

CAIET DE SARCINI

Lucrări de hidroizolare a joncțiunilor galeriei cu edificiile MAI, bd. Stefan cel Mare si Sfânt, 75

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Jonctiunea galeriei cu edificiile MAI		
		1.1. Demontari si evacuari		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	24,0000
2	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	24,0000
3	RpDB37A1 K=5	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice, pentru fiecare 1 cm in plus peste cei 3 cm grosime se adauga	m2	24,0000
4	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare (Dezgolirea fundatiei)	m3	43,2000
5	RpDA14A	Curatirea manuala a fundatiei, peretelui de noroi.	m2	48,0000
6	TrI1AA01 B1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 1	t	73,3400
7	TsI50B5	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	73,3400
		1.2. Hidroizolarea peretilor subsolului si suprafete orizontale Galerie		
8	CF15A K=2.5	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida,	m2	48,0000

1	2	3	4	5
		cu suprafete plane (ATENTIE Grosimea medie 50mm)		
9	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa sudata VR 50x50x3mm)	kg	96,0000
10	IzF05A2	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoarei, construite pe terenuri cu ape freatiche, executate cu pinza bitumata acoperita sau tesatura din fibre de sticla bitumata	m2	62,5000
11	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	62,5000
12	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu Membrana Tehnoelast EPP (sau analogic), lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	62,5000
		1.3. Umplutura, Refacerea pereului		
13	TsI50B5	Transportarea material de umplutura cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	69,1200
14	Pret de piata	Material de umplutura, Argila, (ATENTIE dupa tasare sa posede proprietati impermeabile)	m3	43,2000
15	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	43,2000
16	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4320
17	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,9800
18	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la	100m2	0,2400

1	2	3	4	5
		straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice		
19	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	24,0000
20	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	24,0000

CAIET DE SARCINI

Lucrări de hidroizolare a pereților subsolului a edificiului in incinta MAI, bd. Stefan cel Mare si Sfânt, 75

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Curtea Mare		
		1.1. Demontari si evacuari		
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile (Copertine)	m2	16,3200
2	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Carcas metalic copertine)	kg	68,8000
3	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane (Interiorul iluminatoarelor)	m2	23,4000
4	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	24,8000
5	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	19,4400
6	RpDB37A1 K=5	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice, pentru fiecare 1 cm in plus peste cei 3 cm grosime se adauga	m2	19,4400

1	2	3	4	5
7	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica (Demontarea placajelor de pe constructiile din beton (iluminatoare) si soclu)	m2	22,4000
8	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare (Dezgolirea fundatiei)	m3	29,1600
9	RpDA14A	Curatirea manuala a fundatiei, peretelui de noroi.	m2	49,5000
10	Tr11AA01 B1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 1	t	56,1500
11	TsI50B5	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	56,1500
		1.2. Hidroizolarea peretilor subsolului		
12	CF15A K=2.5	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (ATENTIE Grosimea medie 50mm)	m2	72,9000
13	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa sudata VR 50x50x3mm)	kg	182,2500
14	IzF05A2	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoarei, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu pinza bitumata acoperita sau tesatura din fibre de sticla bitumata	m2	72,9000
15	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	49,5000
16	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu Membrana Tehnoelast EPP (sau analogic), lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	49,5000

1	2	3	4	5
		1.3. Umplutura, Refacerea pereului		
17	TsI50B5	Transportarea material de umplutura cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	48,2200
18	Pret de piata	Material de umplutura, Argila, (ATENTIE dupa tasare sa posede proprietati impermeabile)	m3	29,1600
19	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	29,1600
20	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,2910
21	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,2000
22	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice	100m2	0,1940
23	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	19,4400
		1.4. Amenajare		
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Confectii metalice de sustinere a copertinelor, Profil rectangular 20x40x3mm)	kg	192,0000
25	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Invelitori copertine Grosimea minim 0.45mm (culoarea se va coordona cu beneficiarul)	m2	16,3200
26	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), (ATENTIE Placarea cu Klincher dimensiuni placuta 60x200mm dupa forma si culoare celui existent)	m2	33,0000
		2. str. V. Alecsandri		

1	2	3	4	5
		2.1. Demontari si evacuari		
27	RpDB35A	Desfaceri de pavaje sau fundatii din piatra bruta, asezate pe nisip (ATENTIE va fi remontat)	m2	28,3000
28	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare (Dezgolirea fundatiei)	m3	44,8000
29	RpDA14A	Curatirea manuala a fundatiei, peretelui de noroi.	m2	37,5000
30	TrI1AA01 B1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 1	t	72,3000
31	TsI50B5	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	72,3000
		2.2. Hidroizolarea peretilor subsolului		
32	CF15A K=2.5	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (ATENTIE Grosimea medie 50mm)	m2	39,2000
33	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa sudata VR 50x50x3mm)	kg	98,0000
34	IzF05A2	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatic, executate cu pinza bitumata acoperita sau tesatura din fibre de sticla bitumata	m2	39,2000
35	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	39,2000
36	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu	m2	39,2000

1	2	3	4	5
		Membrana Tehnoelast EPP (sau analogic), lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum		
		2.3. Umplutura, Refacerea pereului		
37	TsI50B5	Transportarea material de umplutura cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	71,6800
38	Pret de piata	Material de umplutura, Argila, (ATENTIE dupa tasare sa posede proprietati impermeabile)	m3	44,8000
39	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	44,8000
40	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4480
41	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,9800
42	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm (ATENTIE se va monta pavajul anterior demontat)	m2	28,3000
		3. Intrare Curtea Mare 3.1. Demontari si evacuari		
43	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	13,3000
44	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	14,6300
45	RpDB37A1 K=5	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice, pentru fiecare 1 cm in plus peste cei 3 cm grosime se adauga	m2	14,6300
46	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la	m3	21,9400

1	2	3	4	5
		fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare (Dezgolirea fundatiei)		
47	RpDA14A	Curatirea manuala a fundatiei, peretelui de noroi.	m2	21,2800
48	TrI1AA01 B1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 1	t	39,4900
49	TsI50B5	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	39,4900
		3.2. Hidroizolarea peretilor subsolului		
50	CF15A K=2.5	Tencuieli exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (ATENTIE Grosimea medie 50mm)	m2	21,2800
51	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa sudata VR 50x50x3mm)	kg	53,2000
52	IzF05A2	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu pinza bitumata acoperita sau tesatura din fibre de sticla bitumata	m2	21,2800
53	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	21,2800
54	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu Membrana Tehnoelast EPP (sau analogic), lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	21,2800
		3.3. Umplutura, Refacerea pereului		
55	TsI50B5	Transportarea material de umplutura cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	39,4900

1	2	3	4	5
56	Pret de piata	Material de umplutura, Argila, (ATENTIE dupa tasare sa posede proprietati impermeabile)	m3	21,9400
57	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	21,9400
58	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,2190
59	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,5200
60	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asphaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asphaltice	100m2	0,1460
61	DB16D	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	14,6300