

**Reparatia Podului
Indragostitilor din Parcul Valea
Trandafirilor, mun. Chisinau**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2

Reparația

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. PREGATIRE TEREN		
		Capitolul 1.1. Amenajare santier		
1	DF18A	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutiera din metal, confectionati industrial	buc	4,00
2	DF19B	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stîlpi gata plantati BH1500x2000 (se restituie beneficiarului)	buc	2,00
3	DF22A	Deplantarea stîlpilor pentru indicatoare de circulație rutiera	buc	4,00
4	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulație rutiera	buc	2,00
5	DF24A	Semnalizarea rutiera cu indicatoare metalice, pentru asigurarea continuitatii circulației in timpul executarii lucrarilor	p.semnr	2,00
6	TsG03D	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinilor pentru suprafete mai mici de 500 mp.	100m2	18,20
7	TsG05D	Doborirea manuala a arborilor esente foioase tari si brad, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	23,00
8	TsG05E	Doborirea manuala a arborilor esente foioase tari si brad, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	3,00
9	TsG07A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de foioase tare si de brad si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in	buc	23,00

1	2	3	4	5
		zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm		
10	TsG07B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de foioase tari si de brad si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	3,00
11	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	9,80
12	TsI51C2	Transportarea lemnului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	9,80
13	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi menager	t	6,00
14	TsI51C10	Transportarea gunoi manager cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	6,00
15	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	7,65
16	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	0,08
17	TsI51C2	Transportarea molozului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,19
18	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	153,00
19	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	0,024
20	TsI51C2	Transportarea molozului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,058
21	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	0,45
22	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	2,40

1	2	3	4	5
23	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	100 m3	2,20
24	TsI51B2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 12 km	t	396,00
25	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	2,20
26	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	4,60
27	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30, prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	8,25
28	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	123,75
29	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	1,24
30	TsI51A1	Transportarea pietrei sparte cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	153,76
31	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	1,24
32	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,24
33	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	100 m3	4,80
34	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	4,80

1	2	3	4	5
35	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	22,00
36	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	14,00
37	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	8,00
		Capitolul 2. CONSOLIDAREA SUPRAFETELOR Capitolul 2.1. Consolidari		
38	CC03B	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor peste 3 kg/mp pentru blocarea accesului pe pod, inclusiv armatura cl. A500C - 637 kg; siesteme de fixare - coliere otel inoxidabile 7,3 kg, surub cap hexagonal 8,0x80 mm 2,2 kg	kg	647,00
39	TsA02B	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 mijlociu	m3	162,00
40	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	1,62
41	TsC54C	Strat de fundatie din amestec de nisip cu prundis	m3	440,00
42	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	100 m3	3,00
43	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30 XC2 XF2 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 60x100 cm. Alte utilaje=1,03	m3	13,20
44	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30 XC2 XF2 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 50x100 cm. Alte utilaje=1,03	m3	30,00

1	2	3	4	5
45	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30 XC2 XF2 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 21x50 cm. Alte utilaje=1,03	m3	11,13
46	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37, XC4, XF4, h=15 cm pe fundatie din piatra sparta de granit, sort 16-22,4, WA241, F1, LA20, h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	5,20
47	DI131 k=-3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3 Alte materiale=3,00 Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	100m2	-5,20
48	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri A240	t	1,196
49	DI129	Umpluturi cu piatra bruta granit, 20-25 cm, CP90/250, WA0,5, CS80 pentru edificii artificiale la drumuri	m3	17,20
		Capitolul 2.2. Scari de serviciu		
50	TsA02B	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 mijlociu	m3	32,00
51	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	32,00
52	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta din granit, sort 16-22,4, WA241, F1, LA20, h = 10 cm	m3	4,84
53	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t	1,674
54	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	150,00
55	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XF4 XM1 la edificiile artificiale in scari Alte utilaje=1,03	m3	16,36

1	2	3	4	5
56	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	54,00
57	DI127	Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	t	0,389
58	PK49A	Vopsirea pieselor metalice cu doua straturi de vopsea alba V 101-2 cu pensula de mina, la poduri de grinzi cu zabrele	t	0,389
59	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	5,88
60	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	5,88
61	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,88
		Capitolul 3. DEMONTARI PARTIALE		
62	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,03	kg	647,00
63	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 1	t	0,647
64	TsI51C2	Transportarea metalului cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,647
65	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	300,00
66	PK09A	Corniere fixate a dispozitivelor de fixare a schelelor metalice tubulare pe taluz, inclusiv: - coltar din tabla de otel zincat, KM 100x100x100x2 mm -75 kg	kg	75,00
67	PK37A1	Surub M16, saibe, piulite, termic zincate pentru consolidari si reparatii de poduri metalice	t	0,03
68	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 20 pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3	0,03

