

CAIET DE SARCINI

Obiectul achizițiilor Reabilitarea parcului "Valea Trandafirilor" (partial) pe terenul cu nr. cadastral 01001011158; 01001011170; 0100104752 din mun. Chisinau, sec. Botanica. (Etapa III)

Fragment II-A (PC0+00-PC2+05.07)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,205
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,205
		1. Fragment II-A (PC0+00-PC2+05.07)		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03C1	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 depozit teren catg. III (decaparea debleu)	100 m3	1,15
2	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea in rambleu)	100 m3	1,15
3	TsC22K1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC21B1 teren catg. II (k=1)	100 m3	1,15
4	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (compactarea rambleu)	100 m3	1,15
5	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 16 t, in straturi succesive de 30 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (amenajarea patului drumului, 1551m2)	100 m3	4,65
6	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-	100 m3	5,30

1	2	3	4	5
		0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)		
7	TsI51B5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	991,10
8	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea in rambleu)	100 m3	5,30
9	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea rambleu)	100 m3	5,30
10	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente	100m2	15,38
11	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II	100m2	5,91
		1.2. Amenajarea imbracamintei rutiere		
12	DII10	Amenajarea stratului de egalizare drenant (balast amestec optimal fr.0-45mm, h=10cm) la drumul principal	m3	102,70
13	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororie (piatra sparta fr.0-63, LA30, h=0.25m)	m3	231,00
14	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,45
15	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70) k=1.5	m2	743,00
16	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	2,23

1	2	3	4	5
		1.3. Constructia podetului de diam. 0.8m (3buc)		
17	TsC03B1	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 depozit teren catg. II (curatirea albiei)	100 m3	0,90
18	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea)	100 m3	0,90
19	TsC22K1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC21B1 teren catg. II (k=1)	100 m3	0,90
20	TsC03B1	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 depozit teren catg. II (executia covatei)	100 m3	0,99
21	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	9,00
22	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast fr.0-45mm	m3	11,40
23	Dl119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (deversordin beton monolit C16/20 X0)	m3	12,00
24	Dl122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0,8 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat de diam. 0,8 m) TC80.25.3 9buc	m3	8,01
25	Dl119	Fundatii monolite din mortar de ciment C16/20	m3	1,20
26	Dl119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (deversordin beton monolit C30/37 XC4XD1XF4)	m3	0,30
27	Dl125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la	m3	7,38

1	2	3	4	5
		drumuri (portal tip CT9) 6buc		
28	D1121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	102,90
29	D1120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	10,80
30	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,011
31	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	10,80
32	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	33,00
33	D1130	Consolidarea din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din balast, LA40 h=10 cm (la intrare)	100m2	0,15
34	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 (k=-7)	100m2	-0,15
		1.4. Constructia rigolelor cadru 2x(1.60x1.00m)		
35	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (curatirea albiei)	100 m3	0,40
36	TsC03B1	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 depozit teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	0,76
37	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	5,00
38	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	0,37
39	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la	t	69,93

1	2	3	4	5
		distanța de: 1 km		
40	TsC51B	Lucrări la descarcare	100 m ³	0,37
41	TsC54C	Strat de fundație din pietris (amestec de agregat grosier și agregate fine cu D<45mm)	m ³	15,00
42	DI119	Fundații monolite din beton C16/20 X0 la edificiile artificiale	m ³	15,00
43	DI119	Fundații monolite din beton la edificiile artificiale (rigola beton C30/37 XC4 XD1 XF4)	m ³	2,57
44	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT4) 4buc	m ³	3,92
45	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	675,80
46	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafețe plane (corpul podetului R1)	m ²	32,00
47	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru fundul rigolei cadru R1 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m ³	2,40
48	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru peretii rigolei cadru R1 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m ³	2,35
49	CL18A	Confecții metalice uzinate, înglobate parțial în beton	kg	14,80
50	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	910,80
51	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafețe plane (corpul podetului R2)	m ²	44,80
52	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru fundul rigolei cadru R2 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m ³	3,20
53	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru peretii rigolei cadru R2 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m ³	3,10
54	CL18A	Confecții metalice uzinate, înglobate parțial în beton	kg	19,80

1	2	3	4	5
55	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	818,20
56	CB22A	Cofraje pentru beton armat la elemente de tip special (dale la rigole)	m2	44,80
57	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat in dale din beton C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	5,60
58	CL18A	Confectii metalice uzinate, inglobate partial in beton	kg	40,70
59	DI124	Montarea Dalelor din beton armat la rigole, pentru edificii artificiale la drumuri (Dala este aplicate fara cost, costul lor este calculat in normele precedente)	m3	5,60
60	TsJ05A	Asternerea geotextilului TS-80 (in normativ geotextilul se aplica in m2 cu noma de consum = 1,0m2)	m2	14,10
61	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (beton C30/37 XC4 XD1 XF4) h=4cm	m3	1,14
62	PD04A	Montarea armaturilor Bp-I	kg	82,30
63	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane (timpan)	m2	9,20
64	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru timpan din beton C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	0,48
65	CL18A	Confectii metalice uzinate, inglobate partial in beton	kg	2,96
66	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	86,20
67	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	52,20
68	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,081
69	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	81,10
70	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment M20	m3	1,80

1	2	3	4	5
71	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	46,90
72	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF4 h=15 cm pe fundatie din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D<45mm h=10 cm la intrare	100m2	0,213
73	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,213
74	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	91,10
75	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF4 h=15 cm pe fundatie din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D<45mm h=10 cm la iesire	100m2	0,414
76	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,414
77	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	33,00
78	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF4 h=15 cm pe fundatie din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D<45mm h=10 cm taluzuri intrare	100m2	0,15
79	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,15
80	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	23,50
81	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF4 h=15 cm pe fundatie din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D<45mm h=10 cm taluzuri iesire	100m2	0,107
82	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,107
83	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (pinten)	m3	1,10
84	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,40

1	2	3	4	5
85	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,45
86	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,45
		1.5. Montarea bordurei		
87	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-31.5, LA30	m3	27,00
88	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x18 cm, pe fundatie de beton C16/20)	m	442,00
89		Beton C16/20 (adaugator la norma DE10E)	m3	2,58
		1.6. Casiuri pe taluz		
		1.6.1. Casiuri pe acostament		
90	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in teren mijlociu	m3	6,50
91	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	2,00
92	D1119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale	m3	0,48
93	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element prefabricat B-5) 0.079m3/buc	buc	4,00
94	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element prefabricat B-2-20-25) 0.0239m3/buc	buc	8,00
		1.6.2. Casiuri pe taluz		
95	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,51
96	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element	buc	17,00

1	2	3	4	5
		prefabricat B-6) 0.022m3/buc		
		1.6.3. Dissipator la poalele terasamentului		
97	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	1,30
98	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale	m3	1,40
99	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element prefabricat B-9) 0.088m3/buc	buc	2,00
100	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element prefabricat B-5) 0.079m3/buc	buc	12,00
101	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (element prefabricat Bloc de disepare) 0.004m3/buc	buc	2,00
		1.7. Insamintarea taluzuri		
102	TsC03A1	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 depozit teren catg. I (incarcarea)	100 m3	0,93
103	TsI51B5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	130,20
104	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	93,30
105	TsE03A	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren usor	100m2	6,22
106	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	6,22
107	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	6,22