

MALTERISANJE ZIDOVA OD OPEKE, SLJAKO BLOKOVA

GN-301-406

4.1—4.2 Malterisanje zidova od opeke u dva sloja produžnim malterom 1:3:9.

5.1—5.2 Malterisanje zidova od betona i sljako betonskih blokova u produžnom malteru 1:3:9 sa prethodnim prskanjem retkim cementnim malterom.

6.1—6.2 Malterisanje zidova od tarolita, heraklita i sl. u produžnom malteru 1:2:6 sa prethodnim prskanjem retkim cementnim malterom, drugi sloj od krečnog maltera 1:3.

Vrsta prenoša	Vrsta zida	Vrsta maltera	Klasifikacija	Sifra pozicije	Sifra polpozicije	ŠIFRA OPERACIJE	Grupa radnika	Normativni vremena		Materijal: Naziv—J.M.—Sifra				
								Jedinačno	Ukupno	Krečni mal. 1:1 (cok) m³	Sejani malteri			
											Krečni 1:3 m³	Produžni 1:2:6 m³	Produžni 1:3:9 m³	Cement 1:3 m³
										471317	471351	471353	471354	471357
S K I P G D — 4														
Zid od heraklita tarolita i sl.	Od opeke	Produžni malter 1:3:9	4.1.	126007	1	Spravljanje maltera	RII	0,073	0,902					0,028
					2	I. sloj Grubo malterisanje	RV	0,28						
					3	II. sloj Fino malterisanje	RII	0,06						
					4	Prenos maltera	RII	0,109						
	Od betona i sljako blokova	Produžni malter 1:3:9	5.1.	126008	1	Spravljanje maltera	RII	0,068	0,930				0,023	0,003
					2	I. sloj Grubo malterisanje	RV	0,32						
					3	II. sloj Fino malterisanje	RII	0,06						
					4	Prenos maltera	RII	0,102						
	Zid od heraklita tarolita i sl.	1. sloj pr. m. 1:2:6 2. sloj kr. m. 1:3	6.1.	126009	1	Spravljanje maltera	RII	0,048	0,846		0,01	0,01		
					2	I. sloj Grubo malterisanje	RV	0,28						
					3	II. sloj Fino malterisanje	RII	0,06						
					4	Prenos maltera	RII	0,078						
K R A N	Od opeke	Produžni malter 1:3:9	5.2.	126010	1	Spravljanje maltera	RII	0,073	0,824					0,028
					2	I. sloj Grubo malterisanje	RV	0,28						
					3	II. sloj Fino malterisanje	RII	0,06						
					4	Prenos maltera	RII	0,091						
	Od betona i sljako blokova	Produžni malter 1:3:9	5.2.	126011	1	Spravljanje maltera	RII	0,068	0,913				0,023	0,003
					2	I. sloj Grubo malterisanje	RV	0,32						
					3	II. sloj Fino malterisanje	RII	0,06						
					4	Prenos maltera	RII	0,085						
	Zid od heraklita tarolita i sl.	1. sloj pr. m. 1:2:6 2. sloj kr. m. 1:3	6.2.	126012	1	Spravljanje maltera	RII	0,048	0,833		0,01	0,01		
					2	I. sloj Grubo malterisanje	RV	0,28						
					3	II. sloj Fino malterisanje	RII	0,06						
					5	Prenos maltera	RII	0,065						

OBRACUN: Od 1 m².

NAPOMENA: U svemu kako je to dato pozicijom 301-401 i opštim uslovima zidarskih radova za malterisanje.

SPRAVLJANJE PRODUŽNIH MALTERA

GN-301-103

1. Razmera 1:1:5 (cement, kreč, pesak)
2. Razmera 1:1:6 (cement, kreč, pesak)
3. Razmera 1:2:5 (cement, kreč, pesak)
4. Razmera 1:2:8 (cement, kreč, pesak)
5. Razmera 1:3:9 (cement, kreč, pesak)

