

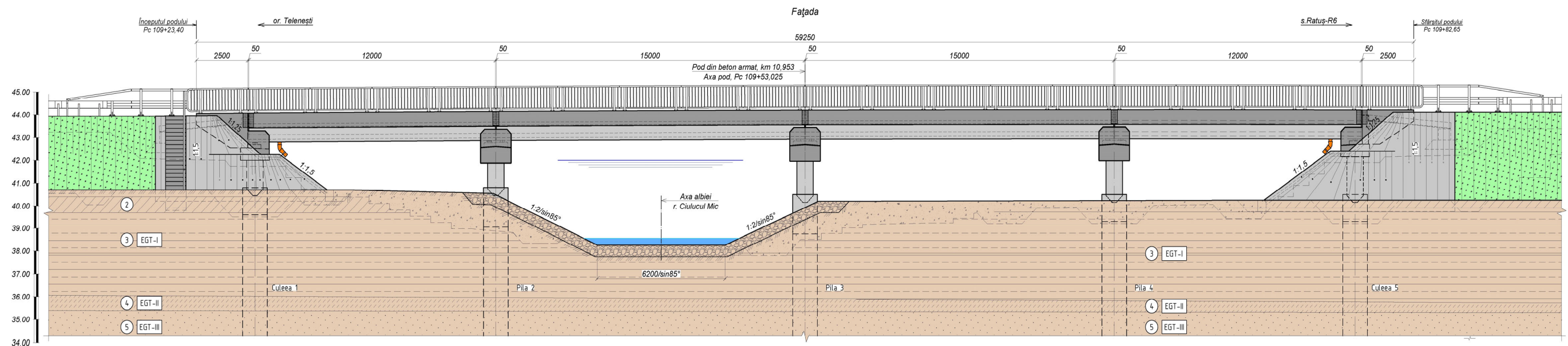
BIROUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
"INJPROIECT" S.R.L.

MD2069, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor 61/2, of. 62, c/f 1003600109976,
tel./fax (+37322)750089, (+37322)755995, E-mail: injproiect@gmail.com

PROIECT DE EXECUȚIE

Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11

Volumul 4. Organizarea Construcției



Ex. Nr. _____

Contractul nr. 10/02-10/246

CHIȘINĂU 2025

**BIROUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
“INJPROIECT” S.R.L.**

Licența seria A MMII nr.022083 din 11.08.2006

PROIECT DE EXECUȚIE

**Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea
soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului
de șosea poziționat pe drumul public
R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11**

Volumul 4. Organizarea Construcției

**Proiectul este elaborat în conformitate cu normele și regulile în
construcții în vigoare.
Pericolul alunecărilor de teren lipsește.**

Director „INJPROIECT” S.R.L

A. Cekan

**Manager de proiect
certificat seria 2024-P , nr.1189
din 29.05.2024**

A. Cekan

Ex.nr. _____

Contractul nr. 10/02-10/246

CHIȘINĂU 2025

Componenta proiectului

Volumul 1.	Memoriu explicativ
Volumul 2.	Soluții constructive
Volumul 3.	Documentație de deviz
Volumul 4.	Organizarea Construcției

Anexe la proiect:

- Plan topogeodezic**
- Raport de Expertiză Tehnică**
- Raport geotehnic**
- Raport hidrometeorologic**

CUPRINS ORGANIZAREA CONSTRUCȚIEI

Nr.	Denumirea compartimentului	Pagina
1	2	
	PARTEA SCRISĂ	
1	DATE GENERALE	4
2	CARACTERISTICA CONDIȚIILOR DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR	4
3	ORGANIZAREA ȘANTIERULUI	4
4	LUCRĂRI DE REPARAȚIE CPITALĂ ȘI SUCCESIUNEA LOR	5
5	PROȚȚIA MUNCII. SECURITATEA TEHNICĂ	7
6	DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR	7
7	PROȚȚIA MEDIULUI	7
8	CAIETUL DE SARCINI Nr. 1-1	10
9	CAIETUL DE SARCINI Nr. 1-2	11-95
10	NOTĂ INFORMATIVĂ DVS ECHIPAMENT SPECIAL SRL din 31.03.2025	96
11	Moldelectrica Nr. 46-59/407 din 10.02.2025	97
12	Act furnizare materiale	98
13	Raspuns la demers 307/04 din 04.07.2025	99
14	DATE GENERALE	100
15	ETAPA 1.1. PLAN PREGĂȚIRE TEREN. Organizarea circulației rutiere pe partea stângă a podului	101
16	ETAPA 1.2. EXECUȚIA DRUM DE OCOLIRE. Plan traseu Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62	102-103
17	DRUM DE OCOLIRE. Profil longitudinal Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62	104
18	DRUM DE OCOLIRE. Profile transversale	105-107
19	DRUM DE OCOLIRE. Podeț din beton armat Pc 0'+88,44	108-110
20	ETAPA 2.1. Organizarea circulației pe drumul de ocolire	111-112
21	ETAPA 2.2. Amenajarea șantierului. Demontarea grinzilor și demolarea podului	113-115
22	Schema de amplasare și depozitare a grinzilor suprastructurii 11,36 m	116-117
23	ETAPA 2.3. Forarea, armarea și betonarea piloților cu Ø1200mm	118-119
24	Schele de lucru pentru execuția culeelor și pilelor	120
25	ETAPA 2.4. Montarea grinzilor și predalelor	121
26	ETAPA 3. Execuția rampelor de acces pe partea stângă. Organizarea circulației rutiere pe partea dreaptă a drumului de ocolire.	122
27	ETAPA 4. Execuția rampelor de acces pe partea dreaptă. Organizarea circulației rutiere pe partea stângă a podului.	123

Inv. Nr.	
Semnătura și data	
Mod. inv. Nr.	

1.DATE GENERALE

La baza elaborării compartimentului Organizarea Construcției au stat normativele NCM A.08.01:2016 „Organizarea Construcțiilor”; NCM A.08.02:2014 “Securitatea și sănătatea muncii în construcții”; CP A.08.06:2014 „Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a șantierului”; СНиП 3.06.04-91” Poduri și podețe”; NCM D.02.38-2025 "Organizarea lucrărilor de drumuri"; NCM D.02.38-2025 „Organizarea lucrărilor la drumuri”; CP D.02.18:2017 “Reguli de protecție a muncii la construcția, reparația și întreținerea Drumurilor”; CP A.05.02:2016 “Soluții privind securitatea și sănătatea în muncă în proiectele de organizare a construcției și în proiectele de execuție a lucrărilor”; NCM A.02.02-96” Regulament privind conducerea și asigurarea calității”, CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții".

2. CARACTERISTICA CONDIȚIILOR DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

Principalii factori, care influențează la desfășurarea lucrărilor de reparație capitală a podului este circulația rutieră pe segmentul de drum R22, km km 11, care trebuie organizată prin ocolire, pe drumul amenajat provizoriu, pe partea stângă.

Drumul de ocolire va fi amenajat cu grija Antreprenorului, în conformitate cu planșele 2÷5 “Drum de ocolire”, anexate mai jos.

După amenajarea drumului de ocolire, Antreprenorul, organizează circulația rutieră, în conformitate planșele 6 “Organizarea circulației rutiere pe perioada desfășurării lucrărilor de reparație capitală a podului”.

În zona desfășurării nemijlocită a lucrărilor de amenajare a drumului de ocolire și de reparație capitală a podului, rețele ingineresti subterane sau terestre nu sunt prezente.

La începutul lucrărilor este necesar de invitat pe teren reprezentanții administrației publice locale, poliției rutiere, pentru a coordona organizarea circulației și lucrările de construcție-montaj și de excavare a terenului.

Aprovizionarea șantierului cu energie electrică poate fi efectuată prin conectare la rețele locale, după coordonarea cu gestionarii.

Șantierul necesită aprovizionare cu apă potabilă îmbuteliată și apă pentru necesități igienice.

3. ORGANIZAREA ȘANTIERULUI

Amplasarea obiectelor provizorii, parcare utilajului și mașinilor de construcție, depozitarea materialelor și elementelor se va efectua în conformitate cu Planul general al șantierului, anexat la compartimentul dat și Proiectul de Execuție al Lucrărilor, care trebuie întocmit de către Antreprenor.

Condițiile de lucru sunt înghesuite, din care cauză Lucrările vor fi organizate în așa mod, ca majoritatea materialelor, semifabricatelor și elementelor vor fi puse în operă, nemijlocit de pe unitățile de transportare a furnizorului. Dat fiind faptul că locul pentru organizarea șantierului este limitat, amplasarea obiectelor provizorii, parcare utilajului și mașinilor de construcție se va efectua în conformitate cu prevederile planșelor „Planul general al șantierului”.

Șantierul, în special zona podului, trebuie iluminată pe timp întunecos.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor de demolare, molozul rezultat trebuie evacuat cu acordul reprezentantului Beneficiarului, precum și cu indicațiile reprezentantului S.A.

Mod. inv. Nr.	
Semnătura și data	
Inv. Nr.	

„Drumuri-Coroca”, cu posibilitatea reutilizării ulterioare a materialelor uzate. Elementele din beton armat pot fi concasate pe teritoriul întreprinderii DVS ECHIPAMENT SPECIAL SRL, amplasată lângă localitatea Porumbeni, rl Criuleni, care poate presta astfel de serviciu. La sfârșitul lucrărilor, obiectele provizorii, indicatoarele rutiere se demontează.

4. LUCRĂRI DE REPARAȚIE CAPITALĂ ȘI SUCCESIUNEA LOR

Lucrările de reparație capitală a podului cuprind lucrări de demolare/demontare a podului existent și execuția podului nou, în următoarea ordine:

- Pregătirea terenului pentru organizarea amenajării drumului de ocolire.
- Amenajarea drumului de ocolire cu organizarea circulației rutiere;
- Demontarea/demolarea definitivă a podului existent;
- Amenajarea platformelor și execuția podului nou. Amenajarea terasamentului și structurii rutiere la drumului de acces spre pod;
- Demontarea drumului de ocolire;
- Protecția suprafețelor. Amenajarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- Amenajarea marcajului rutier și montarea indicatoarelor rutiere.

Cantitățile lucrărilor de reparație capitală a podului sunt prezentate pe planșele Proiectului, în Borderoul lucrărilor de demolări/demontări și lucrărilor de execuție, precum și în Listele cu cantitățile de lucrări (Caietul de Sarcini), anexate mai jos.

Lucrările de demolare/demontare a podului existent și succesiunea lor:

1. Demolarea/demontarea elementelor căii podului, transportarea elementelor din beton armat la concasator și molozului la depozit pentru utilizarea ulterioară;
2. Demolarea nodurilor dintre grinzi și demontarea grinzilor în deschiderile 1-2, 2-3 și 3-4. Transportarea grinzilor din beton armat la concasator și molozului la depozit pentru utilizarea ulterioară;
3. Demolarea elementelor racordării podului cu terasamentul din beton armat. Transportarea elementelor din beton armat la concasator și molozului la depozit pentru utilizarea ulterioară;
4. Demolarea elementelor culeelor și pilelor din beton armat. Transportarea elementelor din beton armat la concasator și molozului la depozit pentru utilizarea ulterioară;

Lucrările de execuție a podului și succesiunea lor:

1. Pregătirea platformelor de lucru, înfigerea piloților prin batere până la refuz;
2. Excavarea solului din fundația pentru radier, armarea și betonarea radiatorilor;
3. Montarea schelelor, armarea și betonarea elementelor culeelor cu aripile întoarse, demontarea schelelor;
4. Montarea aparatelor de reazem, montarea grinzilor și predalelor, armarea și betonarea plăcilor suprabetonate, armarea și betonarea trotuarelor;
5. Amenajarea elementelor de racordare pod-terasament;
6. Hidroizolarea plăcii suprabetonate, montarea elementelor de evacuare a apelor de suprafață și capilară, așternerea straturilor îmbrăcăminții asfaltice, montarea parapetilor de siguranță rutieră și pietonală, marcajul rutier.

Executarea lucrărilor.

Reeșind din situația existentă pe șantier și din necesitatea asigurării tehnicii securității, cu respectarea limitelor admisibile a săgeților brațului macaralei, la demontarea grinzilor de pe pod și montarea pe pod a grinzilor portante ale suprastructurii, se propune utilizată unei singure macarale cu capacitatea de ridicare de 100 t.

Mod. inv. Nr.	
Semnătura și data	
Inv. Nr.	

Lucrările sunt orientate spre aplicarea metodelor moderne la construcția podului nou și aplicarea soluțiilor de reparație capitală a drumului de acces spre pod, cu utilizarea materialelor noi și compatibile, care asigură o durată de serviciu mai mare.

La execuția și transportarea elementelor prefabricate din beton armat trebuie respectate cerințele standardului SM SR EN 15050+A1:2014, așezarea în operă conform prevederilor planșelor proiectului.

La desfășurarea lucrărilor, condițiile tehnice față de materialele folosite, tehnologia alungirii și supraînălțării terasamentelor și straturilor rutiere în cadrul reparației capitale a segmentelor de accese spre pod, precum și indicațiile privind controlul calității, asigurarea securității muncii și protecției mediului, trebuie respectate prevederile normativului NCM D.02.38-2025.

Lucrările de excavare și umplere trebuie de executat în conformitate cu cerințele normativului NCM F.01.03-2009 și partea a V-a a normativului СНиП 3.06.04-91.

Coeficientul de compactare a pământului de temelie a structurii rutiere trebuie să fie nu mai mic de 0,98. Structura rutieră de executat după prevederile planșelor proiectului.

La executarea lucrărilor geodezice, de armare, de cofrare, de betonare, de montare și verificare se cere respectarea prevederilor tehnice a normativului СНиП 3.06.04-91. Lucrările de betonare și hidroizolare de executat la temperaturi nu mai joasă de +5°.

Executarea elementelor căii podului de efectuat după indicațiile proiectului, în conformitate cu cerințele părților 4, 6, 7 și 10 a normativului СНиП 3.06.04-91 și a cerințelor proiectului tip 3.503.1-101.

CP H.04.04:2018 Betoane. Executarea, controlul calității și recepția lucrărilor.

Consolidarea suprafețele taluzurilor cu beton de efectuat în conformitate cu planșele proiectului, normativul СНиП 3.06.04-91 și cerințele proiectului Tip seria 3.501.1-156. După același proiect tip se efectuează betonarea, armarea și executarea rosturilor de deformare pe suprafețele consolidate.

Îmbrăcămintea din beton asfaltic se execută după prevederile planșelor proiectului, cu respectarea condițiilor tehnice a codului practic CP D.02.25:2021, privitor la prepararea, transportarea, punerea în operă a mixturilor asfaltice, cu controlul calității lucrărilor executate, controlul calității straturilor executate de mixturi asfaltice.

La sfârșitul lucrărilor toate mecanismele, elementele provizorii, precum și molozul de construcție trebuie de evacuat în locurile respective, coordonate cu administrația locală și beneficiarul, iar suprafețele terenurilor aferente de nivelat.

Toate lucrările de demolare a betoanelor armate, de curățare a suprafețelor din beton, de curățare a suprafețelor metalice prin sablare, de vopsire a suprafețelor din beton și din metal se efectuează mecanizat, cu pomparea materialelor corespunzătoare prin furtuni, conectați la echipamentele amplasate pe partea carosabilă a podului.

Tehnologia de aplicare a straturilor de protecție pe suprafețele din beton în condiții de șantier includ operațiuni de pregătire a suprafeței, pregătire a vopselelor, aplicarea vopselelor și lacurilor, uscare strat cu strat.

Lucrările de protecție împotriva coroziunii betonului armat trebuie efectuate în absența precipitațiilor, ceții, rouă și la temperatura aerului nu mai jos de plus 5 ° C și nu peste plus 30 ° C. Pe timp de iarnă, lucrările anticorozive trebuie efectuate în spații închise și încălzite.

Fazele determinante la podul stâng:

- Demolarea podului existent;
- Execuția infrastructurii podului: Culeea 1, Pila 2, Pila 3, Pila 4 și Culeea 5;
- Execuția suprastructurii și căii podului;
- Racordarea podului cu terasamentul. Drumul de acces;

Mod. inv. Nr.	
Semnătura și data	
Inv. Nr.	

- Protecția suprafețelor.

5. PROTECȚIA MUNCII. SECURITATEA TEHNICĂ

La executarea lucrărilor se cere respectate cerințele NCM A.08.02:2014; CP A.05.02:2016; CP D.02.18:2017, precum și NCM D.02.38-2025.

