

**Reparatia Podului de langa iaz
din Parcul Valea Trandafirilor,
mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări Nr. 2-1-2

Reparația podului

| № 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 stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial | buc | 4,00 |
| 2 | DF19B | Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati BH1500x2000 (se restituie beneficiarului) | buc | 2,00 |
| 3 | DF22A | Deplantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera | buc | 4,00 |
| 4 | DF21A | Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera | buc | 2,00 |
| 5 | DF24A | Semnalizarea rutiera cu indicatoare metalice, pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor | p.sem | 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 | 2,00 |
| 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 | 3,00 |
| 8 | TsG07A | Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de foioase tare 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 10...30 cm | buc | 3,00 |
| 9 | TRI1AA04C3 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si | t | 2,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|--------|-------|
| | | marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3 | | |
| 10 | TsI51C2 | Transportarea lemnului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 2,80 |
| 11 | 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 | 0,05 |
| 12 | 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 | 0,10 |
| 13 | TsA20C | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare | m3 | 18,00 |
| 14 | TsE01B | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu | 100m2 | 0,80 |
| | | Capitolul 2. CONSOLIDAREA SUPRAFETELOR Capitolul 2.1. Consolidarea suprafetelor | | |
| 15 | PJ05B | Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat | m3 | 5,80 |
| 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 | 0,06 |
| 17 | TsI51C2 | Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 13,92 |
| 18 | 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 | 16,00 |
| 19 | 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 | 16,00 |
| 20 | TsC54C | Strat de fundatie din amestec de nisip cu prundis | m3 | 40,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------|--|-------|--------|
| 21 | DI119 | Fundatii monolite din beton C25/30 XC2 XF2 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 40x50 cm. Alte utilaje=1,03 | m3 | 4,19 |
| 22 | DI119 | Fundatii monolite din beton C25/30 XC2 XF2 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 21x50 cm. Alte utilaje=1,03 | m3 | 3,49 |
| 23 | 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 | 1,121 |
| 24 | 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 | -1,121 |
| 25 | DI126 | Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri A240 | t | 0,258 |
| 26 | DI129 | Umpluturi cu piatra bruta granit, 20-25 cm, CP90/250, WA0,5, CS80 pentru edificii artificiale la drumuri | m3 | 8,00 |
| | | Capitolul 2.2. Scari de serviciu | | |
| 27 | 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 | 2,00 |
| 28 | 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 | 2,00 |
| 29 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta din granit, sort 16-22,4, WA241, F1, LA20, h = 10 cm | m3 | 0,68 |
| 30 | DI126 | Instalarea armaturii A500C betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri | t | 0,186 |
| 31 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial | kg | 14,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|--------|-------|
| | | in beton | | |
| 32 | DI119 | Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XF4 XM1 la edificiile artificiale in scari Alte utilaje=1,03 | m3 | 2,41 |
| 33 | PC02A | Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane | m2 | 6,00 |
| 34 | DI127 | Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03 | t | 0,042 |
| 35 | PK49A | Vopsirea pieselor metalice cu doua straturi de vopsea alba V 101-2 cu pensula de mina, la poduri de grinzi cu zabrele | t | 0,042 |
| 36 | TsE01B | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu | 100m2 | 2,35 |
| 37 | TsH09C | Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg samanta pe 100 mp | 100m2 | 2,35 |
| 38 | TsH12B | Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna | 100m2 | 2,35 |
| | | Capitolul 3. REPARATIA CULEELOR SI FUNDATIILOR | | |
| 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 | 6,00 |
| 40 | PJ06B | Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea partiala a betonului armat al zidului de garda) | m3 | 1,00 |
| 41 | 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 |
| 42 | TsI51C2 | Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 2,30 |
| 43 | DI141A | Curatirea a suprafetelor de beton a elementelor pilei de praf prin suflare cu compresor manual | m2 | 19,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------|---|-----|--------|
| 44 | RCsB30A | Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm | buc | 108,00 |
| 45 | RpCU03D | Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic) | kg | 7,60 |