Način spravljanja	Klasifikacija	Šifra pozicije	Šifra oper.	Razmera maltera	OPIS OPERACIJE	Grupa radnika	Normativni vremena		Materijal: Opis J.M. Šifra			
							Jedinično	Ukupno	Cement PC-250 kg	Kreč u m³	Pesak u m³	voda u m³
									490031	470105	470900	300401
RUČNIM PUTEM	BEZ SEJANJA	1.1.	1	1:1:5	Gašenje kreča	RII	0,36	5,38	270	0,19	0,95	0,23
			2		Spravljanje maltera	RII	4,73					
			3		Prenos cementa	RII	0,29					
		2.1.	1	1:1:6	Gašenje kreča	RII	0,32	5,35	240	0,17	1,02	0,27
			2		Spravljanje maltera	RII	4,77					
			3		Prenos cementa	RII	0,26					
		3.1.	1	1:2:5	Gašenje kreča	RII	0,62	5,65	230	0,33	0,82	0,23
			2		Spravljanje maltera	RII	4,78					
			3		Prenos cementa	RII	0,25					
		4.1.	1	1:2:6	Gašenje kreča	RII	0,55	5,57	210	0,29	0,87	0,27
			2		Spravljanje maltera	RII	4,81					
			3		Prenos cementa	RII	0,21					
	SA SEJANJEM	5.1.	1	1:3:9	Gašenje kreča	RII	0,59	5,63	146	0,31	0,93	0,24
			2		Spravljanje maltera	RII	4,89					
			3		Prenos cementa	RII	0,15					
		1.2.	1	1:1:5	Gašenje kreča	RII	0,36	7,28	270	0,19	0,95	0,23
			2		Spravljanje maltera	RII	4,73					
			3		Prenos cementa	RII	0,29					
		2.2.	1	1:1:6	Gašenje kreča	RII	0,32	7,25	240	0,17	1,02	0,27
			2		Spravljanje maltera	RII	4,77					
			3		Prenos cementa	RII	0,26					
		3.2.	1	1:2:5	Gašenje kreča	RII	0,62	7,55	230	0,33	0,82	0,23
			2		Spravljanje maltera	RII	4,78					
			3		Prenos cementa	RII	0,25					
MAŠINSKIM PUTEM		4.2.	1	1:2:6	Gašenje kreča	RII	0,55	7,47	210	0,29	0,87	0,27
			2		Spravljanje maltera	RII	4,81					
			3		Prenos cementa	RII	0,21					
		5.2.	1	1:3:9	Gašenje kreča	RII	0,59	7,53	146	0,31	0,93	0,24
			2		Spravljanje maltera	RII	4,89					
			3		Prenos cementa	RII	0,15					
		1.3.	1	1:1:5	Gašenje kreča	RII	0,36	2,53	270	0,19	0,95	0,23
			2		Spravljanje maltera	RII	1,88					
			3		Prenos cementa	RII	0,29					
		2.3.	1	1:1:6	Gašenje kreča	RII	0,32	2,46	240	0,17	1,02	0,27
			2		Spravljanje maltera	RII	1,88					
			3		Prenos cementa	RII	0,26					
		3.3.	1	1:2:5	Gašenje kreča	RII	0,62	2,75	230	0,33	0,82	0,23
			2		Spravljanje maltera	RII	1,88					
			3		Prenos cementa	RII	0,25					
		4.3.	1	1:2:6	Gašenje kreča	RII	0,55	2,64	210	0,29	0,87	0,27
			2		Spravljanje maltera	RII	1,88					
			3		Prenos cementa	RII	0,21					
		5.3.	1	1:3:9	Gašenje kreča	RII	0,59	2,62	146	0,31	0,93	0,24
			2		Spravljanje maltera	RII	1,88					
			3		Prenos cementa	RII	0,15					

OBRACUN: Po m² spravljenog maltera

NAPOMENI: Datum normativom obuhvaćen je prenos cementa iz magacina do mesta spravljanja na udaljenosti do 15 m kao i hidriranog kreča. Ukoliko se radi živim krečom, vadeње kreča iz krečane obuhvaćeno je datum normativom. Rad mašinista uračunat je u zakup mašine.

