

NORME DE DEVIZ

pentru montare camine prefabricate din beton pentru canalizare SW-UMWELTECHNIK

SW Umwelttechnik Romania ofera o gama larga de produse prefabricate din beton, eficiente atat economic cat si ecologic, destinate domeniilor de infrastructura, constructii civile si industriale si elemente structurale.

Domeniul infrastructurii cuprinde elemente de canalizare, de depozitare a apei, produse de tehnica a mediului si produse pentru infrastructura de transport.

Familia de camine SW are ca scop schimbarea si accelerarea lucrarilor de canalizare executate clasic. Partea inferioara a caminelor este produsa industrial fata de cele clasice, executate monolit.

O asemenea precizie nu se poate obtine la o executie clasica. Inelele si elementele de racord (reductiile) sunt confectionate prin vibropresare, spre deosebire de metodele clasice. În acest mod, materialul acestor elemente componente este etans, nu necesita alte lucrari de etansare sau de protectie. Cu aceste elemente calitatea executiei creste si se mareste foarte mult productivitatea, implicit timpul de executie.

01-Camine prefabricate din beton SW-U pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab):

01A01 d=80cm, H=25cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura

01A02 d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura

01A03 d=80cm, H=75cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura

01A04 d=80cm, H=100cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura

01A05 d=100cm, H=50cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura

01A06 d=100cm, H=75cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura

01A07 d=100cm, H=100cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura

01B01 d=100cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare fara garnitura

01B02 d=100cm, H=75cm, g=12cm, pentru imbinare fara garnitura

01B03 d=100cm, H=100cm, g=12cm, pentru imbinare fara garnitura

Cuprinde:

- pregatirea terenului in vederea asezarii elementului;
- asezarea elementului;
- efectuarea transporturilor manuale.

Nu cuprinde:

- sapatura;
- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de stuatile concrete

Nota

Mortarul este inclus in Materialul marunt

Se masoara la buc.

Denumire resursa	UM	Cantitati					
		01A01	01A02	01A03	01A04	01A05	01A06
Materiale:							
Radier cu jgheab CJR 80/25/12	buc.	1	-	-	-	-	-
Radier cu jgheab CJR 80/50/12	buc.	-	1	-	-	-	-
Radier cu jgheab CJR 80/75/12	buc.	-	-	1	-	-	-
Radier cu jgheab CJR 80/100/12	buc.	-	-	-	1	-	-
Radier cu jgheab CJR 100/50/15	buc.	-	-	-	-	1	-
Radier cu jgheab CJR 100/75/15	buc.	-	-	-	-	-	1
Manopera:							
Zidar		0.18	0.37	0.55	0.73	0.44	0.66
Muncitor deservire		1 0.05	0.10	0.15	0.20	0.13	0.19

Total		0.23	0.47	0.70	0.93	0.57	0.85
-------	--	------	------	------	------	------	------

Denumire resursa	UM	Cantitati			
		01A07	01B01	01B02	01B03
Materiale:					
Radier cu jgheab CJR 100/100/15	buc.	1			
Radier cu jgheab CJR 100/50/12	buc.		1		
Radier cu jgheab CJR 100/75/12	buc.			1	
Radier cu jgheab CJR 100/100/12	buc.				1
Material marunt	%	-	0.5	0.5	0.5
Manopera:					
Zidar		0.88	0.48	0.70	0.94
Muncitor deservire		0.25	0.13	0.20	0.26
Total		1.13	0.61	0.90	1.20

02-Camine prefabricate din beton SW-U pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:

- 02A01** d=80cm, H=25cm, g=12cm, imbinare cu garnitura
- 02A02** d=80cm, H=50cm, g=12cm, imbinare cu garnitura
- 02A03** d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura
- 02A04** d=100cm, H=25cm, g=15cm, imbinare cu garnitura
- 02A05** d=100cm, H=50cm, g=15cm, imbinare cu garnitura
- 02A06** d=100cm, H=75cm, g=15cm, imbinare cu garnitura
- 02A07** d=100cm, H=100cm, g=15cm, imbinare cu garnitura
- 02B01** d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura
- 02B02** d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura
- 02B03** d=100cm, H=75cm, g=12cm, imbinare fara garnitura
- 02B04** d=100cm, H=100cm, g=12cm, imbinare fara garnitura

Cuprinde:

- asezarea elementului;
- efectuarea transporturilor manuale.

Nu cuprinde:

- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de statiile concrete

Nota

Mortarul este inclus in Materialul marunt

Se masoara la buc.

Denumire resursa	UM	Cantitati					
		02A01	02A02	02A03	02A04	02A05	02A06
Materiale:							
Radier cu jgheab CJR 80/25/12	buc.	1					
Radier cu jgheab CJR 80/50/12	buc.		1				
Radier cu jgheab CJR 80/75/12	buc.	-		1			
Radier cu jgheab CJR 100/25/15	buc.	-	-		1		
Radier cu jgheab CJR 100/50/15	buc.					1	
Radier cu jgheab CJR 100/75/15	buc.						1
Manopera:							
Zidar		0.14	0.28	0.42	0.14	0.44	0.66
Muncitor deservire		0.04	0.08	0.12	0.04	0.13	0.19
Total		0.18	0.36	0.54	0.18	0.57	0.85

