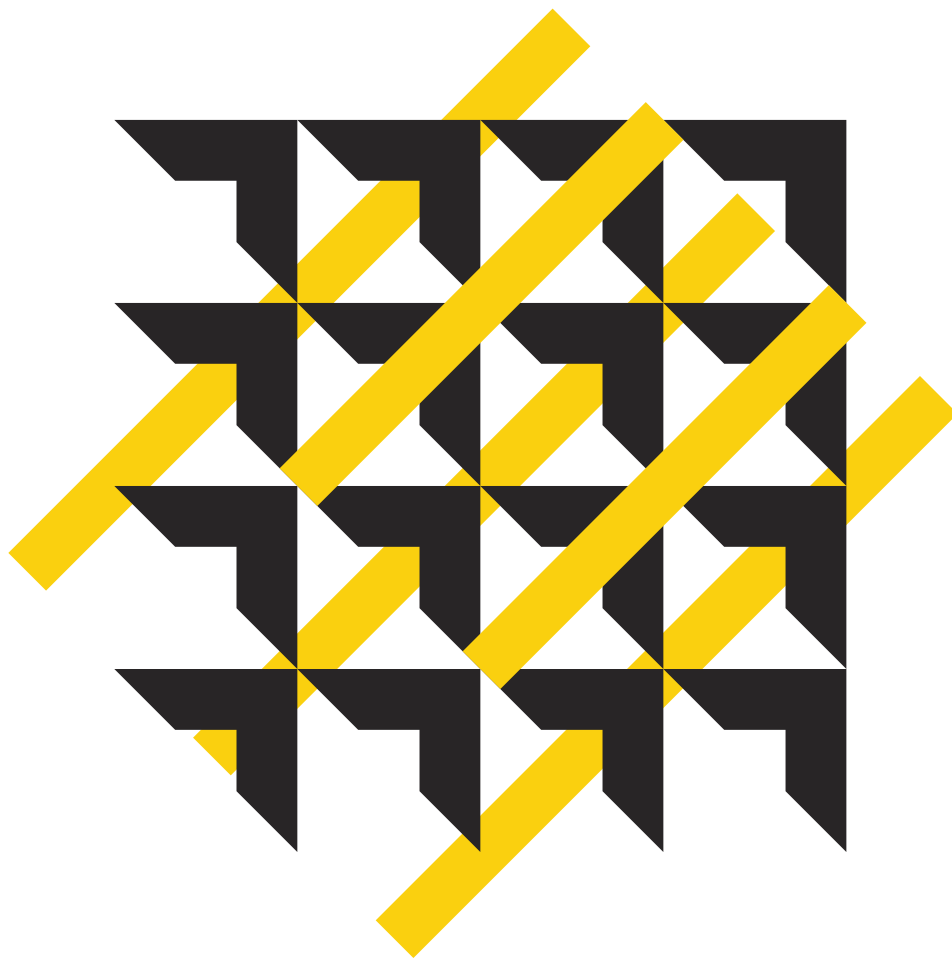


Бетонні суміші та будівельні розчини

Прайс-
лист

01.02.2023



БЕТОН
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ

БЕТОННІ СУМІШІ

КЛАС	КЛАС БЕТОНУ ЗГІДНО ІЗ ДСТУ Б В.2.7- 176:2008	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м³ (Артикул)		
				З	М-5	М-10, М-15
ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ В ДОРОЖНЬОМУ ТА ЖИТЛОВОМУ БУДІВНИЦТВІ, ОСНОВА ПІД МОНОЛІТНІ НЕСУЧІ КОНСТРУКЦІЇ						
В 7,5		БСГ В 7,5 P1 F50		2 085,00 1100 0136	2 121,00 1100 0249	2 163,00 1100 0362
		БСГ В 7,5 P2 F50		2 133,00 1100 0142	2 172,00 1100 0255	2 214,00 1100 0368
		БСГ В 7,5 P3 F50		2 202,00 1100 0148	2 241,00 1100 0261	2 283,00 1100 0374
		БСГ В 7,5 P4 F50		2 280,00 1100 0160	2 325,00 1100 0273	2 370,00 1100 0386
	ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ ДЛЯ СТЯЖКИ ПІДЛОГ					
В12,5		БСГ В12,5 P1 F50		2 178,00 1100 0131	2 223,00 1100 0244	2 262,00 1100 0357
		БСГ В12,5 P2 F50		2 235,00 1100 0137	2 277,00 1100 0250	2 322,00 1100 0363
		БСГ В12,5 P3 F50		2 337,00 1100 0143	2 379,00 1100 0256	2 424,00 1100 0369
		БСГ В12,5 P4 F50		2 457,00 1100 0149	2 505,00 1100 0262	2 550,00 1100 0375
	БЕТОННІ СТЯЖКИ ЧОРНОВИХ ПІДЛОГ, ФУНДАМЕНТИ, ВІДМОСТКИ					
В15	C12/15	БСГ В15 P1 F50		2 214,00 1100 0132	2 256,00 1100 0245	2 301,00 1100 0358
		БСГ В15 P2 F50		2 277,00 1100 0138	2 322,00 1100 0251	2 367,00 1100 0364
		БСГ В15 P3 F50		2 379,00 1100 0144	2 430,00 1100 0257	2 475,00 1100 0370
		БСГ В15 P4 F50		2 508,00 1100 0151	2 556,00 1100 0264	2 604,00 1100 0377
		МОНОЛІТНІ ФУНДАМЕНТИ, ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ, ПАРКАНИ, СХОДИ				
В15	C12/15	БСГ В15 P4 F200 W6		2 562,00 1100 0150	2 613,00 1100 0263	2 661,00 1100 0376
В20	C16/20	БСГ В20 P1 F200 W6		2 337,00 1100 0133	2 379,00 1100 0246	2 424,00 1100 0359
		БСГ В20 P2 F200 W6		2 388,00 1100 0139	2 436,00 1100 0252	2 481,00 1100 0365
		БСГ В20 P3 F200 W6		2 505,00 1100 0145	2 553,00 1100 0258	2 601,00 1100 0371
		БСГ В20 P4 F200 W6		2 652,00 1100 0152	2 706,00 1100 0265	2 757,00 1100 0378