1.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 10
2.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 15
3.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 20
4.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 30
5.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 35
6.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 40
7.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 45
8.1. Beton sa 5 frakcija	MPa 50
1.2. Beton pumpani	MPa 15
2.2. Beton pumpani	MPa 20
3.2. Beton pumpani	MPa 30
4.2. Beton pumpani	MPa 35
5.2. Beton pumpani	MPa 40
6.2. Beton pumpani	MPa 45
7.2. Beton pumpani	MPa 50

1.3. Beton vodonepropus.	MPa 15
2.3. Beton vodonepropus.	MPa 20
3.3. Beton vodonepropus.	MPa 30
4.3. Beton vodonepropus.	MPa 35
5.3. Beton vodonepropus.	MPa 40
6.3. Beton vodonepropus.	MPa 45
7.3. Beton vodonepropus.	MPa 50

Spiral koromativa

Sifra norme

Vrsta betona	Marka betona	Klasifikacija	Šifra pozicije	OPIS OPERACIJE	Grupa rad.	Norma. vrem.		Materijal: Naziv -- J. M. Šifra				
						Jedinačno	Ukupno	Cement PC 350 ton	Sijunak granul. m ³	Cementol gama kg	Cementol delta kg	Voda m ³
Beton sa 5 frakcija	MPa 10	1.1.	150042	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,200	1,22			0,12
	MPa 15	2.1.	150043	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,250	1,18			0,16
	MPa 20	3.1.	150044	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,300	1,282			0,18
	MPa 30	4.1.	150045	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,350	1,25			0,20
	MPa 35	5.1.	150046	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,380	1,25			0,20
	MPa 40	6.1.	150047	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,405	1,25			0,20
	MPa 45	7.1.	150048	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,415	1,25			0,20
	MPa 50	8.1.	150049	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,420	1,25			0,20
Pumpani beton	MPa 15	1.2.	150050	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,300	1,22			0,13
	MPa 20	2.2.	150051	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,340	1,282			0,13
	MPa 30	3.2.	150052	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,380	1,25			0,16
	MPa 35	4.2.	150053	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,410	1,25			0,18
	MPa 40	5.2.	150054	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,435	1,25			0,20
	MPa 45	6.2.	150055	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,445	1,25			0,20
	MPa 50	7.2.	150056	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,450	1,25			0,20
Vodonepropusiv beton	MPa 15	1.3.	150057	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,250	1,22	10,00	0,50	0,16
	MPa 20	2.3.	150058	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,290	1,282	11,16	0,58	0,17
	MPa 30	3.3.	150059	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,350	1,25	14,00	0,76	0,20
	MPa 35	4.3.	150060	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,380	1,25	15,20	0,76	0,20
	MPa 40	5.3.	150061	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,405	1,25	16,20	0,81	0,20
	MPa 45	6.3.	150062	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,415	1,25	16,60	0,83	0,20
	MPa 50	7.3.	150063	Spravljanje	RII	0,085	0,085	0,420	1,25	16,80	0,84	0,20

OBRAČUN: Od 1 m³ spravljenog betona.

0,085 $\frac{h}{m^3}$ 2612 vremena svih pojedinačnih operacija

SPRAVLJANJE CEMENTNE MALTERA MEŠALICOM SA BUBNEM OD 50 LIT.
NA ELEKTRIČNI ILI BENZINSKI POGON

1. Razmera 1 : 1 (cement : pesak)
2. Razmera 1 : 2 (cement : pesak)
3. Razmera 1 : 3 (cement : pesak)
4. Razmera 1 : 4 (cement : pesak)

