



Aprobat:  
Vicepreședintele sectorului Buiucani  
Pavel Movila  
2022

## Caiet de sarcini

### Amenajarea parțială a teritoriului, proprietate municipală, mun. Chișinău, sector Buiucani, Piața Unirii Principatelor, 1-3

(denumirea obiectivului)

#### Amenajarea teritoriului (352/21-PG)

(denumirea lucrării)

No crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de pavare</b>		
1	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	2,40
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic gr. 5.0 cm (S=560 mp)	m3	28,00
3	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m	496,50
4	TsC35A11	Excavat transport cu incarcator frontal, la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 11-20 m (Kafinare-1.21)	100 m3	0,57
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	101,60
6	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	23,48
7	DE15A	Sapatura in platforma drumului pentru executarea casetei de incadrare a imbracamintilor	m3	54,00
8	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare sectiune 20x8 cm, pe fundatie de beton C8/10, sectiune 15x20(h) cm (consum beton 0.027 m3/m.l.)	m	2 000,90
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	268,11
10	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M300, fr. 5-20 mm, pentru drumuri, GOST 8267-82, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire	m3	268,11
11	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresate grosime 60 mm, culoare - alba, 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 5 cm	m2	1 584,70
12	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresate grosime 60 mm, culoare - neagra, 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 5 cm	m2	1 199,51
13	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresate grosime 60 mm, culoare - rosie, 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 5 cm	m2	65,76
14	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresate, grosime 60 mm, TACTIL, 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 5 cm	m2	57,12

	2	3	4	5
		<b>Capitolul 2. Lucrari de asfaltare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Parcare auto (S=822.32 m2)</b>		
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. (Excavarea solului sub parcare auto S=822 m2, h=0.5 m)	100 m3	4,11
16	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	678,15
17	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu ruluu compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	8,23
18	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu aternere mecanica, cu nisip	m3	82,23
19	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M300, fr. 40-70 mm, pentru drumuri, GOST 8267-82, cu aternere mecanica, executat cu impanare fara innororie	m3	98,68Q
20	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M300, fr. 20-40 mm, pentru drumuri, GOST 8267-82, cu aternere mecanica, executat cu impanare fara innororie	m3	65,79
21	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,823
22	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu aternere manuala	m2	822,32
23	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu aternere manuala	m2	822,32
		<b>Capitolul 2.2. Asfaltarea suprafetelor frezate din asfalt (S=1175 m2)</b>		
24	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (grosimea asfaltului frezat 3.0 cm, k=0.6)	m2	965,00
25	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	57,90
26	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	1,175
27	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu aternere manuala	m2	1 175,00
		<b>Capitolul 2.3. Schimb bordure partea carosabila</b>		
28	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	700,00
29	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic gr. 14.0 cm (S=210 mp), inclusiv demontarea bordurelor (L=700 m.l.)	m3	60,90
30	TsC35A11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 11-20 m (Kafinare-1.21)	100 m3	0,74
31	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	134,40
32	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare sectiune 30x15 cm, pe fundatie de beton C8/10 35x20(h) cm	m	699,89
33	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,35