O atenție deosebită se cere la ridicarea și coborârea grinzilor suprastructurii.

La efectuarea lucrărilor legate de pregătirea suprafețelor, înainte de a aplica materiale de vopsea, este necesar să se respecte cerințele tehnologiei de siguranță împotriva incendiilor prevăzute de "Securitatea muncii în construcții". Muncă la lucrări de vopsire. Cerințe generale de siguranță. Construcții. Lucrări anticorozive. Cerințe securitate ". Norme sanitare pentru vopsirea manuală cu pulverizatoare. Caracteristici sanitare și igienice ale muncii. " La pregătirea suprafeței pentru vopsire, este necesar de respectat cerințele de securitate.

După terminarea lucrărilor, este necesară curățarea locului de muncă, curățarea îmbrăcămintei și echipamentului de protecție. În fiecare schimb trebuie evidențiat și instruit persoane speciale pentru prim ajutor.

6. DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

Reeșind din specificul cantitățile lucrărilor de reparație, dificultățile generate de condițiile de lucru înghesuie, durata de reparație capitală a podului este de 12 luni, inclusiv perioada de pregătire .

7. PROTECȚIA MEDIULUI

Proiectul este elaborat în conformitate cu prevederile codului practic CP D.02.30:2023 Reglementări privind protecția mediului în activitatea de proiectare, construcție, modernizare, reabilitare și întreținere a drumurilor, precum și prevederile normativului NCM D.02.38-2025 "Organizarea lucrărilor de drumuri", capitolul Protecția mediului.

Proiectul de reparație capitală a podului prevede gradul de impact al lucrărilor executate asupra mediului în perioada lor, previzionează posibilele schimbări în mediul din împrejurimi ca urmare a implementării deciziilor de proiectare și de a proiecta măsuri de inginerie pentru a elimina și a atenua impactul obiectului la starea mediului și sănătatea publică în timpul execuției și întreținerii.

În proiect este prezentat un set de măsuri pentru utilizarea rațională a resurselor naturale, prevenirea și reducerea impactului negativ asupra mediului în procesul de implementare a deciziilor de proiectare.

Măsurile pentru protejarea mediului încunjurător în timpul edificării și funcționării podurilor sunt elaborate în conformitate cu cerințele codului practic CP D.02.01-2023 și a compartimentelor corespunzătoare din СНиП 2.05.03-84, NCM D.02.01:2024 și CP D.02.11-2014 și alte documente de reglementare privind protecția aerului atmosferic, protecția resurselor minerale și refacerea terenurilor ocupate temporar. Atunci când se efectuează lucrări de execuție la pod, sunt luate măsuri care vizează minimizarea impactului negativ asupra mediului în toate etapele lucrării și respectarea standardelor în vigoare.

Protecția împotriva poluării aerului. Unul dintre principalele tipuri de impact asupra mediului este poluarea aerului prin emisii de substanțe nocive din vehicule și echipamente de construcții.

Gradul de influență al proiectului proiectat asupra atmosferei din zona înconjurătoare, ținând cont de tipul și natura impactului, se împarte în:

Mod. inv. Nr.	
Semnătura și data	
Inv. Nr.	

- impacturi asociate cu repararea podului, care are un caracter temporar;
- impacturile ce apar pe o perioadă lungă de funcționare a podurilor;

La reparația capitală a podului, sursele de poluare pot fi vehiculele cu motor, macarale și alte vehicule de construcție.

Depozitul de combustibil și lubrifianți pe șantier nu este prevăzut.

Pentru a minimiza impactul negativ asupra bazinului aerian, este planificat utilizarea vehiculelor moderne, a vehiculelor de construcție și a mecanismelor cu motoare diesel, ca instalații ecologice cu motoare cu ardere internă.

Vehiculele pe benzină trebuie alimentate cu benzină fără plumb. Modul de operare la șantier prevede utilizarea maximă a vehiculelor cu reducerea timpului de oprire, a rulajelor goale și a traficului irațional

În plus, pentru a elimina impactul negativ al poluanților asupra aerului în timpul reparației podului, sunt necesare următoarele măsuri:

- utilizarea combustibilului diesel cu conținut scăzut de sulf, cu un grad octan mai mare pentru motoarele diesel, reduce emisiile de dioxid de sulf 85%;
- utilizarea catalizatoarelor la țevile de eșapament ale mecanismele de construcții, ceea ce permite reducerea emisiilor de poluanți până la 80-90%;
- utilizarea filtrelor de particule diesel, reduc cu 85% emisiile de funingine;
- utilizarea dispozitivelor soluțiilor care îmbunătățesc procesele de formare a amestecurilor și de ardere a combustibilului, care reduc emisiile cu 15-20%;
- asigurarea menținerii și controlului calității echipamentelor de construcții, care permite reducerea emisiilor cu 10%;
- optimizarea echipamentelor de construcție care lucrează simultan;
- cantitatea minimă de lucrări de sudare în timpul reparației podului;

Atunci când se iau măsurile de mai sus, concentrația de poluanți din aerul zonei de lucru nu va depăși concentrațiile maxime admise de poluanți.

Protecția solului. Proiectul nu prevede excavarea resurselor minerale în timpul reconstrucției podurilor. În acest proiect nu există instalații care ar avea un impact negativ asupra pământului în timpul funcționării podurilor.

Protecția mediului în timpul depozitării și eliminării deșeurilor. În ceea ce privește protecția mediului, una dintre cele mai mari priorități este soluția corectă și la timp a problemei eliminării și depozitării deșeurilor, a căror formare inevitabilă va fi asociată cu reconstrucția podurilor. Conform Legislației, deșeurile de producție și consum trebuie colectate, utilizate, reduse inofensive, transportate, depozitate și eliminate, ale căror condiții și metode trebuie să fie sigure pentru mediu. Una dintre cele mai importante sarcini reprezintă determinarea la stadiul de proiectare a cantității și gradului de pericol al deșeurilor generate, precum și rezolvarea problemelor legate de posibilitatea și condițiile de depozitare, eliminare sau utilizare ulterioară. Monitorizarea implementării cerințelor de proiectare legate de depozitarea și eliminarea deșeurilor generate trebuie să fie atribuită serviciilor corespunzătoare.

Volumul deșeurilor generate în timpul reconstrucției este determinat pe baza Borderoului lucrărilor de reconstrucție. Este planificată organizarea sacilor din hârtie de gunoi pentru colectarea și depozitarea molozului.

Gunoii menajer, apele reziduale acumulate pe șantier trebuie eliminate în baza unui acord cu organizațiile specializate într-un depozit de deșeuri solide.

Structurile metalice provizorii demontate, a căror utilizare ulterioară este prevăzută de proiect (amortizarea 100%), cherestea de la dezamblarea cofrajelor, sunt transportate în depozite special amenajate.

Mod. inv. Nr.	
Semnătura și data	
Inv. Nr.	

Concluzii: 1. Reparația capitală a podului în volumele și limitele prevăzute de proiect nu va avea un impact negativ ireversibil asupra stării mediului.

2. Poluarea aerului prin emisii de substanțe poluante din sursele proiectate (mașini, mecanisme de construcție, transport auto), precum și poluarea apelor cu moloz și gunoi menajer nu va avea loc în timpul lucrărilor de reparație capitală.

3. Poluarea aerului în perioada de reparație capitală a podului este temporară și nu va afecta negativ sănătatea, flora și fauna.

4. Sunt excluse situațiile excepționale, care pot avea consecințe negative asupra mediului în timpul de reparație capitală a podului și în timpul funcționării lui.

5. Materialele și tehnologiile de construcție utilizate la reconstrucției podurilor nu au un efect nociv asupra mediului în timpul funcționării și nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția naturii în timpul funcționării podului.

În general, ținând cont de implementarea măsurilor prevăzute de proiect, tehnologia de reconstrucție adoptată și funcționarea ulterioară a podului nu afectează negativ mediul și asigură siguranța acestuia.

Manager de Proiect

A. Cekan

Inv. Nr.	
Semnătura și data	
Mod. inv. Nr.	

CAIET DE SARCINI Nr. 1-1
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat **S.A. "Administratia Nationala a Drumurilor "**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **S.A. "Administratia Nationala a Drumurilor "**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a podului de sosea pozitionat pe drumul public R22 Telenesti-Ratus-R6, km 11**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	6	7
		1. Chiria utilajului provizoriu			
1	Calcul p. K=1,00	Chiria schelelor modulare PERI UP Flex (set. 3,195 t x 8 luni x 168 ore = 4294,08 t*h)	t*h		4 294,08
	PERI Romania SRL	Chiria Schelelor modulare PERI UP Flex	t*h	1,0000	4 294,08
2	Calcul p. K=1,00	Chirie elemente metalice provizorii MIK (set. 3,18 t x 6 luni x 168 ore = 3205,44 t*h)	t*h		3 205,44
	SA Drumuri	Chirie elemente metalice provizorii MIK	t*h	1,0000	3 205,44
3	Calcul p. K=1,00	Chirie semafor mobil (set. 2 x 6 luni x 168 ore = 2016 h*t)	h-ut		2 016,00
	Arenda semafor	Semafor mobil	h-ut	1,0000	2 016,00

Proiectant _____ A: CECAN
(funcția, semnătura, numele, prenumele)
L.S.

**CAIET DE SARCINI Nr. 1-2
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat S.A. "Administratia Nationala a Drumurilor "**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție S.A. "Administratia Nationala a Drumurilor "**
- 3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a podului de sosea pozitionat pe drumul public R22 Telenesti-Ratus-R6, km 11**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	6	7
		1. Lucrari de pregatire 1.1. Pregatire suprafete si amenajare teren (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
1	DF18A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		4,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	1,584
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	3,648
	2663102100000 200	Beton C16/20, XF1	m3	0,1000	0,40
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	4,00
2	DF19B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati BH1500x2000	buc		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3300	0,792
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	0,792
	2615107326105 0	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial BH1500x2000	buc	1,0000	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	12,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	3,0000	6,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	12,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	3,0000	6,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0300	0,06
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0600	0,12
3	DF22A п. K=3=1,0000; M=1,0000;	Deplantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera	buc		4,0000

1	2	3	4	6	7
	III=1,0000				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	0,048
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2100	1,008
4	DF21A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,1100	0,264
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1100	0,264
5	DF24A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Semnalizarea rutiera cu indicatoare metalice, pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor	p.semn		4,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,6500	17,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,8600	109,728
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	0,6000	2,40
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0180	0,072
	2320316202533	Mastic de grafit	kg	0,0100	0,04
	2661126402020	Stilp pt. placi indicatoare din teava otel d=50	buc	1,5200	6,08
	2875274204100	Bratara simpla1 cirje mari	buc	2,4000	9,60
	2523116716133	Covor p.v.c f.sup.tip A gros.2 lat = 1500 mm impr	m2	0,3600	1,44
	2682132600401	Folie reflectorizanta import	m2	0,0440	0,176
	2615107326090	Indicator circul. tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 mm f 8a	buc	0,0800	0,32
	2615107326098	Indicator circular tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 mm f 8b	buc	0,0800	0,32
	2615107326110	Indicator circular tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 f 8 c	buc	0,0800	0,32
	2615107326111	Indicator circular tbl.ol+fol.r.triunghi l=700 mm f 21	buc	0,0800	0,32
	2615107326120	Indicator circul. tbl.ol.+fol.r.patrat l=600 mm f36	buc	0,1600	0,64
	2615107326121	Indic.circul.tbl.ol+fol.r. cerc d=600 mm f 63a	buc	0,3200	1,28
	2615107326122	Indic.circul.tbl.ol+fol.r. cerc d=600 mm f 66a	buc	0,1600	0,64
	2615107326123	Indic.circul.tbl.ol+fol.r cerc d= 600 mm f70	buc	0,0800	0,32
6	TsC03A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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 (Excavarea stratului fertil de pe taluz si acostament, h = 15 cm)	100 m3		4,8700
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	10,227
7	TsC26B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II	100 m3		4,8700
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	4,383

1	2	3	4	6	7
8	TsC27B1 к=2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		4,8700
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	4,32456
9	TsC03A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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 (Excavarea stratului fertil de pe teren drum de ocolire, h = 15 cm)	100 m3		4,3900
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	9,219
10	TsC26B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II	100 m3		4,3900
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	3,951
11	TsC27B1 к=2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		4,3900
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	3,89832
12	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		3,9300
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	10,611
13	TsI51A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		707,4000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	19,69402
14	TsC26B1 п.	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu	100 m3		3,9300

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	3,537
15	TsC27B1 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		3,9300
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	3,48984
16	TsE05B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2		19,8200
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	4,49518
17	DI96 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		3,9300
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	5,62147
18	TsC03B1 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		1,0300
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	2,5338
19	TsC03F1 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		3,0100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	8,127
20	TsI51A1 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		541,8000

1	2	3	4	6	7
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	15,08371
21	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2		26,4000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	5,98752
22	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		4,0400
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	5,77882
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	7,70832
23	DI134 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30, h=15 cm, In acces, platforma de lucru si parcare	100m2		8,7500
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,9400	51,87
	1411122201661 22	Piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30	m3	18,9000	165,375
	1411122201752 122	Piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30	m3	1,5000	13,125
	1411122201645 22	Piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30	m3	1,0000	8,75
	1120206201036 1	Savura	m3	1,0000	8,75
	4100116202806	Apa	m3	3,0000	26,25
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	0,441
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580	2,709
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200	11,76
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	2,7100	28,455
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,4140	4,347
	2952270007611 1	Distribuitor de criblura	h-ut	0,1060	1,113
24	DI118 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		131,3000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	22,53108
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	3,76568
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	2,17433

1	2	3	4	6	7
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	2,17433
25	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		1,3130
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	3,5451
26	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea material rezultat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		236,3400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	21,55421
27	TsC03B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		2,5100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	6,1746
28	TsC26B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II	100 m3		2,5100
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	2,259
29	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		2,5100
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	3,5903
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	4,78908
30	TsC03A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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	100 m3		3,2100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	6,741
31	TsD03A1 п.	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata	100 m3		3,2100

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	2,5038
32	TsC03A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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	100 m3		5,7000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	11,97
33	TsD03A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		5,7000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	4,446
34	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2		59,3800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	13,46738
35	TsH09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2		59,3800
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,2000	370,5312
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,0000	59,38
36	TsH12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		59,3800
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	47,02896
	4100116202806	Apa	m3	1,0000	59,38
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860	27,50482
		1.2. Constructia drumului de ocolire (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje) 1.2.1. Constructie podet			
37	TsC03B1 п.	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3		1,2200

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	3,0012
38	TsA20B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		2,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	4,944
39	TsC26B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II	100 m3		1,2200
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	1,098
40	TsC27B1 к=2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		1,2200
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	1,08336
41	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 16-22,4, 31,5-63, WA241, F1, LA20, h= 0,5 m	m3		58,8100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	69,86628
	1411122201752 1663	Piatra sparta sort 16-22,4, 31,5-63, WA241, F1, LA20	m3	1,1500	67,6315
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	5,881
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	14,82012
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	29,64024
42	DI122 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea podetelor dreptunghiulare din beton armat, ZP-13-100, gr. 4,43 t, pentru edificii artificiale la drumuri	m3		38,9400
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,0000	373,824
	2666122800561	Tuburi din beton armat dreptunghiulare, ZP-13-100, gr.	m3	1,0000	38,94

1	2	3	4	6	7
	3	4,43 t			
	2922140007000	Macara	h-ut	1,9800	92,52144
43	DI122 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea podetelor dreptunghiulare din beton armat, ZP-36, greut. 5,48 t, pentru edificii artificiale la drumuri	m3		8,7600
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,0000	84,096
	2666122800561 4	Tuburi din beton armat dreptunghiulare, ZP-36, greut. 5,48 t	m3	1,0000	8,76
	2922140007000	Macara	h-ut	1,9800	20,81376
44	DI125 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea capetelor podetului tubular, aripilor, din beton armat, ST-1, greutate 3,80 t pentru edificii artificiale la drumuri	m3		6,0800
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,2500	23,712
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,2100	1,3151
	2666122800564 1	Capatul podetului tubular, aripilor din beton armat, ST-1, greutate 3,80 t	m3	1,0000	6,2624
	2922140007000	Macara	h-ut	0,6600	4,81536
45	DI125 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea capetelor podetului aripilor, din beton armat, ST-3, greutate 2,83 t pentru edificii artificiale la drumuri	m3		4,5200
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,2500	17,628
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,2100	0,97768
	2666122800564 2	Capatul podetului tubular, aripilor din beton armat, ST-3, greutate 2,83 t	m3	1,0000	4,6556
	2922140007000	Macara	h-ut	0,6600	3,57984
46	DI120 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		30,9000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	43,0128
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	0,21642
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	0,2387
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	74,47518
47	DI121 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		184,0000