1	2	3	4	5
69	PG06A2	Podina de rezistenta, din grinzi de stejar	m3	1,00
70	PG14A	Demontarea lemnariei din poduri, cindre si esafodaje	m3	1,00
71	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -palplanse metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 1	t	0,105
72	TsI51C2	Transportarea dispozitivului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,105
73	PH16A1	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf	t	18,913
74	PH17A1	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf	t	18,913
75	TsI51C2	Transportarea schelelor metalice cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	18,913
76	PG06A2	Podina de rezistenta, din grinzi de stejar	m3	6,30
77	PG14A	Demontarea lemnariei din poduri, cindre si esafodaje	m3	6,30
78	TrB05A2-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	5,67
79	TsI51C2	Transportarea podinei cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	5,67
80	PG06A2	Podina de rezistenta, din grinzi de stejar 300x300x600 mm	m3	2,92
81	PG14A	Demontarea lemnariei din poduri, cindre si esafodaje	m3	2,92
82	TrB05A2-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	2,63
83	TsI51C2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	2,63
84	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton	m2	1,72
85	TrI1AA01F3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 3	t	0,28
86	TsI51C2	Transportarea dalelor cu autobasculanta de 10 t	t	0,28

1	2	3	4	5
		la distanta de: 22 km		
87	TsA04F2	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 1,5-3 m teren tare	m3	5,00
88	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	100 m3	0,05
89	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	9,00
90	DI127 k=0,8	Demontarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri k=0,8 Alte materiale=0,80 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	t	0,478
91	TrI1AF08A6	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t	0,478
92	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,478
93	RCsI41B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	35,00
94	RCsH33E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziilor, sprijinirilor etc.	m3	0,50
95	RCsP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,05	kg	200,00
96	TrI1AF08A6	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t	1,12
97	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	1,12
98	RpCD07A	Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor cu diam pina la 30 mm Materiale marunte=1,10	buc	80,00
99	PG14A	Demontarea lemniei din poduri, cintre si esafodaje	m3	8,70

1	2	3	4	5
100	TrI1AA01F3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 3	t	7,83
101	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	7,83
102	PH18B	Demontarea tablierelor metalice bulonate	t	1,118
103	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	1,118
104	PH17A4	Demontarea a cablurilor portante, cu diametrul 56 mm, avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 40-49.9 tf	t	3,377
105	RpCD07A	Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor cu diam pina la 30 mm Materiale marunte=1,10	buc	60,00
106	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	3,377
107	PH17B4	Demontarea elementelor uzate a tablierului de rigidizare din otel, avind greutatea de 2-4 t/buc, cu macara pe pneuri de 40-49.9 tf	t	11,655
108	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	11,655
		Capitolul 4. REPARATIA CULEELOR SI PILONILOR Capitolul 4.1. Culee		
109	PH18B	Demontarea elementelor uzate din otel, la gurile niselor si santurilor adanci si inguste de iesire a cablurilor	t	0,065
110	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 1	t	0,065
111	TsI51C2	Transportarea metalului cu autocamionul de 10 t la distanta de: 22 km	t	2,46
112	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzinetai, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea partiala a betonului armat al fundului si peretilor santurilor adanci si inguste de iesire ale cablurilor portante)	m3	0,97

1	2	3	4	5
113	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	0,01
114	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	2,30
115	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea impefectiunilor betonului armat din interiorul niselor)	m3	0,24
116	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	0,0024
117	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,58
118	DI141A	Curatirea a suprafetelor de beton a elementelor pilei de praf prin suflare cu compresor manual	m2	196,85
119	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	176,00
120	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	8,00
121	PD01A	Montarea barelor din armatura cl. A500C	kg	877,00
122	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02	buc	4,00
123	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika Latex Consum: 0,25 kg/m2	m2	57,00
124	PB11B	Turnarea cu pompa a betonului armat C30/37, XC4, XF4, XD1, in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente	m3	11,83
125	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	14,00