Denumire resursa	UM	Cantitati				
		02A07	02B01	02B02	02B03	02B04
Materiale:						
Radier cu jgheab CJR 100/100/15	buc.	1				
Radier cu jgheab CJR 100/25/12	buc.		1			
Radier cu jgheab CJR 100/50/12	buc.			1		
Radier cu jgheab CJR 100/75/12	buc.				1	
Radier cu jgheab CJR 100/100/12						1
Material marunt	%	-	0.5	0.5	0.5	0.5
Manopera:						
Zidar		0.88	0.15	0.30	0.45	0.60
Muncitor deservire		0.25	0.04	0.09	0.13	0.17
Total		1.13	0.19	0.39	0.58	0.77

03-Camine prefabricate din beton SW-U pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic):

03A01 D=80cm, d=62,5cm, H=40mm, g=12mm, imbinare cu garnitura

03A02 D=100cm, d=62,5cm, H=60mm, g=12mm, imbinare cu garnitura

03A03 D=100cm, d=80cm, H=60mm, g=12mm, imbinare cu garnitura

03B01 D=100cm, d=62,5cm, H=60mm, g=10mm, imbinare fara garnitura

Cuprinde:

- asezarea elementului;
- efectuarea transporturilor manuale.

Nu cuprinde

- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de stuatile concrete

Nota

Mortarul este inclus in Materialul marunt

Se masoara la buc.

Denumire resursa	UM	Cantitati			
		03A01	03A02	03A03	03B01
Materiale:					
Element conic CCS 80/40/62,5/12	buc.	1	-	-	-
Element conic CCS 100/60/62,5/12	buc.	-	1	-	-
Element conic CCS 100/80/62,5/12	buc.	-	-	1	
Element conic CCS 100/40/62,5/10	buc.	-	-	-	1
Material marunt	%	-	-	-	0.5
Manopera:					
Zidar		0.20	0.28	0.33	0.23
Muncitor deservire		0.06	0.08	0.09	0.07
Total		0.25	0.36	0.42	0.30

04-Camine prefabricate din beton SW-U pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si :

04A01 H=5cm, imbinare cu garnitura

04A02 H=10cm, imbinare cu garnitura

04B01 H=5cm, imbinare fara garnitura

04B02 H=10cm, imbinare fara garnitura

Cuprinde:

- asezarea elementului;
- efectuarea transporturilor manuale.

Nu cuprinde

- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de stuatii concrete

Nota

Mortarul este inclus in Materialul marunt

Se masoara la buc.

Denumire resursa	UM	Cantitati			
		04A01	04A02	04B01	04B02
Materiale:					
Element de ajustare cu garnitura H=5cm	buc.	1	-	-	-
Element de ajustare cu garnitura H=10cm	buc.	-	1	-	-
Element de ajustare fara garnitura H=5cm	buc.	-	-	1	-
Element de ajustare cu garnitura H=10cm	buc.	-	-	-	1
Material marunt	%	-	-	0.5	0.5
Manopera:					
Zidar		0.06	0.12	0.07	0.13
Muncitor deservire		0.02	0.03	0.02	0.04
Total		0.08	0.15	0.09	0.16

05-Camine prefabricate din beton SW-U pentru canalizare - placa de acoperire si reductie:

05A01 d=62,5cm

05A02 d=80cm

Cuprinde:

- asezarea elementului;
- efectuarea transporturilor manuale.

Nu cuprinde

- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de stuatii concrete

Nota

Mortarul este inclus in Materialul marunt

Se masoara la buc.

Denumire resursa	UM	Cantitati	
		05A01	05A02
Materiale:			
Placa de acoperire d=62,5cm 1)	buc.	1	-
Placa de acoperire d=80cm 1)	buc.	-	1
Manopera:			
Zidar		0.08	0.12
Muncitor deservire		0.02	0.03
Total		0.10	0.15

06-Camine prefabricate din beton SW-U pentru canalizare- piese de racord, din:

06A01 PVC, tip mufa cu D= 30 si 40cm

06A02 PVC, tip mufa cu D= 50cm

06B01 LKS, tip mufa cu D= 30 si 40cm

06C01 beton, tip mufa cu D= 30 si 40cm

06C02 beton, tip mufa cu D= 50 si 60cm

06C03 beton, tip cep cu D= 30 si 40cm

06C04 beton, tip cep cu D= 50 si 60cm

Cuprinde:

- asezarea elementului;
- efectuarea transporturilor manuale.

Nu cuprinde

- orele aferente utilajelor de ridicat, care se adauga in functie de stuatii concrete

Se masoara la buc.

Denumire resursa	UM	Cantitati			
		06A01	06A02	06B01	06C01
Materiale:					
Piesa de racord din PVC 1)	buc.	1	1	-	-
Piesa de racord din LKS 1)	buc.	-	-	1	-
Piesa de racord din beton 1)		-	-	-	1
Manopera:					
Instalator	ore	0.27	0.37	0.27	0.25
Muncitor deservire	ore	0.07	0.10	0.08	0.07
Total	ore	0.34	0.47	0.35	0.32

Denumire resursa	UM	Cantitati		
		06C02	06C03	06C04
Materiale:				
Piesa de racord din beton 1)	buc	1	1	1
Manopera:				
Instalator	ore	0.39	0.17	0.34
Muncitor deservire	ore	0.11	0.16	0.18
Total	ore	0.50	0.33	0.52

1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei de neexplicitate denumita "Piese de racord pentru Camine de canalizare SW-U din beton "