1	2	3	4	6	7
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	124,5312
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	0,85284
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1,4214
	2682112205681 1	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	0,30323
48	IzF20A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m		207,0000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	64,584
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,3000	62,10
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0001	0,0207
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,2000	41,40
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1200	24,84
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	0,6000	124,20
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	0,4968
49	CP21B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Punerea in opera a mortarului M 10 pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime peste 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3		1,8700
	7123010010200	Betonist	h-om	8,2000	18,4008
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9000	2,0196
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	395,0000	738,65
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	1,3550	2,53385
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3700	0,6919
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,7000	1,5708
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,3000	0,6732
50	DI119 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C30/37, XC4, XF4, XD1 la edificiile artificiale in pinte cu sectiunea de 21x70 cm.	m3		2,2800
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	8,72784
	2663102100000 373	Beton C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0200	2,3256
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,08436
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	1,20614
51	DI130 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37, XC4, XF4, XD1 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta de granit sort 16-22,4, W241, F1, LA20, h=10 cm	100m2		0,6550

1	2	3	4	6	7
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	128,511
	2663102100000 373	Beton C30/37,XC4,XF4,XD1	m3	15,3000	10,32215
	2320322600040 1	Bitum	t	0,2600	0,17541
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	30,35925
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	0,1012
	1411122201660 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	10,7000	7,21875
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	1,99157
52	DI131 k=3 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=3	100m2		-0,6550
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	-19,0998
	2663102100000 373	Beton C30/37,XC4,XF4,XD1	m3	1,0200	-2,06443
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	-0,02024
	2320322600040 1	Bitum	t	0,0200	-0,04048
53	DI126 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Instalarea armaturii A240 betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t		0,1510
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	4,42128
	2710703517201 4	Armatura A240	t	1,0000	0,151
54	DC04B k=0,5 man. ut. n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		49,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	8,526
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,1715
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	8,6436
55	DI08A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m		49,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	6,468
	232032260022	Mastic bituminos	kg	0,4300	21,07

1	2	3	4	6	7
	M				
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	1,372
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	29,40
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	5,635
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,4704
56	Pret n. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		5,9300
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	5,93
57	Material n. K=1,0000	Cherestea prelucrata cu antiseptic	m3		0,1000
	2010102918804	Cherestea	m3	1,0000	0,10
58	DI129 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Executia risbermei din piatra bruta, d=20-25, CP90/250, WA0,5, CS80, h= 50 cm)	m3		6,2500
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,7800	20,85
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	1,0100	6,3125
		1.2.2. Terasament, structura rutiera, acostament			
59	112020620103 61 n. K=1,0000	Calcar concasat (savura), sort 0-4 mm	m3		2 400,000 0
	1120206201036 10	Calcar concasat (savura), sort 0-4 mm	m3	1,0000	2 400,00
60	TsC51B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		24,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	10,368
	1411122201752	Piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30	m3	0,0040	0,096
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	11,52
61	DA04B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri cu adincimea materialului in sul sau cordon	100 m3		1,0000

1	2	3	4	6	7
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,1700	3,804
62	TsC26B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II	100 m3		25,0000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	22,50
63	TsC27B1 k=2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		25,0000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	22,20
64	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		25,0000
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	35,76
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	47,70
65	TsD04A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		10,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	10,44
	4100116202806	Apa	m3	0,1000	1,00
66	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (platforma)	100m2		14,7000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	3,33396
67	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (taluzuri)	100m2		12,5000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	2,835
68	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta,	m3		185,6480

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	sort 16-22,4,31,5-63,WA241,F1,LA30, h=16 cm, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	133,66656
	1411122201646 16	Piatra sparta sort 16-22,4, WA241,F1, LA30	m3	0,2030	37,68654
	1411122201672 32	Piatra sparta sort 31,5 - 63, WA241, F1, LA30	m3	1,2190	226,30491
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	27,8472
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	9,35666
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	57,47662
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	3,34166
69	DA12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, sort 16-22,4,31,5-63,WA241,F1,LA30, h=14 cm, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3		162,4420
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	116,95824
	1411122201646 16	Piatra sparta sort 16-22,4, WA241,F1, LA30	m3	0,2030	32,97573
	1411122201672 32	Piatra sparta sort 31,5 - 63, WA241, F1, LA30	m3	1,2190	198,0168
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	24,3663
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	8,18708
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	50,29204
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	2,92396
70	D1107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 1,1 l/m2	t		1,2760
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	1,31428
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,45936
71	DB19G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22,4 cu bitum 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2		1 160,300 0
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	83,5416
	11110001000D 22	Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016	t	0,1410	163,6023
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R	h-ut	0,0079	10,99964

1	2	3	4	6	7
		8-14 de 14tf			
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	10,99964
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	10,99964
72	DI115 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta sort 0-63, LA30, h = 15 cm, (material fara pret)	m2		341,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	12,97164
	1411122201646 64	Piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285 fara pret	m3	0,1260	42,966
	4100116202806	Apa	m3	0,0070	2,387
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	1,43629
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	0,39692
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0110	4,5012
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	0,18414
73	DI116 k=5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pentru fiecare 1 cm urimator se adauga sau se scade la norma DI115	m2		341,0000
	1411122201646 64	Piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285 fara pret	m3	0,0126	21,483
74	DF59A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea parapetului metalic la drum tip H1W3	m		20,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2200	5,28
	2875277301001 2	Complect de parapet metalic tip H1W3	m	1,0000	20,00
	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	0,0350	0,84
	2912340002510 1	Motocompresor	h-ut	0,0350	0,84
		1.2.3. Organizarea circulatiei rutiere provizorie			
75	DF17A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2		104,5200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	47,66112
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	11,28816
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	76,2996
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,3500	36,582
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara	kg	0,1140	11,91528

1	2	3	4	6	7
		insertii textile de 5 mm grosime			
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	6,02035
76	DF18A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		37,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	14,652
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	33,744
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	3,70
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	37,00
77	DF19A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat (T1.8; (700)- 8buc; T1.9; (700)-2buc; C1; (D 700)-2buc; D5; (D 700)-2buc; T2.1; (D 700)-1buc; T3.1 (D 700)-2buc; T3.2 (D 700)-6buc; T3.3 (D 700)-2buc)	buc		25,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	6,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	6,60
	2615107326105 4	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial T1.8 (700); T1.9 (700); C1 (D 700); D5 (D 700); T2..1 (D 700); T3.1 (D 700); T3.2 (D 700); T3.3 (D 700)	buc	1,0000	25,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	100,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	50,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	100,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	50,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	0,50
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	1,00
78	DF19B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati T4.1 (1200x1500)	buc		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3300	0,792
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	0,792
	2615107326105 5	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial T4.1 (1200x1500)	buc	1,0000	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	12,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	3,0000	6,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	12,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	3,0000	6,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0300	0,06
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0600	0,12
79	DF19B п. K=3=1,0000;	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati T6.1 (1200x1800)	buc		2,0000

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000				
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3300	0,792
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	0,792
	2615107326105 6	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial T6.1 (1200x1800)	buc	1,0000	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	12,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	3,0000	6,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	12,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	3,0000	6,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0300	0,06
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0600	0,12
80	DF19B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati T7.4 (330x2000)	buc		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3300	0,792
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	0,792
	2615107326105 7	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial T7.4 (330x2000)	buc	1,0000	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	12,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	3,0000	6,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	12,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	3,0000	6,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0300	0,06
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0600	0,12
81	DF59A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea parapetului metalic la drum tip H1W3	m		40,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2200	10,56
	2875277301001 2	Complect de parapet metalic tip H1W3	m	1,0000	40,00
	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	0,0350	1,68
	2912340002510 1	Motocompresor	h-ut	0,0350	1,68
		1.2.4. Demontare podet			
82	DF59A k=0,7 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea parapetului metalic la drum	m		40,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2200	7,392

1	2	3	4	6	7
	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	0,0350	1,176
	2912340002510 1	Motocompresor	h-ut	0,0350	1,176
83	TsI51C10 k=2,376 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea parapetului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		0,8040
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	0,30397
84	RpCB18G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3		7,8600
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	37,728
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	14,148
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,393
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3500	3,3012
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3500	3,3012
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	1,8864
85	RpCB18F п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3		2,2800
	7123010010200	Betonist	h-om	2,1000	5,7456
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3200	3,61152
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,114
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900	0,79344
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2900	0,79344
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	0,4104
86	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,1014
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,27378
87	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000;	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		25,3500

1	2	3	4	6	7
	III=1,0000				
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	7,73259
88	TsC04H2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. IV (demotare risberma, piatra bruta)	100 m3		0,0625
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	2,4600	0,1845
89	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea piatra bruta cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		8,1250
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	0,741
90	DI122 k=0,7 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea podetelor dreptunghiulare din beton armat, ZP-13-100, gr. 4,43 t; ZP-36, gr. 5,48 t, pentru edificii artificiale la drumuri	m3		47,7000
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,0000	320,544
	2922140007000	Macara	h-ut	1,9800	79,33464
91	DI125 k=0,7 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea capetelor podetului tubular, aripilor, din beton armat, ST-1; ST-3, pentru edificii artificiale la drumuri	m3		10,6000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,2500	28,938
	2922140007000	Macara	h-ut	0,6600	5,87664
92	TsI51C10 k=2.376 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea podetului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		151,5800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	57,30772
93	TrB22D3F п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 4-5 t	t		151,5800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0900	16,37064

1	2	3	4	6	7
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0300	5,45688
		1.2.5. Demolare drum de ocolire			
94	DF21A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc		31,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,1100	4,092
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1100	4,092
95	DF22A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Deplantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera	buc		35,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	0,42
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2100	8,82
96	TsI51C10 k=2.376 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea indicatoarelor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		0,3500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	0,13232
97	DF59A k=0,7 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea parapetului metalic la drum	m		20,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2200	3,696
	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	0,0350	0,588
	2912340002510 1	Motocompresor	h-ut	0,0350	0,588
98	TsI51C10 k=2.376 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea parapetului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		0,4020
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	0,15198
99	DI118 п. K=3=1,0000; M=1,0000;	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		51,1500

1	2	3	4	6	7
	III=1,0000				
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	8,77734
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	1,46698
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	0,84704
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	0,84704
100	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,5115
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	1,38105
101	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea piatra sparta cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		92,0700
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	8,39678
102	DI155D k=1,2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 6 cm	m2		1 160,300 0
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0134	22,38915
	4100116202806	Apa	m3	0,0250	34,809
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0071	11,86291
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	11,86291
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0071	11,86291
103	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului frezat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		139,2400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	12,69869
104	DI118 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		348,0900
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	59,73224
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	9,98322
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	5,76437

1	2	3	4	6	7
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	5,76437
105	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		3,4809
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	9,39843
106	TsI51A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea piatra sparta cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		73,4400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	2,04457
107	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea piatra sparta cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		554,5620
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	50,57605
108	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		24,0000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	64,80
109	TsI51C10 k=1,306 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului din rambleu cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 41 km	t		3 120,000 0
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	648,36945
110	TsC51B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		24,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	10,368
	1411122201752	Piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30	m3	0,0040	0,096
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	11,52

1	2	3	4	6	7
		2. Demontarea podului existent 2.1. Demontarea suprastructurii (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
111	DI155F k=1.25 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 18,7 cm	m2		693,7000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0218	22,68399
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	34,685
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0114	11,86227
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0114	11,86227
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0114	11,86227
112	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului frezat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		259,4400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	23,66093
113	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (strat de protectie din beton armat, h = 4 cm)	m3		27,7500
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	196,47
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	49,8168
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	24,9084
114	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,2775
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,74925
115	TsI51C10 k=1.917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		69,3750
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	21,16167
116	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile,	m3		20,8100

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea stratului de egalizare din beton, h = 3 cm)			
	7111020030200	Miner	h-om	4,6400	115,87008
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,6120	15,28286
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3060	7,64143
117	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,2081
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,56187
118	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		49,9440
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	15,23457
119	PI06B k=0,7 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (bloc de trotuar de beton armat, dimensi. 299x165x58 cm) (fara materiale)	buc		24,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	46,08
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,1000	48,384
120	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea blocurilor de trotuar cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		41,5200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	12,66497
121	TrB22D3C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t	t		41,5200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	9,46656
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	2,98944

1	2	3	4	6	7
122	PI06B k=0,7 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (bloc de trotuar de beton armat, dimensi. 268x165x58 cm) (fara materiale)	buc		24,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	46,08
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,1000	48,384
123	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea blocurilor de trotuar cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		39,6000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	12,07931
124	TrB22D3C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t	t		39,6000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	9,0288
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	2,8512
125	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea nod dintre grinzi de beton armat)	m3		25,7600
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	182,3808
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	46,24435
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	23,12218
126	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,2576
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,69552
127	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		64,4000

1	2	3	4	6	7
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	19,64413
128	PD09B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 12-16 mm	100 buc		95,7600
	7112020030100	Specialist	h-om	2,6500	304,5168
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2400	22,9824
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	21,0672
129	PJ05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea betoanelor gaurilor de montare a grinzurilor)	m3		0,6600
	7111020030200	Miner	h-om	4,6400	3,67488
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,6120	0,4847
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3060	0,24235
130	TRI1AA03C3 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in prafuri prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t		1,5800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5000	0,948
131	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		1,5800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	0,48195
132	PI06E п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea si incarcarea pe trailer a grinzilor din beton armat pretensionat dim. 1136x140x80 cm, gr.10,3 t, si 1136x130x80 cm, gr. 9,9 t, cu macara pe pneuri cu capacitatea de 100 t) (manopera k=0,3; materiale excluse; utilaje k=0,5)	buc		20,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	94,7000	681,84
	3410520006737	Macara pe pneuri 100 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,5800	66,96
133	TsI51A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea grinzilor cu autotreiler de 40 t la distanța de: 1 km	t		202,8000

1	2	3	4	6	7
	3410540000007	Autotreiler-40t	h-ut	0,0232	5,64595
134	PI06E п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Descarcarea de pe trailer a grinzilor din beton armat pretensionat dim. 1136x140x80 cm, gr.10,3 t, si 1136x130x80 cm, gr. 9,9 t, cu macara pe pneuri cu capacitatea de 100 t) (manopera k=0,3; materiale excluse; utilaje k=0,5)	buc		20,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	94,7000	681,84
	3410520006737	Macara pe pneuri 100 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,5800	66,96
135	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea grinzi de beton armat)	m3		81,1200
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	574,3296
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	145,62662
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	72,81331
136	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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 moloazului de la desfaceri)	100 m3		0,8112
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	2,19024
137	TsI51C10 к=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		202,8000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	61,8607
138	PD09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 18-22 mm	100 buc		16,3200
	7112020030100	Specialist	h-om	3,8600	75,59424
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3800	6,2016
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	5,712
139	PI06E п. K=3=1,0000; M=1,0000;	Demontarea si incarcarea pe trailer a grinzilor din beton armat pretensionat dim. 1136x140x80 cm, gr.10,3 t, si 1136x130x80 cm, gr. 9,9 t, cu macara pe pneuri cu capacitatea de 100 t) (manopera	buc		22,0000

1	2	3	4	6	7
	III=1,0000	k=0,3; materiale excluse; utilaje k=0,5)			
	7123030012500	Montator P.B	h-om	94,7000	750,024
	3410520006737	Macara pe pneuri 100 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,5800	73,656
140	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea grinzilor cu autotreiler de 40 t la distanta de: 15 km	t		217,8000
	3410540000007	Autotreiler-40t	h-ut	0,0760	19,86336
141	PI06E п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Descarcarea de pe trailer a grinzilor din beton armat pretensionat dim. 1136x130x80 cm, gr. 9,9 t, cu macara pe pneuri cu capacitatea de 100 t) (manopera k=0,3; materiale excluse; utilaje k=0,5)	buc		22,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	94,7000	750,024
	3410520006737	Macara pe pneuri 100 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,5800	73,656
142	PK30A2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea aparatelor de reazem, din neopren, pentru poduri de cale ferata si poduri de sosea	buc		48,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3200	76,032
143	TrI1AF08A6 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t		0,2400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1000	0,3168
144	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		0,2400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	0,02189
		2.2. Demolari la drumul de acces spre pod (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
145	DI155E п. K=3=1,0000; M=1,0000;	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2		1 164,000 0