	2	3	4	5
34	DB19D k=1.43	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (grosimea 10 cm, K=1,43)	m2	210,00
		<b>Capitolul 3. Marcaj si semnalizare rutiera</b>		
35	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile - Trecei de pietoni si sens obligatoriu de miscare	m2	51,00
36	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial, pe fundatie din beton C12/15	buc	26,00
37	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera de tip 5.50.1/5.50.2 din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	14,00
38	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera de tip 5.34 din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	2,00
39	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera de tip 4.1.2 din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	1,00
40	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera de tip 5.48.1 din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	5,00
41	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera de tip 3.1 din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	2,00
42	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera de tip 2.1 din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	2,00
		<b>Capitolul 4. Spatii verzi</b>		
43	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I.	100 m3	4,00
44	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	500,00
45	TsH05C	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 20 cm grosime	m2	1 997,32
46	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	19,98
47	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	19,98
48	TsH238E	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu	buc	11,00
49	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot - Artar cu frunze ascutite "Columnare"	buc	2,00
50	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot - Plop argintiu	buc	9,00
		<b>Capitolul 5. Mobilier urban</b>		
51	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare finisata la producator de tip Atena, realizata din structura portanta din placi din otel, dimensiuni de gabarit LxBxH: 1800x500x900 mm, sezutul si speteaza realizara din lemn de pin protejat cu lac rezistent la actiunea razelor ultraviolete	buc	18,00
52	CK35B	Dibluri din metal d=12 mm, L=120 mm fixate in ziduri din beton armat	buc	72,00
53	TsH91B	Instalarea urne din metal dimensiuni de gabarit LxBxH: 400x300x810 mm	buc	14,00
54	CK35B	Dibluri din metal d=12 mm, L=120 mm fixate in ziduri din beton armat	buc	28,00

26		Diana de marcare PA1 500 Lx6-70 mm	buc	18,00
27		Manusa unimanuala din otel 203 K 0165	buc	1,00
28		Trasor de nivel OPT 186 0	buc	4,00
29		Profil de protectie din PVC de tip CPC siroab L=2,75 m	buc	1,50
30		Carucior mecanic fara sarcina axiale HCL 0875 2-AK	buc	4,00

## Iluminatul electric exterior (352/21-IEE)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-04-040-1	Demontarea a 3 conductori LEA 0,38 kV (L tot = 275 m)	buc	8,00
2	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior	buc	10,00
3	RpEO01A	Demontarea suportului cu un brat	buc	9,00
4	RpEO03A	Demontarea suportului cu 2 brate	buc	1,00
5	RpEO05A	Demontarea suportului cu 3 si mai multe brate	buc	1,00
6	RpEK05A	Demontarea corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur	buc	14,00
7	TsA02C	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3	70,00
8	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare	m3	47,00
9	TsC35A11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 11-20 m (Kafinare-1.21)	100 m3	0,28
10	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	37,95
11	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena D=110x6.3 mm	1 km	0,073
12		Tub termocontractabil D=115 mm (l=1.22m)	buc	18,00
13	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	11,00
14		Pilon CB-95-2	buc	11,00
15	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m	0,36
16		Cablu electric СИП-2А 3x35+1x50 mm2	m	360,00
17		Clema pentru banda inox A200	buc	26,00
18		Suport CA-1500	buc	10,00
19		Curelusa pentru cablu CSB	buc	80,00
20		Curelusa pentru cablu CSL350	buc	4,00
21		Suport intermediar cablu ES-1500	buc	3,00
22		Banda inox F2007	m	26,00
23		Clema ZOI 16-70/1,5-10 (analogic KZEP 13)	buc	41,00
24		Clema pentru perforarea ramurilor P3X-95 25-95 mm2	buc	12,00
25		Clema pentru perforarea ramurilor P2X-95 16-95 mm2	buc	38,00
26		Clema de ancorare PA1500 1x50-70 mm2	buc	18,00
27		Manusa termocontractabila 502 K 016S	buc	1,00
28		Tub izolant CGPT 18/6-0	buc	4,00
29		Profil de protectie din PVC de tip GPC 60x60 L=2.75 m	buc	1,00
30		Conectorii mecanici fara sarcina axiala HEL 6893-Z-AK	buc	4,00

