

Reparatia strazii M. Frunze
(sector str.Ion luca Caragiale-str.
31 August cu lungimea de
0.520km)

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. str. Frunze (segment str. I.L.Caragiale-str.31 August) Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,65 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	1,75
2	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	323,75
3	TsC51B	Lucrari la descarcare (terasamentu se exclude)	100 m3	1,75
4	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei) 6 treceri	100 m3	5,50
		Capitolul 1.2. Demolarea trotuarului existent		
5	PJ06B	Darimarea diferitor constructii din beton, beton-asfalt	m3	81,40
6	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea material demolat)	100 m3	0,814
7	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	179,10
8	TsC51B	Lucrari la descarcare (materialul demolat se exclude)	100 m3	0,814

1	2	3	4	5
9	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Demolarea fundatie din pietris)	100 m3	2,44
10	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	390,70
11	TsC51B	Lucrari la descarcare (materialul demolat se exclude)	100 m3	2,44
		Capitolul 1.3. Demolarea bordurii existente		
12	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului asfaltic in lungul bordurii	m	881,00
13	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	881,00
14	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (fundatie de beton)	m3	78,40
15	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,784
16	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	192,10
17	TsC51B	Lucrari la descarcare (materialul demolat se exclude)	100 m3	0,784
		Capitolul 1.4. Demolarea imbracamintei rutiere		
18	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: Hmed - 5 cm	m2	947,00
19	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: Hmed - 7 cm (k=1.4) Коэффициент к машинам=1,400 Коэффициент к материалам=1,400 Коэффициент к трудозатратам=1,400	m2	2 001,00
20	DI155F	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea medie a stratului este de: Hmed - 10 cm Coeficient la manopere=1,070 Coeficient la pentru materiale=1,070	m2	3 067,00

1	2	3	4	5
		Coeficient la utilajului=1,070		
21	TsI51A5	Transportarea materialului frezat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 086,80
22	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,94
23	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	511,00
24	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea material demolat)	100 m3	5,11
25	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	817,60
26	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	5,11
		Capitolul 1.5. Ajustarea capacelor la fintini		
27	RpAcF34A	Demontarea capacilor la camine	buc	9,00
28	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale (ridicrea fintinilor) Alte utilaje=1,030	m3	1,88
29	AcE08B	Montarea capacelor usoare, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil gratar din fibrobeton usoare Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	8,00
30	AcE08C	Montarea capacelor din fonta grele cu piesa-suport CTP1-15-1 din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil Mat. marunte (scinduri etc.)=1,010	buc	1,00
		Capitolul 1.6. Consolidarea acostamentelor cu pamint vegetal		
31	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (incarcarea)	100 m3	1,57
32	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	188,40
33	TsC51B	Lucrari la descarcare (se exclude terasamentul)	100 m3	1,57

1	2	3	4	5
34	TsD01A	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 usor	m3	157,00
35	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	10,45
36	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	10,45
		Capitolul 1.7. Amenajarea sistemului rutier		
37	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) H-15cm	m3	330,00
38	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta (split) fr.8-60 LA/20 , h=16cm)	m3	349,00
39	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta (split) fr.8-60 LA/20 , h=14cm)	m3	298,00
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	2,31
41	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	3 845,00
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,3 l/m2	t	1,15
43	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) k-1.25 nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,250 Коэффициент к материалам=1,250 Коэффициент к машинам=1,250	m2	3 845,00
44	material	Beton asfatic cu criblura, BA16, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma	t	9,61

1	2	3	4	5
		DB16H) conform proiectului		
		Capitolul 1.8. Montarea bordurei		
45	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-31.5mm	m3	28,40
46	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C12/15, X0)	m	747,00
47		Beton C12/15 X0 (se scade la norma DE10E)	m3	-11,19
		Capitolul 1.9. Drumuri laterale Capitolul 1.9.1. Terasament		
48	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)	100 m3	1,12
49	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (in locul de acumulare)	t	201,60
50	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului, (terasamentu se exclude)	100 m3	1,12
51	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	2,62
52	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,65
		Capitolul 1.9.2. Sistem rutier Tip I		
53	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m3	24,30
54	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/20) H=25 cm.	m3	60,75