1	2	3	4	6	7
	III=1,0000				
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174	24,30432
	4100116202806	Apa	m3	0,0320	37,248
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0091	12,71088
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0091	12,71088
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0091	12,71088
146	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului frezat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		277,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	25,2624
147	DI118 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		232,8000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	39,94848
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	6,6767
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	3,85517
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	3,85517
148	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		2,3280
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	6,2856
149	TsI51A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea pietrei sparte cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		328,5000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	9,14544
150	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea piatra sparta cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		90,5400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	8,25725
151	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea elementelor de racordare din beton armat)	m3		26,9300
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	190,6644
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	48,34474
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	24,17237

1	2	3	4	6	7
152	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,2693
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,72711
153	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		67,3000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	20,52872
154	PD09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 18-22 mm	100 buc		0,2000
	7112020030100	Specialist	h-om	3,8600	0,9264
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3800	0,076
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	0,07
		2.3. Demolarea infrastructurii (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
155	TsC03B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		16,2000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	39,852
156	TsC19B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		16,2000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	29,9376
157	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		16,2000
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	23,17248
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	30,9096
158	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea culee din beton armat)	m3		18,8300

1	2	3	4	6	7
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	133,3164
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	33,80362
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	16,90181
159	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,1883
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,50841
160	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		47,0800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	14,36096
161	PD09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 18-22 mm	100 buc		1,2000
	7112020030100	Specialist	h-om	3,8600	5,5584
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3800	0,456
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3500	0,42
162	PH16A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf	t		7,9880
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,9800	38,15069
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	28,7800	275,87357
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0900	0,8627
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0600	0,57514
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50-80 mm lung=1,8-4 m S8689	m3	0,0200	0,15976
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	0,63904
	2874115825144	Surub cap patrat L 20 x 24	buc	3,3000	26,3604
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,3000	2,3964
	2811236309000	Dorn ol pt, pentru tabliere metalice	kg	0,3000	2,3964
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	8,62704
163	PH17A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf	t		7,9880
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,5300	81,76517
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	18,6600	178,8673

1	2	3	4	6	7
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	0,63904
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,7200	6,90163
164	TrB05A2-5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t		7,9880
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5800	34,31645
165	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolarea pililor din beton armat)	m3		64,6500
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	457,722
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	116,05968
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	58,02984
166	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,6465
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	1,74555
167	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		161,6300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	49,30249
168	PD09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 18-22 mm	100 buc		9,0000
	7112020030100	Specialist	h-om	3,8600	41,688
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3800	3,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	3,15
169	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3		17,7700
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	125,8116
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	31,9007
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit	h-ut	0,7480	15,95035

1	2	3	4	6	7
		4,0 - 5,9 mc/min			
170	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,1777
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,47979
171	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		44,4300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	13,55262
172	PJ04B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor din fundatiile culeelor, pilelor zidurilor de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3		6,5000
	7111020030200	Miner	h-om	0,6100	4,758
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3740	2,9172
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1870	1,4586
173	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,6500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	1,755
174	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		15,6000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	4,75852
		3. Constructia podului nou 3.1. Infrastructura Culee. Pile intermediare (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
175	PA23B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea coloanelor pentru fundatii , avind diametrul de 1270 mm si lungimea de 25 m, executate cu instalatia de foraj hidraulic FA 12 in teren categoria I sau II	m		125,5000
	7123010010200	Betonist	h-om	19,8700	2 992,422
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,1880	23,594

1	2	3	4	6	7
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,2000	25,10
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,4500	67,77
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2970	44,7282
	2952270003321	Electropompa multietaj. de inalta pres. lucru subter. 8,1-20 kw	h-ut	1,1900	179,214
	2952271002910	Instalatie de forat hidraulica cu circ inversa FA 12,5	h-ut	1,1900	179,214
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1480	22,2888
176	PA23C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea coloanelor pentru fundatii , avind diametrul de 1270 mm si lungimea de 25 m, executate cu instalatia de foraj hidraulic FA 12 in teren categoria III	m		34,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	24,0700	982,056
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,1880	6,392
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,2000	6,80
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,4500	18,36
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2970	12,1176
	2952270003321	Electropompa multietaj. de inalta pres. lucru subter. 8,1-20 kw	h-ut	1,4620	59,6496
	2952271002910	Instalatie de forat hidraulica cu circ inversa FA 12,5	h-ut	1,4620	59,6496
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1480	6,0384
177	PA23D п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea coloanelor pentru fundatii , avind diametrul de 1270 mm si lungimea de 25 m, executate cu instalatia de foraj hidraulic FA 12 in teren stincos	m		62,4000
	7123010010200	Betonist	h-om	28,7400	2 152,0512
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,1880	11,7312
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,2000	12,48
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,4500	33,696
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2970	22,23936
	2952270003321	Electropompa multietaj. de inalta pres. lucru subter. 8,1-20 kw	h-ut	1,7680	132,38784
	2952271002910	Instalatie de forat hidraulica cu circ inversa FA 12,5	h-ut	1,7620	131,93856
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1480	11,08224
178	TsC03B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		2,5090
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	6,17214
179	TsC26B1 п. K=3=1,0000;	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau	100 m3		2,5090

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000	II			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	2,2581
180	TsC27B1 k=3 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		2,5090
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	3,34199
181	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		2,5090
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	3,58887
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	4,78717
182	PD05A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Confectionarea centralizata a carcaselor sudate din otel beton, pentru coloane forate	kg		20 343,00 00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0700	1 708,812
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	244,116
	2710602001003	Otel beton A240 / A500C	kg	1,0000	20 343,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0050	101,715
	2873155901235	Electrod sud.otel. E 51.2 R1 2 x 350 inv.	kg	0,0100	203,43
183	PD11A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea carcaselor de armaturi gata confectionate, in coloane de beton armat si lansarea lor in coloane, la adincime	t		20,3430
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4500	10,98522
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,0500	147,69018
	7212030022700	Sudor	h-om	8,1900	199,931
	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	39,3000	799,4799
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	15,1600	308,39988
	2410520006754	Automacara 15 - 19,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,6000	39,05856
	3110500003005	Convertizor de sudura 15-28 kw	h-ut	4,2400	103,50518
184	PB10B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Turnarea cu pompa a betonului armat cl. C30/37XC4, XF1, XA1 pentru elevatia infrastructurii podurilor, in culee si pile casetate, in confectionarea chesoanelor pentru fundatii, ziduri de sprijin	m3		245,8000
	71230110200	Betonist	h-om	0,5500	162,228
	2663102100000 372	Beton C30/37XC4, XF1, XA1	m3	1,0080	247,7664
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,5440	160,45824

1	2	3	4	6	7
	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	0,0770	22,71192
185	TsC03B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		3,6000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	8,856
186	TsA20B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		10,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	24,72
187	DC04B k=0,5 man. ut. п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		75,4000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	13,1196
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,2639
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	3,016
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	13,30056
188	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3		21,4000
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	151,512
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	38,41728
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	19,20864
189	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,2140
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,5778
190	TsI51C10 k=1,917 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 62 km	t		53,5000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	16,31927
191	DI141A	Curatirea suprafetei de beton cu aer comprimat	m2		22,6100

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000				
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0500	1,3566
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,0500	1,3566
192	PL02A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pile din stilpi de beton armat prefabricat la poduri	m3		14,7200
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,1100	125,59104
	40290501	Mortar de ciment M20	m3	0,0040	0,05888
	2710703517201 2	Armatura cl A500C	t	0,0000	0,00
	2020142961102	Blocuri din beton armat prefabricat Stilpi ST	m3	1,0000	14,72
	2811106301200 2	Elemente metalice la schele	t	0,0400	0,5888
	2811106501502	Traversa din lemn de conifere neinbibata pentru calea ferata, tip III	buc	0,9000	13,248
	2922140006742	Macara pe senile 20-29,9 TF	h-ut	1,1500	20,3136
193	PL01B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatiile podetelor si pilelor podurilor din beton armat monolit cl.C30/37,XC4,XF4,XD1, armatura A500 - 2702 kg, cofraj - 105,50 m2	m3		30,5600
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,4300	125,78496
	2663102100000 373	Beton C30/37,XC4,XF4,XD1	m3	1,0200	31,1712
	2710703517201 2	Armatura cl A500C	t	0,088417	2,70202
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0400	1,2224
	2873122000751	Piese forjate	kg	0,7600	23,2256
	2922140006742	Macara pe senile 20-29,9 TF	h-ut	0,4300	15,76896
194	PD09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 18-22 mm	100 buc		0,4000
	7112020030100	Specialist	h-om	3,8600	1,8528
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3800	0,152
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	0,14
195	PF05A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		100,3000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	6,018
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	1,0000	100,30
196	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3		3,4000

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	8,364
197	TsD06A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 0,7 t	100 m3		3,4000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,4000	17,952
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	4,9000	19,992
198	PH16A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf PERI UP Flex	t		8,6300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,9800	41,21688
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	28,7800	298,04568
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0900	0,93204
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0600	0,62136
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	0,6904
	2874115825144	Surub cap patrat L 20 x 24	buc	3,3000	28,479
	2811236309000	Dorn ol pt, pentru tabliere metalice	kg	0,3000	2,589
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	9,3204
199	TrB05A2-5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t		8,6300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5800	37,07448
200	PL04B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pilele podului din beton armat monolit cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, in rigle, consum armatura cl A500C - 10204 kg, cofraj - 183,0 m2	m3		56,7400
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,5200	648,19776
	81184372	Beton cl. C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0200	57,8748
	2873122000751	Piese forjate	kg	2,7600	156,6024
	2710703517201 2	Armatura cl A500C	t	0,179838	10,20401
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	10,1500	691,0932
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,3400	23,14992
	3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	0,7400	50,38512
201	PL04B п. K=3=1,0000; M=1,0000;	Pilele podului din beton armat monolit cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, in zid de garda, consum armatura cl A240 / A500C - 140/1353 kg, cofraj - 85,0 m2	m3		15,2500

1	2	3	4	6	7
	III=1,0000				
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,5200	174,216
	81184372	Beton cl. C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0200	15,555
	2873122000751	Piese forjate	kg	2,7600	42,09
	2710703517201 3	Armatura cl A240 / A500C	t	0,097902	1,49301
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	10,1500	185,745
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,3400	6,222
	3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	0,7400	13,542
202	CL18A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		38,0000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	8,664
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,456
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,456
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	0,38
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	38,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,19
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,304
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,57
203	PL04A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pilele podului din beton armat monolit cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, in cuzineti, consum armatura cl. A240 / A500C - 615/157 kg, cofraj - 18,0 m2	m3		5,2600
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,6500	29,3508
	81184372	Beton cl. C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0200	5,3652
	40290501	Mortar de ciment M20	m3	0,0030	0,01578
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0430	0,22618
	2873122000751	Piese forjate	kg	0,5450	2,8667
	2710703517201 3	Armatura cl A240 / A500C	t	0,14677	0,77201
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,9000	5,6808
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0780	0,49234
	3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	0,5760	3,63571
204	PL04B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pilele podului din beton armat monolit cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, in aripi, consum armatura cl A240 / A500C - 59/108 kg, cofraj - 22,8 m2	m3		1,6800
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,5200	19,19232
	81184372	Beton cl. C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0200	1,7136
	2873122000751	Piese forjate	kg	2,7600	4,6368
	2710703517201 3	Armatura cl A240 / A500C	t	0,099405	0,167
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	10,1500	20,4624
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina	h-ut	0,3400	0,68544

1	2	3	4	6	7
		la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min			
	3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	0,7400	1,49184
205	PH17A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf PERI UP Flex	t		8,6300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,5300	88,33668
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	18,6600	193,24296
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	0,6904
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,7200	7,45632
206	TrB05A2-5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t		8,6300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5800	37,07448
207	PF05A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		108,0000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	6,48
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	1,0000	108,00
208	IzA05N п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de beton vopsite) (utilizarea Sikagard-703W in locul emailului)	m2		325,7000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1700	66,4428
	2430116100100 1	Sikagard-703W	kg	0,1590	51,7863
	2430226109236	Diluant 403 D.004-70 CS	kg	0,0160	5,2112
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	6,514
209	Material п. K=1,0000	Sikagard-703W (adaugator la norma de deviz IzA05N) conform proiectului	kg		13,3537
	2430116100100 1	Sikagard-703W	kg	1,0000	13,3537
210	IzA05N п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de beton vopsite) (utilizarea Sikagard-680S in locul emailului), 2 straturi K = 2	m2		325,7000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1700	132,8856
	2430116100100 2	Sikagard-680S	kg	0,1590	103,5726
	2430226109236	Diluant 403 D.004-70 CS	kg	0,0160	10,4224
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	13,028
211	Material	Sikagard-680S (adaugator la norma de deviz	kg		26,7074

1	2	3	4	6	7
	п. K=1,0000	IzA05N) conform proiectului			
	2430116100100 2	Sikagard-680S	kg	1,0000	26,7074
		3.2. Suprastructura. Montare grinzi (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
212	PF03A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca M20, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea de 2 cm	m2		6,0000
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	0,5700	4,104
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	7,0000	42,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0240	0,144
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0080	0,048
	2952270003729	Betoniera pina la 101 - 250 l cu cadere libera, actiaonata cu motor termic	h-ut	0,0070	0,0504
213	PK30A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea aparatelor de reazem, din neopren, dimens. 40x20x7,4 cm, pentru poduri de cale ferata si poduri de sosea	buc		56,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,6500	110,88
214	Prert п. K=1,0000	Aparat de reazem din cauciuc armat, dimens. 40x20x7,4 cm, greut. 18 kg	buc		56,0000
	1234567890112	Aparat de reazem din cauciuc armat, dimens. 40x20x7,4 cm, greut. 18 kg	buc	1,0000	56,00
215	PK37A3 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Otel laminat din table groase pentru consolidari si reparatii de poduri metalice	t		0,3730
	2710403607011	Tabla groasa 15 x 1800 OL37-In SR EN 10029	kg	1 100,0000	410,30
216	RpCU03D п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Adaosuri de materiale (ungerea penelor de otel si aparatelor de reazem lateral cu clei epoxidic)	kg		4,8000
	2462106110376	Clei epoxidic	kg	1,0000	4,80
217	PK30A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea aparatelor de reazem, din neopren, dimens. 25x20x4,1 cm, pentru poduri de cale ferata si poduri de sosea	buc		16,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,6500	31,68
218	Pret п.	Aparat de sprijin din cauciuc armat, dimens. 25x20x4,1 cm, greut. 9 kg	buc		16,0000

1	2	3	4	6	7
	K=1,0000				
	1234567890113	Aparat de reazem din cauciuc armat, dimensi. 25x20x4,1 cm, greutate 9 kg	buc	1,0000	16,00
219	PI06E n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea grinzilor din beton armat pretensionat cl. C50/60, XC4, XF4, XD3 dimensi. 1200x80x80 cm, greutate 10,55 t, cu o macara cu capacitatea de 100 t (manopera k=0,3; utilaje k=0,5)	buc		14,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	94,7000	477,288
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,0190	0,266
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,0850	1,19
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	1,5000	21,00
	3410520006737	Macara pe pneuri 100 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,5800	46,872
220	PI08A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (grinzi din beton armat pretensionat cl. cl. C50/60, XC4, XF4, XD3 dimensi. 1200x80x80 cm, greutate 10,55 t)	buc		14,0000
	2666122800511 3	Elemente pentru poduri din beton armat (grinzi din beton armat pretensionat cl. C50/60, XC4, XF4, XD3 dimensi. 1200x80x80 cm, greutate 10,55 t)	buc	1,0070	14,098
221	PI06E n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea grinzilor din beton armat pretensionat cl. C50/60, XC4, XF4, XD3 dimensi. 1500x80x80 cm, masa 13,20 t, cu o macara cu capacitatea de 100 t (manopera k=0,3; utilaje k=0,5)	buc		14,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	94,7000	477,288
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,0190	0,266
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,0850	1,19
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	1,5000	21,00
	3410520006737	Macara pe pneuri 100 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,5800	46,872
222	PI08A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (grinzi din beton armat pretensionat cl. cl. C50/60, XC4, XF4, XD3 dimensi. 1500x80x80 cm, masa 13,20 t)	buc		14,0000
	2666122800511 2	Elemente pentru poduri din beton armat (grinzi din beton armat pretensionat cl. C50/60, XC4, XF4, XD3 dimensi. 1500x80x80 cm, masa 13,20 t)	buc	1,0070	14,098
223	PG10A2 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Cintre si esafodaje din cherestea de fag	m3		0,3600
	7124010010700	Dulgher	h-om	16,1200	6,96384
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50-80 mm lung=1,8-4 m S8689	m3	0,1710	0,06156
	2874115820422	Surub cap hexagonal M 20x60	kg	0,8300	0,2988