Način spravljanja	Klasifikacija	Šifra pozicije	Šifra operacije	Razmera maltera	Opis operacije	Grupa radnika	Normativ izrade		Materijal: naziv, J.M. — šifra		
							Jedinačno	Ukupno	Cement PC-230 kg	Pesak m³	Voda m³
Bez sečanja					Spravljanje maltera	R II	3,01				
					Prenos cementa	R II	0,59	4,00	930	0,57	0,43
	1.1	120413	1	1 : 1	Spravljanje maltera	R II	2,93				
			2	1 : 2	Prenos cementa	R II	0,57	3,50	630	0,96	0,40
	2.1	120414	1	1 : 2	Spravljanje maltera	R II	2,38				
			2	1 : 3	Prenos cementa	R II	0,50	3,38	470	1,01	0,35
	3.1	120415	1	1 : 3	Spravljanje maltera	R II	2,35				
			2	1 : 4	Prenos cementa	R II	0,40	3,25	375	1,03	0,33
Sa sečanjem					Spravljanje maltera	R II	3,47				
					Prenos cementa	R II	0,99	5,50	930	0,57	0,43
					Sečanje maltera	R II	1,14				
	1.2	120417	1	1 : 1	Spravljanje maltera	R II	2,23				
			2	1 : 2	Prenos cementa	R II	0,67	5,04	630	0,96	0,40
			3		Sečanje maltera	R II	1,14				
	2.2	120418	1	1 : 2	Spravljanje maltera	R II	3,09				
			2	1 : 3	Prenos cementa	R II	0,50	4,53	470	1,01	0,35
					Sečanje maltera	R II	1,14				
	3.2	120419	1	1 : 3	Spravljanje maltera	R II	3,01				
			2	1 : 4	Prenos cementa	R II	0,40	4,53	375	1,03	0,33
			3		Sečanje maltera	R II	1,14				
4.1	120420	1	1 : 4		Spravljanje maltera	R II	3,01				
		2			Prenos cementa	R II	0,40	4,53	375	1,03	0,33
		3			Sečanje maltera	R II	1,14				

OBRAČUN: Od 1m³ spravljenog maltera

NAPOМЕН: Datoj normativnoj osnovici je prenos cementa iz magacina do mešalice, udaljenost do 15m, punjenje i pražnjenje bubnja.

ZIDANJE ZIDOVA LOMLJENIM KAMENOM SA DVA LICA

GN-260-203

1238 XX

1. Zid debljine 50—100 cm u cementnom malteru 1:3
- 2.1. Zid debljine preko 100 cm u cementnom malteru 1:3
- 3.1. Zidanje sa libažnim slojevima, zid debljine 50—100 cm u cementnom malteru 1:3
- 4.1. Zidanje sa libažnim slojevima, zid debljine preko 100 cm u cementnom malteru 1:3
- 5.1. Ciklopsko zidanje zida debljine 50—100 cm u cementnom malteru 1:3
- 6.1. Ciklopsko zidanje zida debljine preko 100 cm u cementnom malteru 1:3

Klasifikacija	Šifra pozicije	Šifra operacije	OPIS OPERACIJE	Grupa radnika	Normativni vremena		Materijal: Naziv — J. M. — Šifra	
					Jedninačno	Ukupno	Lomljeni kamen m ³	Cementni malter 1:3 m ³
1.1.	123807	1	Spravljanje maltera	RII	0,91	13,40	1,25	0,35
		2	Izrada Zidanje	RVI	6,80			
		3	Prenos kamena	RII	2,30			
		4	Prenos maltera	RII	2,83			
2.1.	123808	1	Spravljanje maltera	RII	0,91	12,00	1,25	0,35
		2	Izrada Zidanje	RVI	5,80			
		3	Prenos kamena	RII	1,90			
		4	Prenos maltera	RII	2,83			
3.1.	123809	1	Spravljanje maltera	RII	0,91	14,30	1,25	0,35
		2	Izrada Zidanje	RVI	7,60			
		3	Prenos kamena	RII	2,40			
		4	Prenos maltera	RII	2,83			
4.1.	123810	1	Spravljanje maltera	RII	0,91	12,80	1,25	0,35
		2	Izrada Zidanje	RVI	6,40			
		3	Prenos kamena	RII	2,10			
		4	Prenos maltera	RII	2,83			
5.1.	123811	1	Spravljanje maltera	RII	0,91	16,00	1,25	0,35
		2	Izrada Zidanje	RVI	9,20			
		3	Prenos kamena	RII	2,50			
		4	Prenos maltera	RII	2,83			
6.1.	123812	1	Spravljanje maltera	RII	0,91	14,50	1,25	0,35
		2	Izrada Zidanje	RVI	7,80			
		3	Prenos kamena	RII	2,40			
		4	Prenos maltera	RII	2,83			

OBRAČUN: Po 1 m³ ožidanog zida.

NAPOМЕНА: Spravljanje maltera dato je metalicom, prenos kamena i maltera dat je kolicima na 20 m i 2 m visine.