1	2	3	4	5
126	PK38A	Material metalic prelucrat partial in uzina, pentru consolidari de tabliere metalice in gusee, platbande, profile (grinzi de ancorare, a capatului cablului portant in nisa, din otel termic zincat marca S355J2, inclusiv penile de nivelare din otel platbanda marca S355N)	t	1,612
127	PK39B	Pregatirea si asamblarea materialului in vederea consolidarii sau repararii prin nituire a tablierilor metalice, la podurile de cale ferata in afara circulatiei sau in poduri de sosea din material metalic prelucrat partial in uzina Conditii de lucru stramtorate k=1,2 Коэффициент к трудозатратам=1,20 Коэффициент к машинам=1,20	t	1,612
128	PK50B	Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 10-25 mm Conditii de lucru stramtorate k=1,2 Коэффициент к трудозатратам=1,20 Коэффициент к машинам=1,20	m	137,60
129	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 10 pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3	0,14
130	DE16B	Montarea placilor de acoperire a santurilor laterale ale niselor, beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, - 100x45x10 cm, greut. 0,125 t, arm. 124 kg/m3	buc	12,00
131	DE16B	Montarea montarea placilor de acoperire a santurilor laterale ale niselor, beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, - 88x45x10 cm, greut. 0,100 t, arm. 130 kg/ m3	buc	1,00
132	DE16B	Montarea placilor de acoperire a santurilor laterale ale niselor, beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, - 24x45x10 cm, greut. 0,025 t, arm. 140 kg/ m3)	buc	3,00
133	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2	m2	129,70
134	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti cu mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 in grosime medie de 2 cm (consum 38 kg/m2) Material marunt (garnituri, furtune etc.)=1,02	m2	129,70
135	AcA07A	Montarea mansonului de protectie a cablurilor in	m	4,10

1	2	3	4	5
		zona de iesire din santul lateral al nisei, teava din PVC d 200/PN16 PE100 SDR26x7,7 Materiale marunte (dicloretan, apa)=1,02		
136	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (44,6 kg mastic bituminos)	m	34,30
137	Pret	Diferenta de mastic bituminos	kg	29,30
138	RpIzF09A	Folie de hidroizolatie Tehnoelast Most C, calandrata, pe baza de bitum si elastomeri termoplastici, ramforsata cu tesatura poliamidica, ce se aplica prin incalzire locala, cu un arzator de gaz Materiale marunte (petrol lampant,apa etc.) din valoarea mat.=1,03	m2	4,75
139	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m2	45,80
140	IzA05N	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-703W, consum 0,2 kg/m2	m2	32,65
141	IzA05N k=2	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-680S, consum 0,2 kg/m2 k=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m2	32,65
		Capitolul 4.2. Pilonii		
142	PJ01B	Darimarea cu mijloace mecanice a zidariilor de piatra bruta, zidite cu mortar de ciment, din elevatii, fundatii, radiere, pereuri, sferturi de con peste nivelul solului	m3	5,00
143	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	0,05
144	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	12,00
145	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea partiala a betonului armat slab si imperfectiunilor pe suprafetele pilonilor)	m3	0,36

1	2	3	4	5
146	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 molozului de la desfaceri)	100 m3	0,0036
147	TsI51C2	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km	t	0,86
148	PK44A	Curatarea de rugina cu peria de sirma a armaturilor din otel	t	0,048
149	DI141A	Curatirea a suprafetelor de beton a elementelor pilei de praf prin suflare cu compresor manual	m2	328,00
150	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	177,00
151	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	8,85
152	PD01A	Montarea barelor din armatura A500C	kg	445,00
153	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	88,00
154	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	79,00
155	AcE04A	Montarea gurilor de scurgere, a apelor, inclusiv: - complet Rigola SPARK 3 DN100 (1000x130x100) cu gratar metalic zincat, clasa A15; Mat. marunte (cuie, sirma, scinduri, scoabe, suruburi etc.)=1,05	buc	14,00
156	SB07E	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 110 mm (Piesa capat rigola SPARK 3)	buc	4,00
157	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (racord bilateral cu iesire orizontala)	buc	2,00
158	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata	m	3,00