1	2	3	4	6	7
	2874145886900	Cuie cu cap conic tip a 3 x 60	kg	1,3700	0,4932
	2875276311633	Piesa metal. prel. partial in gusee-platb-prof	kg	5,3400	1,9224
224	PG14A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea lemniei din poduri, cintre si esafodaje	m3		0,3600
	7124010010700	Dulgher	h-om	6,1600	2,66112
225	PI06A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 9.9 tf (montarea predalelor din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD2, dim. 1030x150x6 cm, gr. 0,243 t)	buc		216,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,2500	324,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6100	158,112
226	PI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (predale din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD2, dim. 1030x150x6 cm, gr. 0,243 t)	buc		216,0000
	26661228005114	Elemente pentru poduri din beton armat (predale din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD2, dim. 1030x150x6 cm, gr. 0,243 t)	buc	1,0070	217,512
		3.3. Executia placii suprabetonate (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
227	TsC03B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,1600
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	0,3936
228	DI105 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3		0,1600
	9310060019930	Muncitor	h-om	11,2000	2,1504
	2952270004024	Mai pneumatic	h-ut	10,9000	2,0928
229	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30, hmed = 15 cm	m3		4,3600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	5,17968
	1411122201752122	Piatra sparta sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30	m3	1,1500	5,014
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,436
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	2,19744

1	2	3	4	6	7
230	PI06A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 9.9 tf (montarea placilor din beton armat, cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 100x100x17 cm, gr. 0,44 t) (7 buc x 4 ori = 28)	buc		28,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,2500	42,00
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,0040	0,112
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,0150	0,42
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,3000	8,40
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6100	20,496
231	PI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (placi din beton armat, cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 100x100x17 cm, gr. 0,44 t)	buc		7,0000
	26661228005116	Elemente pentru poduri din beton armat (placil din beton armat, cl. C30/37,XC4,XF4,XM1, dim. 100x100x17 cm, gr.0,44 t)	buc	1,0070	7,049
232	PH16A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf (MIK)	t		12,7200
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,9800	60,75072
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	28,7800	439,29792
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0900	1,37376
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0600	0,91584
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50-80 mm lung=1,8-4 m S8689	m3	0,0200	0,2544
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	1,0176
	2874115825144	Surub cap patrat L 20 x 24	buc	3,3000	41,976
	2811236309000	Dorn ol pt, pentru tabliere metalice	kg	0,3000	3,816
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	13,7376
233	PH16A1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf PERI UP Flex	t		11,5020
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,9800	54,93355
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	28,7800	397,23307
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0900	1,24222
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0600	0,82814
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	0,92016
	2874115825144	Surub cap patrat L 20 x 24	buc	3,3000	37,9566
	2811236309000	Dorn ol pt, pentru tabliere metalice	kg	0,3000	3,4506
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	12,42216
234	TrB05A2-6 п.	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 60 m	t		11,5020

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,1500	57,27996
235	PD01A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea armaturilor cl. A240 / A500C (1862/12947 kg) pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi	kg		14 809,00 00
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0200	355,416
	2710602001003	Otel beton A240 / A500C	kg	1,0000	14 809,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0100	148,09
236	CL18A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		1 830,000 0
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	417,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	21,96
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	21,96
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	18,30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	1 830,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	9,15
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	14,64
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	27,45
237	RCsB300 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 165 mm	buc		20,0000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,6050	14,52
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2590	6,216
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0119	0,238
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,4200	10,08
238	RCsB30C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 42 mm	buc		108,0000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3590	46,5264
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1540	19,9584
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0084	0,9072
	4100126202818	Apa	m3	0,0122	1,3176
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,2400	31,104
239	PK12A п. K=3=1,0000;	Guri de scurgere, din fonta pentru poduri (inclusiv: - teava din fonta ductila DN150, L = 0,6 m, gr.14.4 kg; - palnie de scurgere (fonta marca	kg		858,0000

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000	150), gr.12,5 kg - grila de scurgere (fonta marca 150), gr.16,0 kg			
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0200	20,592
	2682162204818	Mozaic din piatra alba saci g = 0,5 x 1,0 mm	kg	0,0700	60,06
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,0200	17,16
	2513730000011	Piesa din fonta turnata pt guri de scurgere la poduri	kg	1,0000	858,00
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,0062	5,3196
240	RpCU03D n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg		5,0000
	2462106110376	Clei epoxidic	kg	1,0000	5,00
241	SB08B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 40 mm	m		43,2000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	11,4048
	25212167201600	Teava din material plastic pentru canalizare d=40 mm	m	1,0350	44,712
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0030	0,1296
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0100	0,432
242	171422732210G n. K=1,0000	Ermetic marca U-30, Y-31	kg		16,2000
	171422732210G	Ermetic marca U-30, Y-31	kg	1,0000	16,20
243	PB11B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Turnarea cu pompa a betonului armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1 in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente (in placa suprabetonata)	m3		156,7000
	71230110200	Betonist	h-om	0,4900	92,1396
	2663102100000373	Beton C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0080	157,9536
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3230	60,73692
	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	0,0770	14,47908
244	PC05A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Cofraje din placaj tip P pentru beton armat in solidarizarea si monolitizarea suprastructurilor la poduri din elemente prefabricate, inclusiv trotuarele	m2		189,0000
	71240100107001	Dulgher	h-om	3,0200	684,936
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,0009	0,1701

1	2	3	4	6	7
	2874115824000	Surub cap patrat M 20 x 240	buc	0,0970	18,333
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,0400	7,56
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	28,35
245	DC04B k=0,5 man. ut. n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		42,2800
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	7,35672
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,14798
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	7,45819
246	DI08A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m		42,2800
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	5,58096
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	18,1804
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	1,18384
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	25,368
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	4,8622
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,40589
247	Pret n. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		-16,2800
248	PH17A1 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf MIK	t		12,7200
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,5300	130,20192
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	18,6600	284,82624
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	1,0176
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,7200	10,99008
249	TsI51C10 k=2.376 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea schelilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		3,1800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	1,20226
250	PH17A1 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor metalice de inventar in schele, cindre avind greutatea de 2 t/buc, cu macara pe pneuri de 10-14.9 tf PERI UP Flex	t		11,5020

1	2	3	4	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,5300	117,73447
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	18,6600	257,55278
	2010322958902	Traverse norm vechi	buc	0,0800	0,92016
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,7200	9,93773
251	PK48B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Vopsirea pieselor metalice cu un strat de vopsea miniu de plumb V 351-3 cu pensula de mina, la poduri de grinzi cu inima plina	t		3,1950
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,3800	9,12492
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,9000	9,2655
252	TrI1AF08A6 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t		3,1950
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1000	4,2174
253	TsI51C10 k=2.376 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea schelilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		3,1950
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	1,20793
254	PI06A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 9.9 tf (Demontarea placilor din beton armat, dimens. 100x100x17 cm, greutatea 0,44 t, incarcarea in auto) K = 0,8; materiale excluse	buc		28,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,2500	33,60
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6100	16,3968
255	TsI51C10 k=2.376 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea placilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 78 km	t		3,0800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	1,16445
256	SB08G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm	m		108,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	54,432
	2521216720160 l	Teava din material plastic pentru canalizare d=160 mm	m	1,0300	111,24
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0260	2,808

1	2	3	4	6	7
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	2,484
257	SB09G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (cot 45* PVC DN160)	buc		20,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	8,64
	2523156721037	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatare si reducere din material plastic pentru canalizare cot 45* PVC DN160	buc	1,0000	20,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0600	1,20
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,46
258	SB10G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (ramificatie 45* PVC DN160x160)	buc		16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	7,872
	2523156721015	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare (ramificatie 45* PVC DN160x160)	buc	1,0000	16,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	1,92
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,736
259	SB10G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (ramificatie 90* PVC DN160x160)	buc		4,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	1,968
	2523156721015	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare (ramificatie 90* PVC DN160x160)	buc	1,0000	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	0,48
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,184
260	material п. K=1,0000	Sistem de fixare "INKA" a tevii d-160 mm	buc		100,0000
	2875274204148	Sistem de fixare "INKA" a tevii d-160mm	buc	1,0000	100,00
261	RCsB30A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 10 mm	buc		400,0000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3400	163,20
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1460	70,08
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0080	3,20
	4100126202818	Apa	m3	0,0057	2,28
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,2300	110,40
262	IzA05N п. K=3=1,0000;	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe	m2		1 441,000 0

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000	suprafete de beton vopsite) (utilizarea Sikagard-703W in locul emailului)			
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1700	293,964
	2430116100100 1	Sikagard-703W	kg	0,1590	229,119
	2430226109236	Diluant 403 D.004-70 CS	kg	0,0160	23,056
263	Material п. K=1,0000	Sikagard-703W (adaugator la norma de deviz IzA05A) conform proiectului	kg		59,0810
	2430116100100 1	Sikagard-703W	kg	1,0000	59,081
264	IzA05N п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de beton vopsite) (utilizarea Sikagard-680S in locul emailului), 2 straturi K = 2	m2		1 441,000 0
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1700	587,928
	2430116100100 2	Sikagard-680S	kg	0,1590	458,238
265	Material п. K=1,0000	Sikagard-680S (adaugator la norma de deviz Iza05A) conform proiectului	kg		118,1620
	2430116100100 2	Sikagard-680S	kg	1,0000	118,162
		3.4. Calea podului (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
266	DI141A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Curatirea strat suport din imbracaminti asfaltice bituminoase prin suflare cu compresor manual	m2		625,9100
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0500	37,5546
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,0500	37,5546
267	PF04A2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de amorsaj din bitum taiat cu benzina auto CO/R 75, pentru sape hidrofuge, aplicat cu peria	m2		625,9100
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0400	30,04368
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,3100	194,0321
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,7100	444,3961
268	CE13A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate b=5mm lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2		625,9100
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	225,3276
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	135,19656
	2682132600470	Membrane bituminoase (DERBIGUM GC sau Мокт	m2	1,1500	755,78632

1	2	3	4	6	7
		C)			
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,3000	197,16165
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,1000	75,1092
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0400	30,04368
269	RpDD27B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Armarea paminturilor de fundatie slabe sau instabile in monostrat sau multistrat, (la drumuri, platforme, imbracaminti asfaltice, terasamente, in spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezinta incarcari mari si permanente, executate cu plasa din fibre de sticla 100x100	m2		1,0800
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1000	0,1296
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2300	0,29808
	1711317323525	Plasa din fibre de sticla 100x100	m2	1,0000	1,08
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0500	0,054
270	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 4-8, WA241, F1, LA20, 6 x 12 cm	m3		0,8000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,9504
	1411122201752 48	Piatra sparta sort 4-8, WA241, F1, LA20	m3	1,1500	0,92
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,08
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	0,4032
271	RCsB30B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 26 mm	buc		144,0000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3400	58,752
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1460	25,2288
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0081	1,1664
	4100126202818	Apa	m3	0,0088	1,2672
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,2300	39,744
272	CL18A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		504,0000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	114,912
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	6,048
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	5,04
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	504,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	2,52
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	7,56
273	RpCU03D	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei	kg		7,2000

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	epoxidic)			
	2462106110376	Clei epoxidic	kg	1,0000	7,20
274	PL04C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pilele podului din beton armat monolit cl.C35/45, XC4, XF4, XD3, XM1: in console de trotuar, consum armatura cl. A500C - 3558 kg, cofraj - 13 m2	m3		26,6800
	9310060019930	Muncitor	h-om	14,6000	467,4336
	2663102100000 451	Beton C35/45, XC4, XF4, XD3, XM1	m3	1,0400	27,7472
	40290501	Mortar de ciment M20	m3	0,1040	2,77472
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0760	2,02768
	2873122000751	Piese forjate	kg	0,2300	6,1364
	2710703517201 2	Armatura cl A500C	t	0,133358	3,55799
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,9540	30,54326
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,4640	14,85542
	3410520001102	Automacara 10 tf	h-ut	1,0600	33,93696
275	DC04B k=0,5 man. ut. п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		10,5000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	1,827
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,03675
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	0,42
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	1,8522
276	DI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (8,3 kg bitum)	m		10,5000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	1,386
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	4,515
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	0,294
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	0,6000	6,30
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	1,2075
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,1008
277	Pret п. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		-3,9850
	232032260022	Mastic bituminos	kg	1,0000	-3,985

1	2	3	4	6	7
	M				
278	IzF20B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior (numai manopera)	m		2,0000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	0,624
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	0,0048
279	Pret п. K=1,0000	Silicon sikasil WS-295 FPS	kg		1,0000
	2682162606337 3	Silicon sikasil WS-295 FPS	kg	1,0200	1,02
280	IzF21A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Etansarea si protectia rosturilor de dilatare sau tasare a aticurilor, executarea sorturilor marginale, lucrari efectuate in afara hidroizolatiei curente cu materiale bituminoase si benzi din tabla zincata cu latimea de cca, 300 mm, prevazute cu bucle de compresare, la rosturile fara rebord ale acoperisurilor si sorturi marginale.(numai manopera)	m		2,0000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,7100	1,704
281	Pret п. K=1,0000	Tabla striata de aluminiu, h = 1,5 mm	kg		11,6000
	2732103646229 1	Tabla striata de aluminiu	kg	1,0200	11,832
282	CK35B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc		72,0000
	7422010060100	Timplar	h-om	0,2000	17,28
	2874136313300	Diblu din metal	buc	1,0000	72,00
283	RpCU03D п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Adaosuri de materiale (clei epoxidic)	kg		3,2000
	2462106110376	Clei epoxidic	kg	1,0000	3,20
284	D1106 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Curatirea mecanica a partii carosabile de praf si murdarie	100m2		4,1656
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0250	0,12497
285	D1107 п. K=3=1,0000;	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,1250

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000				
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,12875
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,045
286	DB16H п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica k=1,5	m2		424,6300
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	38,2167
	1111000100013 111	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA16	t	0,0974	62,03844
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	4,05097
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	4,05097
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	4,05097
287	DI107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,1250
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,12875
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,045
288	DB16H п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica k=1,25	m2		437,7600
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	32,832
	1111000100013 112	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte MAS16	t	0,0974	53,29728
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	3,48019
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	3,48019
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	3,48019
289	DC04B k=0,5 man. ut. п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		124,4200
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	21,64908
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,43547
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	4,9768
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	21,94769
290	DI08A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la	m		124,4200

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (22,4 kg bitum)			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	16,42344
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	53,5006
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	3,48376
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	74,652
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	14,3083
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	1,19443
291	Pret п. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		-31,1000
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	-31,10
292	DC04B k=0,5 man. ut. п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		32,8000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	5,7072
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,1148
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	1,312
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	5,78592
293	DI109 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asphaltic	m3		0,9200
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	1,7664
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,02109
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,7750	0,8556
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	0,8556
294	Tr11AA02C3 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t		2,1900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	1,1826
295	TsI51B5 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea materialului decapat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t		2,1900
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	0,19973
296	DI141A п.	Curatirea gropilor din imbracaminti asfaltice bituminoase prin suflare cu compresor manual	m2		11,9600

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000				
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0500	0,7176
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,0500	0,7176
297	RpIzA06A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Tratamente superficiale aplicate suprafetelor de beton tencuite cu mortar de ciment, executate prin silicatarie cu solutie de silicat de sodiu aplicat in patru straturi	m2		11,9600
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5600	8,03712
	2413527345136	Silicat de sodiu solutie tip SD S 2902	kg	0,1600	2,00928
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	0,06279
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,6279
	2952270003371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,0150	0,21528
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0250	0,3588
298	SB08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 21 mm	m		48,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	11,52
	2521216720160 2	Teava din material plastic pentru canalizare d=21 mm	m	1,0350	49,68
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0030	0,144
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0100	0,48
299	RCsB30A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 14 / 16 mm 920 / 184 buc.	buc		1 104,000 0
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3400	450,432
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1460	193,4208
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0080	8,832
	4100126202818	Apa	m3	0,0057	6,2928
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,2300	304,704
300	RpCU03D п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Adaosuri de materiale (ungerea barelor cu clei epoxidic)	kg		18,4000
	2462106110376	Clei epoxidic	kg	1,0000	18,40
301	PD01A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea barelor din armatura A500C	kg		184,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0200	4,416