1	2	3	4	5
55	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.6l/m2	t	0,146
56	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	243,00
57	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,073
58	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	243,00
59	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,49
		Capitolul 1.9.3. Sistem rutier Tip II		
60	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.6l/m2	t	0,012
61	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de hmed-8,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude k-1.143 Коэффициент к трудозатратам=1,143 Коэффициент к материалам=1,143 Коэффициент к машинам=1,143	m2	19,00
62	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2	t	0,006
63	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic cu criblura BA16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	19,00
		Capitolul 1.10. Amenajarea intrarilor in curti Capitolul 1.10.1. Terasament		
64	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	0,28

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II (încărcarea)		
65	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 2 km	t	53,20
66	TsC51C	Lucrări la descărcarea pământului, (terasamente se exclude)	100 m ³	0,28
67	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de până la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, (finisarea terasamentului cu autogrederul până la 30m)	100m ²	0,80
68	TsD7A1	Compactarea mecanică a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, în straturi succesive de 15-20 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu pământ necoeziv	100 m ³	0,24
		Capitolul 1.10.2. Sistem rutier Tip I		
69	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier și agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m ³	8,00
70	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră split fr.8-63,LA/20, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără înnoțire (H-20 cm.)	m ³	16,00
71	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere manuală (beton asfaltic cu criblura BA16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,330 Коэффициент к материалам=1,330 Коэффициент к машинам=1,330	m ²	80,00
72	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16) conform proiectului	t	1,52
		Capitolul 1.11. Construcția trotuarului și pistei pentru bicicliști		
73	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală,	100 m ³	3,248

1	2	3	4	5
		descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covatei) incarcarea		
74	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	81,20
75	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea materialului decapat)	100 m3	0,812
76	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	751,10
77	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului, (terasamentu se exclude)	100 m3	4,06
78	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a platformelor)	100m2	16,90
79	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra split LA/30 la trotuare (amenajarea stratului de piatra split; fr 8-63 LA/30, H= 15cm)	m2	1 690,00
80	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111($\kappa=+3$) Coeficient la manopere=3,000 Coeficient la pentru materiale=3,000 Coeficient la utilajului=3,000	m2	1 690,00
81	DE18A	Amenajarea trotuarului din pavaj pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Pavaj tip Caramida h-4 cm culoare rosie la piste pentru biciclisti)	m2	1 690,00
82	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton , (instalarea bordurii mici BR 100x20x8cm la trotuar) pe fundatie de beton C12/15 X0	m	777,00
		Capitolul 1.12. Amenajarea parcarilor pentru autovehicule Capitolul 1.12.1. Terasament		
83	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,	100 m3	10,42

1	2	3	4	5
		descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)		
84	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (in locul de acumulare)	t	1 979,80
85	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului, (terasamentu se exclude)	100 m3	10,42
86	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	10,42
87	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	4,14
		Capitolul 1.12.2. Sistem rutier Tip I		
88	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m3	184,00
89	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/20) H=15 cm.	m3	269,00
90	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/20) H=10 cm.	m3	174,00
91	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.6l/m2	t	0,29
92	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	476,00
93	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,14

1	2	3	4	5
94	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm , cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude k-1.25 Коэффициент к трудозатратам=1,250 Коэффициент к материалам=1,250 Коэффициент к машинам=1,250	m2	476,00
95	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	1,19
96	DE18A	Amenajarea pavajului tip caramida asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 7 cm (pavaj tip Caramida vibropresat h-6cm)	m2	1 084,00
97	TsC54A	Nisip adaugator la norma DE18A	m3	18,06
98	ciment	Ciment adaugator la norma DE18A	kg	3,61
		Capitolul 1.12.3. Montarea bordurei		
99	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C12/15, X0)	m	522,00
100		Beton C12/15 X0 (se scade la norma DE10E)	m3	-4,18
		Capitolul 1.12.4. Amenajarea marcajului rutier		
101	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	78,00
		Capitolul 1.13. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
102	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM 1.35)	buc	18,00
103	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM 2.40)	buc	7,00
104	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoareA900	buc	5,00
105	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata	buc	12,00

1	2	3	4	5
		plantat - indicatoare B700		
106	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 700x350	buc	7,00
107	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 600x900	buc	1,00
108	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	337,50