1	2	3	4	5
		aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm		
159	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika Latex Aditiv (consum 0,25 kg/m2)	m2	43,80
160	PB11B	Turnarea cu pompa a betonului armat C30/37, XC4, XF4, XD1, in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente	m3	11,76
161	PC05A	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2	20,30
162	RCsB30A	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc	88,00
163	RCsB30D	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc	16,00
164	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg	6,00
165	PL04A	Pilele podului din beton armat monolit C30/37, XC4, XF4, XD1, in cuzineti, consum armatura A240 - 19 kg, A500C - 44 kg	m3	0,38
166	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (tije de otel cu filet, piulite, saibe)	kg	70,00
167	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika Latex Aditiv (consum 0,25 kg/m2)	m2	6,00
168	PF03A k=3,5	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca M 20, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea medie de 3,5 cm k=1,75 Коэффициент к трудозатратам=1,75 Коэффициент к материалам=1,75 Коэффициент к машинам=1,75	m2	3,43
169	IzA07A	Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2	m2	250,80
170	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti cu mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 in grosime	m2	185,70

1	2	3	4	5
		medie de 3,5 mm (consum 6,65 kg/m ²) Material marunt (garnituri, furtune etc.)=1,02		
171	PF05A	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive (primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)	m ²	19,15
172	IzA05N	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-703W, consum 0,2 kg/m ²	m ²	213,00
173	IzA05N k=2	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-680S, consum 0,2 kg/m ² k=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m ²	213,00
174	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m ²	12,00
175	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti cu mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 in grosime medie de 2 cm (consum 38 kg/m ²) Material marunt (garnituri, furtune etc.)=1,02	m ²	65,10
176	PK38A	Material metalic prelucrat partial in uzina, pentru consolidari de tabliere metalice in gusee, platbande, profile (nervuri de consolidare a seilor din platbanda de otel marca S355J0)	t	0,198
177	PK39A	Pregatirea si asamblarea materialului in vederea consolidarii sau repararii prin nituire a tablierilor metalice, la podurile de cale ferata in afara circulatiei sau la poduri de sosea din otel laminat	t	0,198
178	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m ²	14,00
179	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite stratul 1 grund SikaCor# Zinc R Rapid (80?m) 0,355 kg/m ²)	m ²	14,00
180	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite stratul 2	m ²	14,00

1	2	3	4	5
		intermediar SikaCor# EG 1Rapid (80 ?m); 0,230 kg/m2)		
181	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite stratul 3, final SikaCor# EG 5 (80 ?m) 0,170 kg/m2)	m2	14,00
182	DI127	Montarea parapetului de pietoni din panouri de otel termic zincat Alte materiale=1,03	t	0,491
183	CE40B	Montarea lemnariei din cherestea, scandura 150x30, sort G4-0 cu prin insirubare cu piese termic zincate - 3,85 kg si tratament antiseptic ACQ - 24 kg	m3	0,14
184	PK50A	Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 5-10 mm	m	16,00
185	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panii metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. Material marunt (material pt. lipit tabla)=1,05	m2	51,60
186	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	0,96
187	CL29C	Elemente de otel, cadru spatial din corniere din otel vopsit	t	0,12
		Capitolul 5. MONTAREA TABLIERULUI, CABLURILOR, TIRANTILOR		
188	PH04A1	Aparate de reazem pentru poduri, din otel turnat garnitura avind greutatea de pina la 2.7 t, tip 1 C (0,382 t/buc)	buc	4,00
189	PK50B	Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 10-25 mm	m	9,70
190	PG06A2	Podina de rezistenta, din grinzi de stejar	m3	2,92
191	PG14A	Demontarea lemnariei din poduri, cintre si esafodaje	m3	2,92

1	2	3	4	5
192	TrB05B2-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind peste 25 kg, pe distanta de 50 m	t	2,63
193	PH01B2	Piese metalice confectionate in uzina, asamblate in uzina pentru tablier sudat, din OL 37-4K I.P.C.S.D.A cu deschiderea 11-22 m	t	18,324
194	PH02A2	Montarea tablierilor metalice pentru poduri avind grinzile principale cu zabrele , asamblate cu suruburi SIR	t	18,324
195	PK39B	Pregatirea si asamblarea materialului in vederea consolidarii sau repararii prin nituire a tablierilor metalice, la podurile de cale ferata in afara circulatiei sau in poduri de sosea din material metalic prelucrat partial in uzina	t	0,542
196	Pret	Suruburi zincate IP M22x60 de inalta rezistenta	buc	728,00
197	Pret	Suruburi zincate IP M22x70 de inalta rezistenta	buc	520,00
198	Pret	Piulita zincata IP tratata termic M22-10	buc	1 248,00
199	Pret	Saiba zincata IP tratata termic	buc	2 496,00
200	PK50B	Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 10-25 mm	m	444,90
201	PH02A2	Montarea tablierilor metalice pentru poduri avind grinzile principale cu zabrele , asamblate cu suruburi SIR (Asamblare / dezasamblare de verificare la uzina)	t	19,275
202	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite stratul 1 grund SikaCor# Zinc R Rapid (80?m) 0,355 kg/m2)	m2	334,00
203	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite stratul 2 intermediar SikaCor# EG 1Rapid (80 ?m); 0,230 kg/m2)	m2	334,00
204	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite stratul 3, final SikaCor# EG 5 (80 ?m) 0,170 kg/m2)	m2	334,00