1	2	3	4	6	7
	2710602001004	Otel beton A500C	kg	1,0000	184,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0100	1,84
302	PD04A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea armaturilor A500C pentru monolitizarea elementelor prefabricate din beton armat	kg		86,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	9,288
	2710602001004	Otel beton A500C	kg	1,0000	86,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0150	1,29
303	PF11A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla de zinc si materiale bituminoase (numai manopera)	m		23,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,2400	6,624
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3200	8,832
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,0400	1,104
304	Pret п. K=1,0000	Dispozitiv pentru rosturile de dilatare Algaflex T100	m		23,0000
	2321.	Dispozitiv pentru rosturile de dilatare Algaflex T100	m	1,0000	23,00
305	DI127 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri	t		4,4920
	9310060019930	Muncitor	h-om	31,4000	169,25856
	2811106301300 1	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	t	1,0000	4,62676
306	TsA02B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		5,6000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	7,9968
307	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 16-22,4, WA241, F1, LA20, grosimea h = 10 cm	m3		0,6000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,7128
	1411122201752 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	1,1500	0,69
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,06
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	0,3024
308	PD01A п.	Montarea armaturilor cl. A240/A500C pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia	kg		352,0000

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi (168 / 184 kg)			
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0200	8,448
	2710602001003	Otel beton A240 / A500C	kg	1,0000	352,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0100	3,52
309	CL18A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		530,0000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	120,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	6,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	6,36
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	5,30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	530,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	2,65
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,24
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	7,95
310	DI119 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C30/37,XC4,XF4,XD1 la edificiile artificiale in soclul parapetului de siguranta rutiera	m3		5,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	19,14
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	1,0200	5,10
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,185
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	2,64504
311	DF59B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea parapetului metalic la pe pod, tip H2W3	m		144,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,4350	593,568
	2875277301001 0	Complect de parapet metalic tip H2W3	m	1,0000	144,00
	2462106110354	Clei epoxidic	kg	0,5000	72,00
	2922140006740 1	Macara pe senile 10 T	h-ut	0,0400	6,912
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0240	4,1472
	2952270003723	Centrala electrica mobila	h-ut	0,1810	31,2768
	2811230007602	Surubelnita electrica	h-ut	0,1810	31,2768
312	DF59B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea parapetului metalic pe rampa de acces, tip H1W3	m		304,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,4350	1 253,088
	2875277301001	Complect de parapet metalic tip H1W3	m	1,0000	304,00

1	2	3	4	6	7
	2				
	2462106110354	Clei epoxidic	kg	0,5000	152,00
	2922140006740 1	Macara pe senile 10 T	h-ut	0,0400	14,592
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0240	8,7552
	2952270003723	Centrala electrica mobila	h-ut	0,1810	66,0288
	2811230007602	Surubelnita electrica	h-ut	0,1810	66,0288
313	DI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (7.4 kg bitum)	m		167,4000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	22,0968
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	71,982
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	4,6872
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	100,44
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	19,251
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	1,60704
314	Pret п. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		-64,5800
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	-64,58
		3.5. Racordare pod-drum de acces (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
315	DI110 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amenajarea stratului de egalizare (Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine 0-63 GA75), in straturi h = 10 cm,	m3		220,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	39,60
	1421102200467 63	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 63 GA75 (PGS)	m3	1,2200	268,40
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	15,40
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	5,7024
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	7,2072
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	2,5608
316	DA12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta sort 16-22,4, 31,5-63, WA241, F1, LA20, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororie	m3		20,1200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	14,4864
	1411122201646 17	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	0,2030	4,08436
	1411122201672 31	Piatra sparta sort 31,5 - 63, WA241, F1, LA20	m3	1,2190	24,52628
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	3,018

1	2	3	4	6	7
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	1,01405
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	6,22915
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	0,36216
317	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20, h = 10 cm	m3		5,7400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	6,81912
	1411122201752 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	1,1500	6,601
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,574
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	2,89296
318	PI06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (montarea longrinei din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, dim. 450x63x50 cm, gr, 3,40 t)	buc		4,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	9,60
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,0060	0,024
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,0230	0,092
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,4500	1,80
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,1000	10,08
319	PI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (longrina din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, dim. 450x63x50 cm, gr, 3,40 t)	buc		4,0000
	2666122800511 7	Elemente pentru poduri din beton armat (longrina din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, dim. 450x63x50 cm, gr, 3,40t)	buc	1,0070	4,028
320	PB02A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Turnarea manuala a betonului simplu cl. C30/37, XC4, XF4 in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri (la longrina)	m3		0,4800
	71230110200	Betonist	h-om	0,9500	0,5472
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2000	0,6912
	2663102100000 371	Beton C30/37, XC4, XF4	m3	1,0080	0,48384
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,048
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3800	0,21888
321	DI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (3,20 kg bitum)	m		1,2000

1	2	3	4	6	7
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	0,1584
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	0,516
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	0,0336
	2320156200951	Motorina motor Diesel	kg	0,6000	0,72
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	0,138
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,01152
322	Pret n. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		2,6840
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	2,684
323	Material n. K=1,0000	Cherestea	m3		0,0040
	2010102918804	Cherestea	m3	1,0000	0,004
324	PC01A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2		2,6200
	7124010010700 l	Dulgher	h-om	0,9300	2,92392
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0006	0,00157
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0006	0,00157
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,0600	0,1572
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0130	0,03406
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0730	0,19126
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	0,393
325	PF03B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat suport pentru hidroizolatii, din mortar marca M20, aplicat peste un amorsaj din lapte de ciment avind grosimea de 3 cm	m2		16,0000
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	0,7300	14,016
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10,0000	160,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0360	0,576
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0110	0,176
	2952270003729	Betoniera pina la 101 - 250 l cu cadere libera, actiaonata cu motor termic	h-ut	0,0100	0,192
326	PF06A2 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat suplimentar de pinza bitumata, acoperita cu un strat de bitum (3 straturi) k = 3	m2		3,6000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0200	0,2592
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	1,5552
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,0035	0,04536

1	2	3	4	6	7
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	1,5500	16,74
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,5100	16,308
	2682132600489	Pinza bit.cu str.acoperire PA 55 95 cm S 1046	m2	1,1200	12,096
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,5700	6,156
	2952270004138	Malaxor mecanic de asfalt de 300-1000 l	h-ut	0,0030	0,03888
327	PI06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (montarea placii din beton armat cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 400x98x25 cm, gr, 2,40 t)	buc		8,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	19,20
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,0060	0,048
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,0230	0,184
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,4500	3,60
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,1000	20,16
328	PI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (placa din beton armat cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 400x98x25 cm, gr, 2,40 t)	buc		8,0000
	2666122800511 9	Elemente pentru poduri din beton armat (placii din beton armat cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 400x98x25 cm, gr, 2,40 t)	buc	1,0070	8,056
329	PI06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 10-14 tf (montarea placii din beton armat cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 400x124x25 cm, gr, 3,06 t)	buc		8,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	19,20
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,0060	0,048
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,0230	0,184
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,4500	3,60
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,1000	20,16
330	PI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina (placa din beton armat cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 400x124x25 cm, gr, 3,06 t)	buc		8,0000
	2666122800512 0	Elemente pentru poduri din beton armat (placii din beton armat cl. C30/37,XC4,XF4, dim. 400x124x25 cm, gr, 3,06 t)	buc	1,0070	8,056
331	PB11B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Turnarea cu pompa a betonului armat cl. C30/37,XC4,XF4, in tabliere, placi, platelaje, intre grinzile metalice si coronamente	m3		1,1200

1	2	3	4	6	7
	71230110200	Betonist	h-om	0,4900	0,65856
	2663102100000 371	Beton C30/37,XC4,XF4	m3	1,0080	1,12896
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,3230	0,43411
	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	0,0770	0,10349
332	PD01A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea armaturilor cl. A240 pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi	kg		20,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0200	0,48
	2710602001002	Otel beton A240	kg	1,0000	20,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0100	0,20
333	PC01A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2		1,3000
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	0,9300	1,4508
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0006	0,00078
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0006	0,00078
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,0600	0,078
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0130	0,0169
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0730	0,0949
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	0,195
334	DI08A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos (70,0 kg bitum)	m		18,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	2,376
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	7,74
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	0,504
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	10,80
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	2,07
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,1728
335	Pret n. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		62,2600
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	62,26
336	PF05A n.	Hidroizolatii la lucrari de arta din bitum filerizat, aplicat la rece, cu peria, in doua staturi succesive	m2		102,5000

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	(primul diluat cu 50 % apa, iar al doilea cu 20% apa)			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	6,15
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	1,0000	102,50
		3.6. Drum de acces la Inceput de pod			
337	TsC03B2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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	100 m3		2,7800
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,5600	7,1168
338	TsC26B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II	100 m3		2,7800
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	2,085
339	TsC27B1 k=2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		2,7800
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	2,0572
340	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3		2,7800
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	3,31376
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	4,4202
341	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2		4,2800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	0,80892
342	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3		1,2800
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	1,52576
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	2,0352
343	DI110	Amenajarea stratului de egalizare (Strat inferior	m3		80,6900

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	de fundatie din balast, amestec optimal, conform SM EN 13285) in straturi h = 15 cm,			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	12,1035
	1421102200467 63	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 63 GA75 (PGS)	m3	1,2200	98,4418
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	5,6483
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	1,7429
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	2,20284
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	0,78269
344	DA12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire h=15 cm	m3		78,4200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	47,052
	1411122201646 63	Piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285	m3	0,2030	15,91926
	1411122201672 63	Piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285	m3	1,2190	95,59398
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	11,763
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	3,29364
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	20,23236
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	1,1763
345	DA10B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat rutier din material granulare, amestec de agregat natural, stabilizat cu ciment, C5/6, SM EN 14224-1 prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica, h=20 cm (executate in doua straturi 10+10cm)	m3		100,4200
	7123010010200	Betonist	h-om	0,7200	72,3024
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1600	16,0672
	1421302200464	Material granular amestec de agregat natural, stabilizat cu ciment, C5/6, SM EN 14224-1	m3	1,0030	100,72126
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1150	11,5483
	4100116202806	Apa	m3	0,7200	72,3024
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,0770	7,73234
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0720	7,23024
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0040	0,40168
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0770	7,73234
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770	7,73234
346	D1107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 1,1 l/m2	t		0,4910
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,50573

1	2	3	4	6	7
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,1473
347	DI133 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amenajarea stratului de baza din criblura anrobata de granit AB31,5, bitum 50/70, h = 8 cm cu utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice	t		78,5000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2100	16,485
	1422102205507 0AB	Anrobat bituminos cu criblura AB31,5, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016	t	1,0100	79,285
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0399	3,13215
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	0,1330	10,4405
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0326	2,5591
348	DI107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t		0,2680
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,27604
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,0804
349	DB19G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22,4 cu bitum 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2		446,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	26,76
	11110001000D 22	Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016	t	0,1410	62,886
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	3,5234
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	3,5234
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	3,5234
350	DI107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t		0,2680
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,27604
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,0804
351	DB16H п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica k=1,25	m2		446,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	27,875
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0974	54,3005

1	2	3	4	6	7
	112	MAS16			
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	2,95475
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	2,95475
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	2,95475
352	DE16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea bloc rigola B 1-20-50 cm, din beton armat cl. C35/45 XF4,XD3,XM1, greutate 0,24 t	buc		68,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1900	12,92
	2666122800611 7	Element prefabricat din beton armat bloc rigola B 1-20-50 cm, din beton armat cl. C35/45 XF4,XD3,XM1, greutate 0,24 t	buc	1,0070	68,476
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	4,08
353	DI119 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton cl. C25/30, XF2 la edificiile artificiale	m3		3,4000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	10,846
	2663102100000 300	Beton cl. C25/30, XF2	m3	1,0200	3,468
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,1258
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	1,49886
354	DF24A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Semnalizarea rutiera cu indicatoare metalice, pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor	p.semn		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,6500	7,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,8600	45,72
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	0,6000	1,20
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0180	0,036
	2320316202533	Mastic de grafit	kg	0,0100	0,02
	2661126402020	Stilp pt. placi indicatoare din teava otel d=50	buc	1,5200	3,04
	2875274204100	Bratara simpla l cirje mari	buc	2,4000	4,80
	2523116716133	Covor p.v.c f.sup.tip A gros.2 lat = 1500 mm impr	m2	0,3600	0,72
	2682132600401	Folie reflectorizanta import	m2	0,0440	0,088
	2615107326090	Indicator circul. tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 mm f 8a	buc	0,0800	0,16
	2615107326098	Indicator circular tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 mm f 8b	buc	0,0800	0,16
	2615107326110	Indicator circular tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 f 8 c	buc	0,0800	0,16
	2615107326111	Indicator circular tbl.ol+fol.r.triunghi l=700 mm f 21	buc	0,0800	0,16
	2615107326120	Indicator circul. tbl.ol.+fol.r.patrat l=600 mm f36	buc	0,1600	0,32
	2615107326121	Indic.circul.tbl.ol+fol.r. cerc d=600 mm f 63a	buc	0,3200	0,64
	2615107326122	Indic.circul.tbl.ol+fol.r. cerc d=600 mm f 66a	buc	0,1600	0,32
	2615107326123	Indic.circul.tbl.ol+fol.r cerc d= 600 mm f70	buc	0,0800	0,16
355	TsC03B1 п. K=3=1,0000;	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		0,0300

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000	descarcare in depozit teren catg. II			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	0,0615
356	TsA20B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		1,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	2,06
357	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 31,5-63, WA241, F2, LA30, h = 45 cm (material fara pret)	m3		3,9000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	3,861
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,39
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	1,638
358	TsD04A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		4,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	3,48
	4100116202806	Apa	m3	0,1000	0,40
359	DA12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, sort 16-22,4, 31,5-63, WA241, F1, LA30, h = 15 cm, pe acostament (mater. fara pret)	m3		8,1000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	4,86
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	1,215
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	0,3402
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	2,0898
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	0,1215
		3.7. Drum de acces la sfarsit de pod			
360	TsC03B2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3		2,5200
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,5600	6,4512
361	TsC26B1 п. K=3=1,0000;	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau	100 m3		2,5200

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000	II			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	1,89
362	TsC27B1 k=2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 81-180 CP pamint provenit din teren catg. I sau II	100 m3		2,5200
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3700	1,8648
363	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3		2,5200
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	3,00384
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	4,0068
364	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2		10,5800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	1,99962
365	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3		3,1700
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	3,77864
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	5,0403
366	DI110 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Amenajarea stratului de egalizare (Strat inferior de fundatie din balast, amestec optimal, conform SM EN 13285), in straturi h = 15 cm,	m3		180,7100
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	27,1065
	1421102200467 63	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 63 GA75 (PGS)	m3	1,2200	220,4662
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	12,6497
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	3,90334
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	4,93338
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	1,75289
367	DA12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire h=15 cm	m3		175,6000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	105,36
	1411122201646	Piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285	m3	0,2030	35,6468

1	2	3	4	6	7
	63				
	1411122201672 63	Piatra sparta sort 0-63, LA30, conform SM EN 13285	m3	1,2190	214,0564
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	26,34
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	7,3752
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	45,3048
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	2,634
368	DA10B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat rutier din material granulare, amestec de agregat natural, stabilizat cu ciment, C5/6, SM EN 14224-1 prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica, h=20 cm (executate in doua straturi 10+10cm)	m3		225,1800
	7123010010200	Betonist	h-om	0,7200	162,1296
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1600	36,0288
	1421302200464	Material granular amestec de agregat natural, stabilizat cu ciment, C5/6, SM EN 14224-1	m3	1,0030	225,85554
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1150	25,8957
	4100116202806	Apa	m3	0,7200	162,1296
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,0770	17,33886
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0720	16,21296
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0040	0,90072
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0770	17,33886
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770	17,33886
369	D1107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 1,1 l/m2	t		1,0870
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	1,11961
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,3261
370	D1133 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amenajarea stratului de baza din criblura anrobata de granit AB31,5, bitum 50/70, h = 8 cm cu utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice	t		173,8700
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2100	36,5127
	1422102205507 0AB	Anrobat bituminos cu criblura AB31,5, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016	t	1,0100	175,6087
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0399	6,93741
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	0,1330	23,12471
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0326	5,66816
371	D1107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t		0,5930

