витримано часових діапазонів по забезпеченню обов'язкового теплового догляду.

## Завершення догляду за бетоном:



- ▶ після набору бетоном критичної міцності не менше 10 МПа;
- ▶ при досягненні різниці між температурою бетону та температурою навколишнього середовища не більше 16 °С;
- ▶ рекомендовано не раніше 7-ї доби з часу завершення бетонування.

## Заходи, що шкодять бетону:



- ▶ занадто потужний електропрогрів, що пересушує бетон в місцях контакту з гріючими елементами;
- ▶ зняття опалубки, що служить «термосом» для розігрітого бетону, в період, коли бетон досягає максимальних температур;
- ▶ передчасне зняття опалубки до набору критичної міцності;
- ▶ навантаження конструкції до досягнення необхідної міцності.

<sup>1</sup> ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій».

<sup>2</sup> СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

# **БЕТОН**

**ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ**

**АДРЕСА ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ:**

**м. Чернігів**  
вул. Індустріальна, 11

**ВІДДІЛИ ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ:**

+38 (0462) 97 93 30  
salebi@kovalska.com