		БСГ В20 P5 F200 W6		2 823,00 1100 0166	2 877,00 1100 0279	2 934,00 1100 0392
		НЕСУЧІ СТІНИ, ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ, БАЛКИ, КОЛОНИ, ФУНДАМЕНТИ				
В25	C20/25	БСГ В25 P1 F200 W6		2 421,00 1100 0134	2 469,00 1100 0247	2 520,00 1100 0360
		БСГ В25 P2 F200 W6		2 526,00 1100 0140	2 577,00 1100 0253	2 625,00 1100 0366
		БСГ В25 P3 F200 W6		2 652,00 1100 0146	2 706,00 1100 0259	2 757,00 1100 0372
		БСГ В25 P4 F200 W6		2 820,00 1100 0154	2 874,00 1100 0267	2 928,00 1100 0380
		БСГ В25 P5 F200 W6		2 952,00 1100 0162	3 012,00 1100 0275	3 066,00 1100 0388
		В30	C25/30	БСГ В30 P1 F200 W6		2 535,00 1100 0135
БСГ В30 P2 F200 W6				2 661,00 1100 0141	2 712,00 1100 0254	2 763,00 1100 0367
БСГ В30 P3 F200 W6				2 880,00 1100 0147	2 940,00 1100 0260	2 994,00 1100 0373
БСГ В30 P4 F200 W6				2 952,00 1100 0157	3 012,00 1100 0270	3 066,00 1100 0383
БСГ В30 P5 F200 W6				3 099,00 1100 0164	3 159,00 1100 0277	3 219,00 1100 0390
В35	C30/35			БСГ В35 P3 F200 W6		3 261,00 1100 0537
		БСГ В35 P4 F200 W6		3 366,00 1100 0540	3 432,00 1100 0604	3 498,00 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/м³ (Артикул)		
				З	М-5	М-10, М-15
БЕТОНИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ДРІБНОЗЕРНИСТІ (МАКС ФР. 10ММ)						
В15	С12/15	БСГ В15 Р1 F50 ДЗ		2 346,00 1100 1044	2 391,00 1100 1114	2 436,00 1100 1184
		БСГ В15 Р2 F50 ДЗ		2 442,00 1100 1048	2 487,00 1100 1118	2 535,00 1100 1188
		БСГ В15 Р3 F50 ДЗ		2 568,00 1100 1054	2 616,00 1100 1124	2 667,00 1100 1194
		БСГ В15 Р4 F200 W6 ДЗ		2 757,00 1100 1061	2 811,00 1100 1131	2 865,00 1100 1201
		БСГ В20 Р1 F200 W6 ДЗ		2 475,00 1100 1045	2 523,00 1100 1115	2 571,00 1100 1185
В20	С16/20	БСГ В20 Р2 F200 W6 ДЗ		2 553,00 1100 1049	2 601,00 1100 1119	2 649,00 1100 1189
		БСГ В20 Р3 F200 W6 ДЗ		2 676,00 1100 1055	2 730,00 1100 1125	2 781,00 1100 1195
		БСГ В20 Р4 F200 W6 ДЗ		2 874,00 1100 1062	2 928,00 1100 1132	2 988,00 1100 1202
		БСГ В20 Р5 F200 W6 ДЗ		2 982,00 1100 1073	3 039,00 1100 1143	3 099,00 1100 1213
		БСГ В25 Р3 F200 W6 ДЗ		2 838,00 1100 1056	2 895,00 1100 1126	2 949,00 1100 1196