1	2	3	4	6	7
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,61079
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,1779
372	DB19G п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22,4 cu bitum 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2		987,8600
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	59,2716
	11110001000D 22	Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016	t	0,1410	139,28826
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	7,80409
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	7,80409
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	7,80409
373	D1107 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t		0,5930
	2320322600040 1	Bitum	t	1,0300	0,61079
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,1779
374	DB16H п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica k=1,25	m2		987,8600
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	61,74125
	1111000100013 112	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte MAS16	t	0,0974	120,27196
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	6,54457
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	6,54457
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	6,54457
375	DE16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea bloc rigola B 1-20-50 cm, din beton armat cl. C35/45 XF4,XD3,XM1, greutate 0,24 t	buc		200,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1900	38,00
	2666122800611 7	Element prefabricat din beton armat bloc rigola B 1-20-50 cm, din beton armat cl. C35/45 XF4,XD3,XM1, greutate 0,24 t	buc	1,0070	201,40
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	12,00
376	DI119 п.	Fundatii monolite din beton cl. C25/30, XF2 la edificiile artificiale	m3		10,0000

1	2	3	4	6	7
	K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000				
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	31,90
	2663102100000 300	Beton cl. C25/30, XF2	m3	1,0200	10,20
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,37
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	4,4084
377	DF24A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Semnalizarea rutiera cu indicatoare metalice, pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor	p.semnn		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,6500	7,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,8600	45,72
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	0,6000	1,20
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0180	0,036
	2320316202533	Mastic de grafit	kg	0,0100	0,02
	2661126402020	Stilp pt. placi indicatoare din teava otel d=50	buc	1,5200	3,04
	2875274204100	Bratara simpla1 cirje mari	buc	2,4000	4,80
	2523116716133	Covor p.v.c f.sup.tip A gros.2 lat = 1500 mm impr	m2	0,3600	0,72
	2682132600401	Folie reflectorizanta import	m2	0,0440	0,088
	2615107326090	Indicator circul. tbl..ol+fol.r. triunghi l=700 mm f 8a	buc	0,0800	0,16
	2615107326098	Indicator circular tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 mm f 8b	buc	0,0800	0,16
	2615107326110	Indicator circular tbl.ol+fol.r. triunghi l=700 f 8 c	buc	0,0800	0,16
	2615107326111	Indicator circular tbl.ol+fol.r.triunghi l=700 mm f 21	buc	0,0800	0,16
	2615107326120	Indicator circul. tbl.ol.+fol.r.patrat l=600 mm f36	buc	0,1600	0,32
	2615107326121	Indic.circul.tbl.ol+fol.r. cerc d=600 mm f 63a	buc	0,3200	0,64
	2615107326122	Indic.circul.tbl.ol+fol.r. cerc d=600 mm f 66a	buc	0,1600	0,32
	2615107326123	Indic.circul.tbl.ol+fol.r cerc d= 600 mm f70	buc	0,0800	0,16
378	TsC03B1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,1000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	0,205
379	TsA20B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		0,9000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	1,854
380	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 31,5-63, WA241, F2, LA30, h = 45 cm (material fara pret)	m3		10,5000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	10,395

1	2	3	4	6	7
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	4,41
381	TsD04A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		10,9000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	9,483
	4100116202806	Apa	m3	0,1000	1,09
382	DA12B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, sort 16-22,4, 31,5-63, WA241, F1, LA30, h = 15 cm, pe acostament (mater. fara pret)	m3		18,3000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	10,98
	4100116202806	Apa	m3	0,1500	2,745
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	0,7686
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	4,7214
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	0,2745
		3.8. Organizarea circulatiei rutiere			
383	DF17A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile - 1.1.1, latimea de 15 cm	m2		105,2000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	39,976
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	9,468
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	76,796
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,3500	36,82
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	11,9928
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	5,0496
384	DF18A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		7,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	2,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	5,32
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	0,70
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	7,00
385	DF19A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 5.67, F51 (200x500)	buc		2,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	0,44

1	2	3	4	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	0,44
	2615107326105 1	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial 5.67, F51 (200x500)	buc	1,0000	2,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	8,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	4,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	8,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	4,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	0,04
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	0,08
386	DF19A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 1.18.1, A9; (700)	buc		1,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	0,22
	2615107326105 2	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial 1.18.1, A9; (700)	buc	1,0000	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	0,04
387	DF19A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat 3.27.1, C29; (D 700)	buc		3,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	0,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	0,66
	2615107326105 3	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial 3.27.1, C29; (D 700)	buc	1,0000	3,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	12,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	6,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	12,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	6,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	0,06
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	0,12
388	DF19B n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati 3.33, C35 (D 700)	buc		1,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3300	0,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	0,33
	2615107326105 8	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial 3.33, C35 (D 700)	buc	1,0000	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	6,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	3,0000	3,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	6,00

1	2	3	4	6	7
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	3,0000	3,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0300	0,03
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0600	0,06
		3.9. Protectie suprafete (Conditii stramtorate de lucru, k=1,2 manopera, utilaje)			
389	TsA02B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		68,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	97,104
390	DI96 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3		0,6800
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	0,97267
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	1,29744
391	DI110 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Amenajarea stratului de egalizare (Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine 0-63 GA75), in straturi h = 10 cm,	m3		470,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500	84,60
	1421102200467 63	Agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 63 GA75 (PGS)	m3	1,2200	573,40
	4100116202806	Apa	m3	0,0700	32,90
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216	12,1824
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	15,3972
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	5,4708
392	DI119 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C30/37,XC4,XF4,XD1 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 40x50 cm.	m3		14,4600
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	55,35288
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	1,0200	14,7492
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,53502
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	7,64946
393	DI119 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C30/37,XC4,XF4,XD1 la edificiile artificiale in pinten cu sectiunea de 21x50 cm.	m3		3,8200
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	14,62296
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	1,0200	3,8964

1	2	3	4	6	7
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,14134
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	2,02081
394	D1130 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Consolidarea suprafete pe acostament cu beton monolit C30/37,XC4,XF4,XD1 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta de granit sort 16-22,4, W241, F1, LA20, h=10 cm	100m2		0,2760
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	54,1512
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	15,3000	4,34948
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	12,7926
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	0,04264
	1411122201660 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	10,7000	3,0418
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	0,83919
395	D1131 k=-3 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k= -3	100m2		-0,2760
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	-8,04816
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	1,0200	-0,84456
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	-0,00828
396	D1126 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Instalarea armaturii A240 betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t		0,0640
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	1,87392
	2710703517201 4	Armatura A240	t	1,0000	0,064
397	D1130 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Consolidarea suprafete pe taluz cu beton monolit C30/37,XC4,XF4,XD1 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta de granit sort 16-22,4, W241, F1, LA20, h=10 cm	100m2		2,8400
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	557,208
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	15,3000	44,75556
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	131,634
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	0,43878
	1411122201660 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	10,7000	31,29964
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	8,63519
398	D1131 k=-3 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k= -3	100m2		-2,8400

1	2	3	4	6	7
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	-82,8144
	2663102100000 374	Beton C30/37,XC4,XF4,XM1	m3	1,0200	-8,6904
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	-0,0852
399	DI126 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Instalarea armaturii A240 betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t		0,6530
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	19,11984
	2710703517201 4	Armatura A240	t	1,0000	0,653
400	DI119 n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C35/45,XF4,XD3,XM1 la edificiile artificiale in rigola	m3		4,1800
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	16,00104
	2663102100000 452	Beton C35/45 ,XF4,XD3,XM1	m3	1,0200	4,2636
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,15466
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	2,21125
401	DC04B k=0,5 man. ut. n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		36,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	6,264
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,126
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	1,44
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	6,3504
402	DI08A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m		36,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	4,752
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	15,48
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	1,008
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	0,6000	21,60
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	4,14
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,3456
403	Pret n. K=1,000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		-13,4800
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	-13,48

1	2	3	4	6	7
404	DI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos	m		374,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	49,368
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	160,82
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	10,472
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	224,40
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	43,01
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	3,5904
405	Pret п. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		41,1800
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	41,18
406	Material п. K=1,0000	Cherestea	m3		1,3600
	2010102918804	Cherestea	m3	1,0000	1,36
407	DI08A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici, folosind mastic bituminos Intre asfaltul carosabilului si suprafetele de beton (rigola, protectie suprafata si aripa zidului de garda)	m		93,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1100	12,276
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	0,4300	39,99
	2320166200676	White spirit	kg	0,0280	2,604
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,6000	55,80
	1221000100001	Pudreta de cauciuc de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,1150	10,695
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,0080	0,8928
408	Pret п. K=1,0000	Diferenta de mastic bituminos (adaugator la norma de deviz DI08A) conform proiectului	kg		-23,1900
	232032260022 M	Mastic bituminos	kg	1,0000	-23,19
409	DI129 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Umpluturi cu piatra bruta CP90/250, WA0,5, CS80 pentru edificii artificiale la drumuri, in risberma	m3		30,4000
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,7800	101,4144
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	1,0100	30,704
410	DI129 п. K=3=1,0000;	Umpluturi cu piatra bruta CP90/250, WA0,5, CS80 pentru edificii artificiale la drumuri (Consolidarea suprafetei fundului si malurilor	m3		284,6000

1	2	3	4	6	7
	M=1,0000; III=1,0000	albiei)			
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,7800	949,4256
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	1,0100	287,446
		3.10. Scara de serviciu			
411	TsA02B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		32,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	38,08
412	TsD04A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	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		32,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	27,84
	4100116202806	Apa	m3	0,1000	3,20
413	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20, h = 10 cm	m3		1,4900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	1,4751
	1411122201752 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	1,1500	1,7135
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,149
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	0,6258
414	D1126 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Instalarea armaturii A500C betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t		0,5060
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000	12,3464
	2710703517201 2	Armatura cl A500C	t	1,0000	0,506
415	CL18A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,000	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		42,0000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	7,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,42
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	0,42
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1,0000	42,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,21
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,336
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,63

1	2	3	4	6	7
416	DI119 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C30/37, XC4, XF4, XD3, XM1 la edificiile artificiale in scari	m3		5,2000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	16,588
	2663102100000 376	Beton C30/37, XC4, XF4, XD3, XM1	m3	1,0200	5,304
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,1924
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	2,29237
417	PC01A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2		15,4000
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	0,9300	14,322
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0006	0,00924
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0006	0,00924
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,0600	0,924
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0130	0,2002
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0730	1,1242
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500	2,31
418	DI127 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri	t		0,2550
	9310060019930	Muncitor	h-om	31,4000	8,007
	2811106301300 1	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	t	1,0000	0,26265
		3.11. Casiu pe taluz			
419	TsC54B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Strat de fundatie din piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20, h = 10 cm	m3		19,3900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	19,1961
	1411122201752 16	Piatra sparta sort 16 - 22,4, WA241, F1, LA20	m3	1,1500	22,2985
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,939
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	8,1438
420	DE16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea blocuri de bordura din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiun.25x20x50 cm, greutatea 0,06 t, B-2-20-25	buc		40,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1900	7,60
	2666122800611 0	Element prefabricat din beton armat blocuri de bordura din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1,	buc	1,0070	40,28

1	2	3	4	6	7
		dimensiun.25x20x50 cm, greutatea 0,06 t B-2-20-25			
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	2,40
421	DE16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea blocuri de bordura din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiun.100x18x45 cm, greutatea 0,19 t, B-5	buc		98,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1900	18,62
	2666122800611 1	Element prefabricat din beton armat blocuri de bordura din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiun.100x18x45 cm, greutatea 0,19 t B-5	buc	1,0070	98,686
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	5,88
422	DE16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea blocuri casiu (jgheab) din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiunile 52x25x54 cm, greutatea 0,06 t, JI-6	buc		125,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1900	23,75
	2666122800611 2	Element prefabricat din beton armat blocuri casiu (jgheab) din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiunile 52x25x54 cm, greutatea 0,06 t JI-6	buc	1,0070	125,875
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	7,50
423	DE16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea blocuri pinten din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiunile 51x25x80 cm, greutatea 0,21 t, B-9	buc		10,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1900	1,90
	2666122800611 3	Element prefabricat din beton armat blocuri pinten din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiunile 51x25x80 cm, greutatea 0,21 t B-9	buc	1,0070	10,07
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	0,60
424	DE16A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea blocuri deflector din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiunile 20x20x20 cm, gr. 0,01 t	buc		10,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,3000	3,00
	2666122800611 4	Element prefabricat din beton armat blocuri deflector din beton armat cl. C30/37, XC4, XF4, XD1, dimensiunile 20x20x20 cm, gr. 0,01 t	buc	1,0070	10,07
425	D1119 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Fundatii monolite din beton C30/37, XC4, XF4, XD1 la edificiile artificiale in casiu	m3		14,2100
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	45,3299
	2663102100000 373	Beton C30/37, XC4, XF4, XD1	m3	1,0200	14,4942

1	2	3	4	6	7
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	0,52577
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	6,26434
		4. Reparatia grinzilor depozitate			
426	TsE05B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2		8,8000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	1,6632
427	DI134 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Executie Imbracaminte din piatra sparta, sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30, h=15 cm (fara pret, de la demolari)	100m2		6,2500
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,9400	30,875
	1120206201036 1	Savura	m3	1,0000	6,25
	4100116202806	Apa	m3	3,0000	18,75
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	0,2625
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580	1,6125
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200	7,00
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	2,7100	16,9375
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,4140	2,5875
	2952270007611 1	Distribuitor de criblura	h-ut	0,1060	0,6625
428	PG07A2 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Ursi si subursi la poduri si esafodaje din grinzi de stejar	m3		4,2400
	7124010010700	Dulgher	h-om	5,7300	24,2952
	2010102913512	Grinda stejar gr=120mm lat=150 lung=4,00m S8689	m3	1,0100	4,2824
	2874115827712	Surub cap hexagonal M 16 x 600	kg	18,0700	76,6168
429	DC04B k=0,5 man. ut. п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (k=0,5 pentru manopera si utilaj)	m		2 000,000 0
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	290,00
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	7,00
	4100116202806	Apa	m3	0,0400	80,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	294,00
430	PJ08B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea partiala a elementelor de beton armat la poduri, in vederea modificarilor, racordurilor etc. cu ciocan cu aer comprimat (Demolare partiala a placilor grinzilor din beton armat)	m3		15,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,4000	21,00

1	2	3	4	6	7
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	88,50
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	3,7480	56,22
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,8700	28,05
431	TsC03F1 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	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		0,1500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,3375
432	TsI51C10 k=2.29 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea deseuri cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 75 km	t		37,5000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	11,38702
433	PD09C п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Taierea cu flacara oxiacetilenica, la locul de montaj, a barelor de otel-beton, avind diametrul de pina la 18-22 mm	100 buc		50,1600
	7112020030100	Specialist	h-om	3,8600	193,6176
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3800	19,0608
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	17,556
434	TrI1AF08A6 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t		0,2840
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1000	0,3124
435	TsI51C10 k=2.29 п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Transportarea deseuri cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 75 km	t		0,2840
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	0,08624
436	PJ06B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolare beton degradat, slab si fisurat pe suprafata grinzilor din beton armat)	m3		1,8600
	7111020030200	Miner	h-om	5,9000	10,974
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,4960	2,78256
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7480	1,39128
437	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii	m2		6,5000

1	2	3	4	6	7
	п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	protecției anticorozive pe suprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncare, conducte și similare - cu nisip cuarțos de riu granulație 2-3 mm			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3700	2,405
	6141120000000	Sablator	h-om	0,5200	3,38
	1421102200900	Nisip cuarțos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,0120	0,078
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0033	0,02145
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil în dep S 2340	kg	6,7000	43,55
	2952270003000	Instalație mobilă de samblare uscată incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,2600	1,69
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0180	0,117
438	IzA01A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozive pe suprafețe întinse de beton, cu nisip cuarțos de riu granulație 2-3 mm	m2		212,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1600	33,92
	6141120000000	Sablator	h-om	0,2000	42,40
	1421102200900	Nisip cuarțos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,0040	0,848
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00116	0,24592
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil în dep S 2340	kg	2,3400	496,08
	2952270003000	Instalație mobilă de samblare uscată incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,1000	21,20
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0080	1,696
439	DI141A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Curățirea suprafețelor de beton a suprastructurii prin suflare cu compresor manual	m2		875,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0500	43,75
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,0500	43,75
440	IzA07A п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Tratamentul superficial al suprafețelor de beton cu Sika MonoTop-910N Consum: 1,5 kg/m2	m2		93,0000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,4500	41,85
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0050	0,465
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	4,65
	2413527345136 1	Sika MonoTop-910N	kg	1,5000	139,50
441	CF16B п. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Tencuieli speciale de protecție torcretate la pereți cu mortar pe bază de ciment, modificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612 în grosime medie de 2 cm (consum 38 kg/m2)	m2		93,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	18,60

1	2	3	4	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,9000	83,70
	2651122100402 m	Mortar pe baza de ciment, mdificat cu polimeri de tip Sika MonoTop-612	kg	38,0000	3 604,68
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0120	1,13832
	2952270003330	Pompa de apa	h-ut	0,1800	16,74
	2952270004001	Malaxor argila	h-ut	0,0300	2,79
	2952270003370 9	Rezervor tampon pentru aer comprimat capacitate de 12 mc	h-ut	0,1800	16,74
	2952270003713	Aparat de torcretat 0,8-1,5 mc/ora	h-ut	0,1800	16,74
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1800	16,74
442	IzK03C n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Ecrane termoizolante din foi de polietilena	m2		777,5000
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2100	163,275
	2521306716778	Folie polietilena 100mk	m2	1,1500	894,125
443	PD01A n. K=3=1,0000; M=1,0000; III=1,0000	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi	kg		40,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0200	0,80
	2710602001004	Otel beton A500C	kg	1,0000	40,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,0100	0,40

Proiectant _____ A: CECAN
 (funcția, semnătura, numele, prenumele)
 L.S.