| 46 | PD01A | Montarea plaselor din armatura cl. A240/A500C 8/146 kg | kg | 154,00 |
| 47 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 84,00 |
| 48 | IzA07A | Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika Latex Consum: 0,25 kg/m2 | m2 | 6,50 |
| 49 | PB11B | Turnarea cu pompa a betonului armat C30/37, XC4, XF4, XD1, in zidul de garda | m3 | 0,12 |
| 50 | PC05A | Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele | m2 | 10,50 |
| 51 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 10 pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,10 |
| 52 | IzA07A | Tratamentul superficial al suprafetelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2 | m2 | 6,00 |
| 53 | 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 | 6,00 |
| 54 | 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 | 12,40 |
| 55 | IzA05N | Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu Sikagard-703W, consum 0,2 kg/m2 | m2 | 17,20 |
| 56 | 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 | m2 | 17,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------|--|-----|--------|
| | | Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00 | | |
| | | Capitolul 4. REPARATIA TABLIERULUI | | |
| 57 | 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 | 4,78 |
| 58 | 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 | 4,78 |
| 59 | TsI51C2 | Transportarea schelelor metalice cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 4,78 |
| 60 | PG06A2 | Podina de rezistenta, din grinzi de stejar | m3 | 5,20 |
| 61 | PG14A | Demontarea lemniei din poduri, cindre si esafodaje | m3 | 5,20 |
| 62 | TrB05A2-5 | Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m | t | 5,20 |
| 63 | TsI51C2 | Transportarea podinei cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 5,20 |
| 64 | RpCD07A | Taierea cu flacara oxiacetilenica a armaturilor cu diam pina la 30 mm Materiale marunte=1,10 | buc | 60,00 |
| 65 | RCsP44A | Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,05 | kg | 80,00 |
| 66 | TrI1AF08A6 | Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3 | t | 0,08 |
| 67 | TsI51C2 | Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 0,08 |
| 68 | 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 | m2 | 332,00 |
| 69 | 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 | 0,987 |
| 70 | PK39A | Pregatirea si asamblarea materialului in vederea consolidarii sau repararii prin nituire a tablierilor | t | 0,987 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------|---|----|--------|
| | | metalice, la podurile de cale ferata in afara circulatiei sau la poduri de sosea din otel laminat | | |
| 71 | PK50A | Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 5-10 mm | m | 18,45 |
| 72 | 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 | 388,00 |
| 73 | 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 | 388,00 |
| 74 | 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 | 388,00 |
| | | Capitolul 5. AMENAJAREA CAII PODULUI | | |
| 75 | 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 | 1,854 |
| 76 | TrI1AF08A6 | Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3 | t | 1,854 |
| 77 | TsI51C2 | Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 22 km | t | 1,854 |
| 78 | PG14A | Demontarea lemnariei din poduri, cintre si esafodaje | m3 | 8,00 |
| 79 | 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 | 7,20 |
| 80 | 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 | 7,20 |
| 81 | DI127 | Montarea parapetului de pietoni din panouri de otel termic zincat | t | 1,896 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|--|----|--------|
| | | Alte materiale=1,03 | | |
| 82 | CE40B | Montarea pe parapetul de pietoni a lemnariei din cherestea, scandura 150x30, sort G4-0, cu tratament antiseptic ACQ - 160 kg. | m3 | 2,00 |
| 83 | PK37A1 | Surub cap bombat DIN603-M6x45-4,6-tZn, saibe, piulite, termic zincate pentru consolidari si reparatii de poduri metalice | t | 0,385 |
| 84 | PK50A | Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 5-10 mm | m | 41,30 |
| 85 | PG06A2 | Podina de rezistenta, din grinzi de stejar | m3 | 12,30 |
| 86 | CN51B | Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu antiseptic ACQ - 390 kg: carcasa din cherestea. | m3 | 12,30 |
| 87 | 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 | 56,30 |
| 88 | PK37A1 | Suruburi M22, M16 cu cioc,, saibe, piulite, termic zincate pentru consolidari si reparatii de poduri metalice | t | 0,142 |
| 89 | PF11B | Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla zincata si materiale bituminoase (numai lucrul) | m | 6,84 |
| 90 | Pret | Tabla din otel, termic zincata | kg | 197,00 |
| 91 | PK50A | Sudura electrica manuala, pentru imbinarea pieselor metalice (table, corniere) de diferite grosimi, asezate prin suprapunere, avind grosimea de 5-10 mm | m | 7,20 |
| 92 | PK37A1 | Surub M22 cu cioc,, saibe, piulite, termic zincate pentru consolidari si reparatii de poduri metalice | t | 0,0052 |

Proiectant

A. CECAN

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.