В25	С20/25	БСГ В25 Р4 F200 W6 ДЗ		3 003,00 1100 1063	3 060,00 1100 1133	3 120,00 1100 1203
		БСГ В25 Р5 F200 W6 ДЗ		3 129,00 1100 1069	3 192,00 1100 1139	3 252,00 1100 1209
		БСГ В30 Р3 F200 W6 ДЗ		3 030,00 1100 1057	3 087,00 1100 1127	3 147,00 1100 1197
В30	С25/30	БСГ В30 Р4 F200 W6 ДЗ		3 132,00 1100 1064	3 195,00 1100 1134	3 258,00 1100 1204
		БСГ В30 Р5 F200 W6 ДЗ		3 264,00 1100 1067	3 327,00 1100 1137	3 387,00 1100 1207
		БЕТОНИ ВИСОКОМІЦНІ				
В40	С32/40	БСГ В40 Р3 F200 W6		3 471,00 1100 0538	3 540,00 1100 0602	3 606,00 1100 0666
		БСГ В40 Р4 F200 W6		3 585,00 1100 0542	3 654,00 1100 0606	3 726,00 1100 0669
		БСГ В40 Р4 F200 W8		3 633,00 1100 0544	3 702,00 1100 0608	3 774,00 1100 0670
В50	С40/50	БСГ В50 Р4 F200 W10		4 155,00 1100 0546	4 233,00 1100 0610	4 317,00 1100 0672
В55	С45/55	БСГ В55 Р4 F200 W10		4 275,00 1100 0547	4 356,00 1100 0611	4 440,00 1100 0673
В60	С50/60	БСГ В60 Р4 F200 W10		4 824,00 1100 0552	4 917,00 1100 0618	5 010,00 1100 0681
		БСГ В60 Р5 F200 W12		4 692,00 1100 5075	4 782,00 1100 5076	4 872,00 1100 5077
БЕТОНИ ДЛЯ ПІДЛОГ						
В25	С20/25	БСГ В25 Р4 F200 W6-Т		3 060,00 1100 1474	3 120,00 1100 1618	3 177,00 1100 1765
В30	С25/30	БСГ В30 Р4 F200 W6 ФБ-0,9П		3 246,00 1100 1502	3 312,00 1100 1648	3 375,00 1100 1795
		БСГ В30 Р4 F200 W6-Т		3 156,00 1100 1518	3 216,00 1100 1664	3 279,00 1100 1811
		БСГ В30 Р4 F200 W6-Ш		3 294,00 1100 1524	3 357,00 1100 1670	3 423,00 1100 1817
БЕТОНИ ДЛЯ ВІДКРИТИХ МАЙДАНЧИКІВ, ДОРОЖНІ БЕТОНИ						
В30	С25/30	БСГ В30 Р4 F300 W8-д.б.		3 861,00 1100 0909	3 933,00 1100 0814	4 008,00 1100 0863
В35	С30/35	БСГ В35 Р4 F300 W8-д.б.		4 002,00 1100 0911	4 077,00 1100 0816	4 158,00 1100 0865
В40	С32/40	БСГ В40 Р4 F300 W8-д.б.		4 104,00 1100 0912	4 185,00 1100 0817	4 263,00 1100 0866
БЕТОНИ КОНСТРУКЦІЙНО-ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ, КЕРАМЗИТОБЕТОНИ						
В12,5		БСГ В12,5 Р4 D1500		3 975,00 1100 5665	4 050,00 1100 5666	4 125,00 1100 5667
В15	С12/15	БСГ В15 Р4 D1600		3 996,00 1100 5668	4 071,00 1100 5669	4 149,00 1100 5670
В20	С16/20	БСГ В20 Р4 D1800		4 017,00 1100 5671	4 095,00 1100 5672	4 170,00 1100 5673

БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ

КЛАС	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м³ (Артикул)		
			З	М-5	М-10, М-15
РОЗЧИНИ ЦЕМЕНТНІ ПЛАСТИЧНІ ДЛЯ СТЯЖКИ ПІДЛОГ ТА ПІДГОТОВЧИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ					
М 50	РЦ М50 П8	 	1 950,00	1 986,00	2 025,00
			1100 3564	1100 3614	1100 3664
	РЦ М50 П12		2 064,00	2 103,00	2 145,00
			1100 3563	1100 3612	1100 3662
М 75	РЦ М75 П8	 	2 148,00	2 190,00	2 232,00
			1100 3567	1100 3617	1100 3667
	РЦ М75 П12		2 316,00	2 361,00	2 406,00
			1100 3566	1100 3615	1100 3665
М100	РЦ М100 П4		2 193,00	2 235,00	2 277,00
			1100 3554	1100 3602	1100 3652
	РЦ М100 П8	 	2 337,00	2 379,00	2 424,00
			1100 3552	1100 3603	1100 3653
	РЦ М100 П12		2 484,00	2 532,00	2 580,00
			1100 3553	1100 3601	1100 3651
М150	РЦ М150 П4		2 550,00	2 598,00	2 646,00
			1100 3558	1100 3606	1100 3656
	РЦ М150 П8	 	2 613,00	2 664,00	2 712,00
			1100 3555	1100 3607	1100 3657
	РЦ М150 П12		2 802,00	2 853,00	2 907,00
			1100 3556	1100 3604	1100 3654
М200	РЦ М200 П4		2 790,00	2 844,00	2 898,00
			1100 3561	1100 3609	1100 3659
	РЦ М200 П8	 	2 874,00	2 928,00	2 988,00
			1100 3559	1100 3610	1100 3660
	РЦ М200 П12		3 087,00	3 147,00	3 210,00
			1100 3560	1100 3608	1100 3658
М300	РЦ М300 П4		3 219,00	3 282,00	3 342,00
			1100 3562	1100 3611	1100 3661
РОЗЧИНИ КЛАДОЧНІ					
М 50	РК М50 П8	 	2 022,00	2 061,00	2 100,00
			1100 3390	1100 3418	1100 3446
	РК М50 П12		2 214,00	2 256,00	2 301,00
			1100 3389	1100 3417	1100 3445
М 75	РК М75 П8	 	2 286,00	2 331,00	2 376,00
			1100 3392	1100 3420	1100 3448
	РК М75 П12		2 475,00	2 523,00	2 571,00
			1100 3391	1100 3419	1100 3447
М100	РК М100 П8	 	2 475,00	2 523,00	2 571,00
			1100 3383	1100 3411	1100 3439
	РК М100 П12		2 589,00	2 637,00	2 688,00
			1100 3382	1100 3410	1100 3438
М150	РК М150 П8	 	2 844,00	2 898,00	2 952,00
			1100 3386	1100 3414	1100 3442
	РК М150 П12		2 922,00	2 976,00	3 036,00
			1100 3384	1100 3412	1100 3440
М200	РК М200 П8	 	3 123,00	3 183,00	3 246,00
			1100 3388	1100 3416	1100 3444
	РК М200 П12		3 273,00	3 336,00	3 399,00
			1100 3387	1100 3415	1100 3443