	2	3	4	5
31		Tub ermetizant WCSM 33/8	buc	4,00
32	TsA02F	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 tare	m3	3,04
33	TsC35A11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 11-20 m (Kafinare-1.21)	100 m3	0,04
34	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	5,02
35	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (Bloc de ancorare pentru FM1)	kg	235,89
36	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (Bloc de ancorare pentru FM2)	kg	150,64
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
37	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor - Limitator de supratensiuni	set	15,00
38	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	2,60
39	pret furnizor	Nisip amenajari	m3	23,00
40	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	2,60
41	pret furnizor	Caramida constructie 250x120x65 mm	buc	1 551,00
42	08-02-145-2	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	2,60
43	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,60
44	pret furnizor	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronzat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПВБШВ (NA2XBY-J) 5x16 mmp	m.l.	320,00
45	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 5 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 (de tip ПКВ(Н)ТНбэ 5x16/25 с/н ППД)	buc	27,00
46	pret furnizor	Cap terminal cu papuci pentru cablu cu izolatie din PE de tip ПКВ(Н)ТНбэ 5x16/25 с/н ППД	buc	27,00
47	pret furnizor	Capac termocontractabil KTK 55/25	buc	27,00
48	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,61
49	pret furnizor	Cablu de forta cu 3 conductori din cupru, flexibil, sectiune conductor 2,5 mmp de tip КГ (H05RR-F)	m.l.	106,00
50	pret furnizor	Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x2.5 mm2	m.l.	55,00
51	08-02-370-1	Tablou pina la trei grupe, instalat in corpul cu coloane	buc	13,00
52	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	16,00
53	08-03-599-5	Panouri de iluminat, montate in nisa cu buloane pe constructie, masa panoului, kg, pina la 6	buc	1,00
54	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intreruptoare automate	buc	1,00
55	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : otel S235JRG2, zincati la cald, CC 5m 60/130/3 mm, inclusiv gropile si umplutura cu beton C12/15 - 0.16 m3/buc	buc	9,00

	2	3	4	5
56	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : otel S235JRG2, zincati la cald, CC 7m 76/174/3 mm, inclusiv gropile si umplutura cu beton C12/15 - 0.40 m3/buc	buc	4,00
57	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	12,00
58	pret furnizor	Consola metalica din otel cu un brat de tip 1.K1-1.2-0.5-Π6-Π sau similar	buc	2,00
59	pret furnizor	Consola metalica din otel S235JRG2, zincate la cald, cu un brat drept simplu de tip WPS 1/1.5/10 fi60 sau similar	buc	6,00
60	pret furnizor	Consola metalica din otel pentru fixarea projectorului de tip 14Π1-0,2-0-Φ2 sau similar	buc	4,00
61	08-02-363-2	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 2	buc	12,00
62	pret furnizor	Consola metalica din otel cu 2 brate de tip 1.K2-1.2-0.5-180-Π96-Π sau similar	buc	9,00
63	pret furnizor	Consola metalica din otel S235JRG2, zincate la cald, cu 2 brate drepte simple de tip WPD 1/1.5/10 fi60	buc	3,00
64	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur	buc	33,00
65	08-03-596-7	Proiector, montat separat pe pilon de otel, cu lampa, putere, W: pina la 500	100 buc	0,04
66	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,97
67	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm, L=3.0 m	10 buc	2,10
68	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3.0 m	10 buc	1,30
69	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	0,13
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
70		Limitator de supratensiuni LVA-440-CS	buc	15,00
71		Cutie pentru 1 siguranta de tip NTB-1	buc	10,00
72		Cutie pentru 2 sigurante de tip NTB-2	buc	3,00
73	pret furnizor	Siguranta de tip D01/E14, In=16A	set	16,00
74	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN si element de fixare de pilon de tip YKK-0-125	buc	1,00
75	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica B, In=16A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
76	pret furnizor	Corp de iluminat stradal cu modul LED, flux luminos 3000 Lm, 30W, 5000K, 230V, IP66	buc	12,00
77	pret furnizor	Corp de iluminat stradal cu modul LED, flux luminos 3000 Lm, 50W, 5000K, 230V, IP66	buc	21,00
78	pret furnizor	Proiector cu modul LED, flux luminos 11000 Lm, 100W, 5000K, 230V, IP66, 60*	buc	4,00

Şef, secția urbanism și arhitectură

Alexei Balan