1	2	3	4	5
205	PH21E	Montarea tablierelor metalice, pentru poduri in subansamble cu macara pe pneuri de 110-119.9 tf (montarea cablurilor de otel impletite din sarma zincata, d56 mm)	t	1,998
206	Pret	Cablu de otel impletit din sarma zincata, d56 mm, marca cablului 180 kg/cm2	m	167,28
207	PK39B	Montarea colierului de fixare a cablului portant pe saua de rezemare, amplasata pe piloni	t	0,048
208	33-04-010-3	Intinderea prealabila a cablului la efort de 40 MPa, cu trasarea locurilor de fixare a tirantilor	1 km	0,167
209	PK39B	Pregatirea si asamblarea materialului in vederea consolidarii sau repararii prin nituire a tablierilor metalice, la podurile de cale ferata in afara circulatiei sau in poduri de sosea din material metalic prelucrat partial in uzina (montarea mansoanelor la capatul cablurilor)	t	0,142
210	PK38B	Material metalic prelucrat partial in uzina, pentru consolidari de tabliere metalice in elemente izolate (manson la capatul cablurilor)	t	0,142
211	Pret	Lingouri din Aliaj ZnAl6Cu1 SM EN 1774:2015	kg	46,00
212	PH21E	Montarea tablierelor metalice, pentru poduri in subansamble cu macara pe pneuri de 110-119.9 tf	t	2,93
213	PK32A	Confectii metalice, tiranti metalici pentru sustinerea cablului inclusiv: - colier de otel termic zincat, marca S355JO, pentru cuprinderea cablului -0,454t; - lant cu zale drepte scurte din otel, termic zincate-1,296t; - piese de otel termic zincat: tija cu filet, piesa de ancoraj, teava cu filet-1,117t; - piesa de otel termic zincata, pentru prinderea tirantului de grinda tablierului de rigidizare-0,722t	kg	2 930,00
214	PK39B	Pregatirea si asamblarea materialului in vederea consolidarii sau repararii prin nituire a tablierilor metalice, la podurile de cale ferata in afara circulatiei sau in poduri de sosea din material metalic prelucrat partial in uzina	t	0,288
215	Pret	Infasurarea cablului cu sirma din aluminiu d-1,5 mm	kg	36,00
216	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (dispozitivului metalic de sustinere a	kg	125,00

1	2	3	4	5
		retelelor existente, inclusiv: -tija M12x280 (96buc), saibe (384buc), piulite (384buc), termic zincate (0,028 t);		
		Capitolul 6. AMENAJAREA CAII PODULUI		
217	DI127	Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	t	2,726
218	CE40B	Montarea pe parapetul de pietoni a lemnariei din cherestea, scandura 150x30, sort G4-0, cu piese termic zincate - 32,09 kg si tratament antiseptic ACQ - 102 kg.	m3	1,28
219	PG06A2	Podina de rezistenta, din grinzi de stejar	m3	14,18
220	Pret	Cuie de otel, termic zincate, 100x5 mm	kg	51,00
221	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu cu antiseptic ACQ: carcase din cherestea. 402 kg	m3	14,18
222	RpIzF09A	Folie de hidroizolatie grosimea de 5 mm, calandrata, pe baza de bitum si elastomeri termoplastici, ramforsata cu tesatura poliamidica, ce se aplica prin incalzire locala, cu un arzator de gaz Materiale marunte (petrol lampant,apa etc.) din valoarea mat.=1,03	m2	6,30
223	PK37A1	Surub M22 cu cioc,, saibe, piulite, termic zincate pentru consolidari si reparatii de poduri metalice	t	0,422
224	PF11B	Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla zincata si materiale bituminoase (numai lucrul)	m	5,20
225	Pret	Tabla din otel, termic zincata	kg	129,00
226	PK50A	Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 5-10 mm	m	6,40
227	PK37A1	Surub M22 cu cioc,, saibe, piulite, termic zincate pentru consolidari si reparatii de poduri metalice	t	0,004

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.