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

БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ

КЛАС	НАЗВА	ДОСТАВКА	Ціна, грн з ПДВ/м³ (Артикул)		
			З	М-5	М-10, М-15
РОЗЧИНИ ЦЕМЕНТНІ ЖОРСТКІ ДЛЯ СТЯЖКИ ПІДЛОГ					
М 50	РЦГ М50 Ж1		1 869,00	1 905,00	1 941,00
			1100 3575	1100 3622	1100 3672
М 75	РЦГ М75 Ж1		2 085,00	2 121,00	2 163,00
			1100 3576	1100 3623	1100 3673
М100	РЦГ М100 Ж1		2 253,00	2 298,00	2 340,00
			1100 3569	1100 3618	1100 3668
М150	РЦГ М150 Ж1		2 529,00	2 580,00	2 628,00
			1100 3571	1100 3619	1100 3669
М200	РЦГ М200 Ж1		2 922,00	2 976,00	3 036,00
			1100 3573	1100 3620	1100 3670
РОЗЧИНИ ВАПНЯНІ ДЛЯ ШТУКАТУРНИХ РОБІТ					
М 4	РВ М4 П8	 	2 967,00	3 027,00	3 081,00
			1100 3475	1100 3484	1100 3493
	РВ М4 П12		3 129,00	3 192,00	3 252,00
			1100 3476	1100 3485	1100 3494
РВ М4 П14		3 342,00	3 408,00	3 474,00	
		1100 3477	1100 3486	1100 3495	
РОЗЧИНИ ЦЕМЕНТНО-ВАПНЯНІ ДЛЯ ШТУКАТУРНИХ РОБІТ					
М 50	РКВ М50 П8		2 889,00	2 946,00	3 003,00
			1100 3708	1100 3713	1100 3718
М 75	РКВ М75 П8		2 997,00	3 057,00	3 114,00
			1100 3709	1100 3714	1100 3719
М100	РКВ М100 П8		3 072,00	3 129,00	3 189,00
			1100 3705	1100 3710	1100 3715
М150	РКВ М150 П8		3 129,00	3 192,00	3 252,00
			1100 3706	1100 3711	1100 3716
М200	РКВ М200 П8		3 192,00	3 252,00	3 315,00
			1100 3707	1100 3712	1100 3717

Маркування згідно ДСТУ:

М - марка за міцністю
П - пластичність
РЦ - розчини цементні
РЦГ - розчини цементні жорсткі для гарцовки
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 м³ бетонних сумішей (при умові повного завантаження автобетонозмішувача не менше 7 м³)					
км	Ціна з ПДВ, грн.	км	Ціна з ПДВ, грн.	км	Ціна з ПДВ, грн.
1	266,22	11	351,36	21	442,62
2	274,32	12	359,88	22	452,04
3	283,08	13	368,04	23	461,58
4	291,42	14	376,86	24	471,78
5	300,54	15	385,32	25	481,02
6	308,76	16	395,10	26	490,62
7	317,04	17	404,46	27	500,04
8	325,74	18	414,54	28	510,06
9	334,62	19	423,48	29	519,78
10	342,48	20	432,96	30	528,84
31	538,44	41	634,26	32	548,04
42	643,74	43	653,16	33	557,40
44	663,24	45	672,78	34	567,18
46	682,32	47	691,74	35	576,60
48	701,46	49	711,06	36	586,26
50	720,66			37	595,86
				38	605,16
				39	615,18
				40	624,12
За пробіг автотранспорту, більший за 50 км, проводиться додаткова оплата за кожний кілометр з розрахунку: 1 кілометр без ПДВ: 12,10 грн, 1 кілометр з ПДВ: 14,52 грн. За простій автотранспорту під час розвантаження, більший за 1 годину, проводиться оплата похвилинно з розрахунку: 1 хвилина без ПДВ: 0,80 грн, 1 хвилина з ПДВ: 0,96 грн.					

САМОСКИД 6Т / максимальна вантажопідйомність 2,5 м³					
км	Ціна з ПДВ, грн.	км	Ціна з ПДВ, грн.	км	Ціна з ПДВ, грн.
1	950,88	11	1 432,98	21	1 914,78
2	998,94	12	1 481,10	22	1 962,90
3	1 048,38	13	1 529,16	23	2 010,78
4	1 094,94	14	1 577,76	24	2 059,14
5	1 143,84	15	1 624,86	25	2 108,16
6	1 193,34	16	1 674,78	26	2 154,96
7	1 240,08	17	1 721,04	27	2 203,50
8	1 288,98	18	1 770,54	28	2 252,40
9	1 336,68	19	1 818,90	29	2 299,38
10	1 384,50	20	1 866,30	30	2 346,96
31	2 395,68	41	2 876,70	32	2 444,70
42	2 926,08	43	2 973,24	33	2 492,40
44	3 021,78	45	3 070,08	34	2 541,30
46	3 117,84	47	3 166,74	35	2 587,98
48	3 213,84	49	3 262,80	36	2 636,94
50	3 311,16			37	2 685,36
				38	2 733,18
				39	2 780,94
				40	2 828,94
За пробіг автотранспорту, більший за 50 км, проводиться додаткова оплата за кожний кілометр з розрахунку: 1 кілометр без ПДВ: 34,70 грн, 1 кілометр з ПДВ: 41,64 грн. За простій автотранспорту під час розвантаження, більший за 1 годину, проводиться оплата похвилинно з розрахунку: 1 хвилина без ПДВ: 3,80 грн, 1 хвилина з ПДВ: 4,56 грн.					

АВТОБЕТОНОНАСОСИ					
Тип стріли, м	Розмір майданчика під автобетононасос, м	Вартість з ПДВ, грн.			
		Мінімальне замовлення (2 год.)	Мінімальне замовлення (3 год.)	Вартість роботи наступної години після мінімального замовлення	Вартість зміни (8 год.)
28	7 x 8	6 120,00	—	1 900,00	17 520,00
37	8 x 10	6 680,00	—	2 230,00	20 060,00
42	10 x 10	—	12 480,00	3 120,00	28 070,00
47	12 x 12	—	16 640,00	4 160,00	37 420,00
52	12 x 12	—	20 790,00	5 200,00	46 780,00
59	12 x 12	—	22 870,00	5 720,00	51 450,00
 Вартість стаціонарного насоса на базі MAN, MERCEDES (до 95 м по горизонту), грн. з ПДВ: - мінімальне замовлення 2 години 6 420,00 грн., кожна наступна година по 1 400,00 грн. - зміна (8 год.) 14 820,00 грн., кожна наступна година по 1 400,00 грн.					

Комплексне забезпечення висотного будівництва СТБН 50-90 м³/год. ном., грн з ПДВ	
Від 0 до 5-го поверху 1 машино-зміна (8 год.), грн.	14 000,00 (зміна 8 год.) + 1 740,00 грн./год.
Від 5-го до 9-го поверху 1 машино-зміна (8 год.), грн.	15 000,00 (зміна 8 год.) + 1 880,00 грн./год.
Від 10-го до 14-го поверху 1 машино-зміна (8 год.), грн.	19 260,00 (зміна 8 год.) + 2 150,00 грн./год.
Від 25-го до 30-го поверху 1 машино-зміна (8 год.), грн.	29 960,00 (зміна 8 год.) + 3 750,00 грн./год.
Траса 100-120 м (горизон.) (незалежно від мінімального відпрацьованого часу рахується як зміна)	15 000,00 грн.
Траса 150-200 м (горизон.) (незалежно від мінімального відпрацьованого часу рахується як зміна)	25 700,00 грн.
Замовлення роботи стаціонарного бетононасосу з трасою більше як 100 м по горизонту, та подача бетону на висоту рахується як зміна. За пробіг автобетононасосу за межі м. Києва проводиться додаткова оплата з розрахунку 30 грн./км. *Всі ціни на автопослуги наведені в гривнях, включаючи ПДВ 20 %, станом на 01.02.2023р.	

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ДОГЛЯДУ ЗА БЕТОНОМ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

ВАЖЛИВО! Догляд за бетоном необхідно виконувати згідно з державними стандартами¹, санітарними нормами та правилами².

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 вивітрювання 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 °C використовуються бетонні суміші «зимові» з маркуванням в найменуванні «З»



Догляд:

- ▶ укриття 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 °C використовуються бетонні суміші «морозні» з маркуванням в найменуванні «М-5»



Догляд:

- ▶ укриття 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 °C використовуються бетонні суміші «морозні» з маркуванням в найменуванні «М-10,15»



Догляд:

- ▶ укриття 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 °C;
- ▶ 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.

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

² СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

БЕТОН

ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ

АДРЕСИ ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ:

м. Київ

вул. Будіндустрії, 7
вул. Промислова, 4
вул. Бориспільська, 11
вул. Сім'ї Кульженків, 8
вул. Святошинська, 34
вул. Пшенична, 2

м. Вишневе

вул. Київська, 54

м. Ірпінь

вул. Північна, 54

м. Бровари

(с. Квітневе)
вул. Центральна, 2а

ВІДДІЛИ ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ:

(044) 501-11-88
client@kovalska.com



КОВАЛЬСЬКА