Nota Informativa

Pentru: „INJPROIECT” S.R.L
de la DVS ECHIPAMENT SPECIAL SRL

Va aducem la cunostinta ca compania noastra detine in proprietate utilaje performante si scule adaugatoare pentru concasarea betoanelor dupa demolari si anume beton armat. (RECICLAREA BETOANELOR ARMATI)

Putem primi de la prestator care va efectua demolarea a Podurilor toate ELEMENTELE PREFABRICATE din beton armat si beton simplu .

Disponem de teren unde este posibil de descarcat pin la 3000 m3 de beton armat .

DEMOLAREA PODULUI DIN EXPERIENTA NOASTRA DE LUCRU: trebu sa fie efectuata cu excavator pe sanile cu greutatea minima de 25 tone dotat cu Ciocan hydraulic minim de 1.2 tone si o foarfeca hydraulică de minim 2.2 tone . Pentru transportare mai usoara si posibilitate de a incarca in basculante toate grinzele trebu sa fiu taiate cu foarfeca hydraulică in 2 bucati deci lungimea la fiecare grinda sa nu depaseasca de 6 metri in lungimea si 4.5 tone in greutate .

Demolarea cu excavator va fi mai usoara decit demontarea cu automacara ca exclude lucru manual si multe mecanizme adaugatoare care o sa fiu nevoie pentru demontarea grinzelor cu macara .

Pentru ca excavator o demolat toate grinzele lea taiat in jumatate si apoi lea incarat in basculante si cu ciocan hydraulic o detonat toate fundamentele care vor fi scoaze conform proiectului

Noi prestam asa fel de Service si putem efectua orice tip de demolare inclusiv si service de trasnport pentru beton armat .

31.03.2025 Schiopu Dumitru +37360806095 dvsspecial@list.ru

r.Criuleni s.Porumbeni



Nr.46-59/407 din 10.02.2025
La nr. 293/02 din 04.02.2025

„INJPROIECT” S.R.L
Manager de proiect
dl. Alexandru CECAN
e-mail: injproiect@inbox.ru
tel. 079451721

*„Cu privire la coordonarea proiectului
de reparație capitală a podului de șosea
„R22 - Telenești - Ratuș - R6””*

Stimate domnule Cecan,

Prin prezenta, Î.S. „Moldelectrica” a examinat cererea Dvs. cu nr. 293/02 din 04.02.2025, prin care se solicită coordonarea proiectului de reparație capitală a podului de șosea „R22 - Telenești - Ratuș - R6”, amplasat în zona de protecție a LEA 110kV Derivata spre SE Telenești de la LEA 110 kV Dîșcova - Ciocîlteni, lângă localitatea Zăicani, raionul Telenești.

Urmare a verificării fișierelor anexate la demers, Î.S. „Moldelectrica” vă coordonează solicitarea Dvs. cu respectarea următoarelor cerințe:

- Coordonarea și admiterea la lucrări în zona de protecție a LEA 110kV Derivata spre SE Telenești de la LEA 110 kV Dîșcova - Ciocîlteni, pilonii 57 - 58, cu Sucursala „RETÎ Centru”, Șef SLE, Grigore TOFAN, tel.: 068638767.
- Montarea parapetelor de protecție la pilonul nr. 58 intermediar din beton armat, pentru minimizarea riscului de deteriorarea acestuia pe timpul lucrărilor de reparație a podului sus menționat.
- Respectarea cerințelor NAIE ed. 7-a, tab. 2.5.35. și legislației în vigoare (HG 852 din 18.12.2024 și LP 107 din 2016).

Cu respect,
Vicedirector general -
Director tehnic -
Șef D.E.R.
Sergiu CARMANSCHI

*Executor:
Inginer electroenergetică cat. I.
Roman SLOBOZIAN
Tel.: 0 22 253 573*

Act

de determinare a bazelor și carierelor de furnizare
a materialelor, semifabricatelor și elementelor din beton, beton armat și metal
pentru elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea
poziționat pe drumul public R22 Telenești-Ratuș-R6, km 11

27.02.2025

or. Chișinău

	Denumirea materialului	Baza de furnizare	Destinația	Modul de transportare		Distanța, km
	<i>0-4 mm, 4-16 mm, 16-31,5 mm, 31,5-63 mm</i>					
1.	Piatră concasată de calcar, sort 0-6 mm, 6-20 mm, 20-40 mm, 40-80 mm. Piatră brută de calcar.	Cariera Pietrișcom, r-I Orhei	Obiect	Auto		41
2.	Piatră concasată din granit	Cariera Cosăuți, r-I Soroca	Obiect	Auto		108
3.	Amestec de nisip cu prundiș	Cariera Văscăuți, r-I Florești	Obiect	Auto		85
4.	Amestec de beton de ciment, mortar de nisip și ciment	UB Chișinău	Obiect	Auto		78
5.	Beton, mortar polimeric cu ciment	UB Chișinău	Obiect	Auto		78
6.	Amestec de beton asfaltic	UBA Orhei	Obiect	Auto		41
7.	Bitum, mastic bituminos	Chișinău	Obiect	Auto		78
8.	Elemente prefabricate din beton armat, beton pretensionat pentru pod și sistemul de evacuare a apelor (bordure, rigole, tuburi)	UB Chișinău	Obiect	Auto		78
9.	Aparate de reazem și de acoperire a rosturilor de dilatație din cauciuc armat, membrană armată în rulouri pentru hidroizolarea suprastructurii	Chișinău	Obiect	Auto		78
10.	Metal armatură, profil I, U, L	Chișinău	Obiect	Auto		78
11.	Elemente confecționate din metal profil, armatură, parapet pietonal și de siguranță a circulației rutiere, piese ingl., carcase, plase, schele	Chișinău	Obiect	Auto		78
12.	Lemnărie, cofraje	Bălți	Obiect	Auto		63
13.	Indicatoare de organizare a circulației rutiere	Chișinău	Obiect	Auto		78

Inginer șef proiect "Injproiect" S.R.L.

Coordonat:
Reprezentantul
S.A. "Administrația Națională a Drumurilor"



..... / A. Cecan



..... / Ermenachi A.I.

REPUBLICA MOLDOVA
Societatea pe Acțiuni
„DRUMURI ORHEI”
MD-3501, Orhei, str. Călărașilor 6,
Cod fiscal 1003606010892, Cod IBAN MD89TRPCBU518430A01010AA
Banca: „MF-TR Centru-Orhei” TREZMD 2X, Cod TVA 7400102, Tel./fax 0235 30-750
E-mail: orhei_drum@asd.md

Nr. 24 din 07 04 2025

**Domnului Alexandru Cecan
Administratorului
Biroului de Cercetări și Proiectări
„INJPROIECT,, S.R.L.**

Prin prezenta, urmare a demersului cu nr. 307/04 din 07.04.2025 cu privire la identificarea terenurilor necesare S.A. „Drumuri Orhei,, își exprimă acordul cu privire la identificarea și punerea la dispoziție a terenului autorizat pentru recepționarea și depozitarea materialelor de construcție, amplasat în s. Bănești, rl. Telenenești, pe traseul G64 km 2+500 adiacent Fabricii de Beton Asfaltic S.A. „Drumuri Orhei,,.



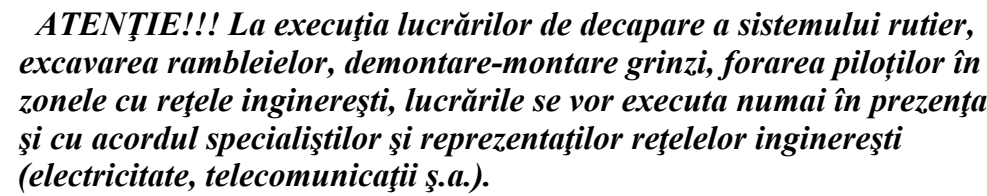
Cu respect,
Director S.A. „Drumuri Orhei”

Efim Vîrcolici

Lista planșelor de execuție a setului de bază 10/02-10/246 - OC

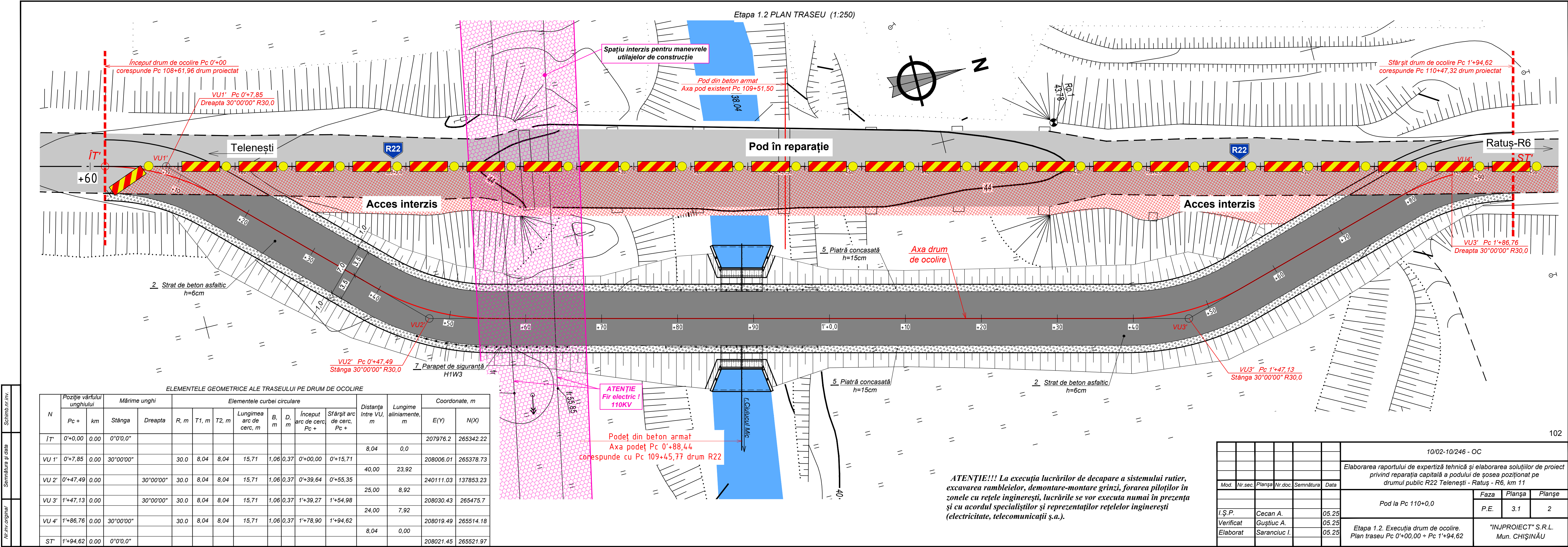
Planșa	Denumire	Notă
1	Date generale	-
2	Etapa 1. Plan pregătire teren. Organizarea circulației rutiere pe partea stângă a podului	1 planșe
3	Etapa 1.1. Execuția drum de ocolire. Plan traseu Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62	2 planșe
4	Drum de ocolire. Profil longitudinal Pc 0'+00,0 ÷ Pc 1'+94,61	1 planșe
5	Drum de ocolire. Profile transversale	3 planșe
6	Drum de ocolire. Podeț din beton armat Pc 0'+88,44	3 planșe
7	Etapa 2.1. Organizarea circulației rutiere pe drum de ocolire. Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62	2 planșe
8	Etapa 2.2. Amenajarea șantierului. Demontare grinzilor și demolarea podului	2 planșe
9	Schema de amplasare și depozitare a grinzilor suprastructurii 11,36 m	2 planșe
10	Etapa 2.3. Forarea, armarea și betonarea piloților cu Ø1200mm	2 planșe
11	Schele de lucru pentru monolitizarea riglei, cuzineților și aripilor	1 planșe
12	Etapa 2.4. Montarea grinzilor și predalelor	1 planșe
13	Etapa 3. Execuția rampelor de acces pe partea stângă. Organizarea circulației rutiere pe partea dreaptă a drumului de ocolire.	1 planșe
14	Etapa 4. Execuția rampelor de acces pe partea dreaptă. Organizarea circulației rutiere pe partea stângă a podului.	1 planșe

LICENȚA: Seria A MMII №022083 din 11.08.2006						I.Ș.P. - certificat de atestare tehnico-profesională seria 2024-P, nr.1189 din 29.05.2024			
						10/02-10/246 - OC			
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11			
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe
						Pod la Pc 110+0,0	P.E.	1	24
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25	Date generale	"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Verificat		Guștiuc A.			05.25				
Elaborat		Saranciuc I.			05.25				

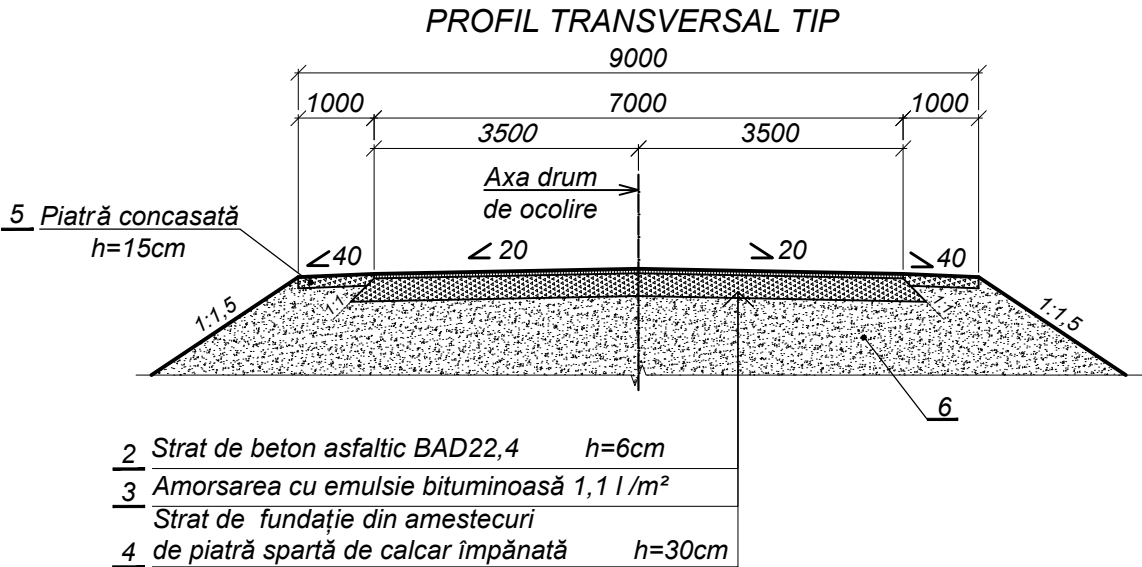


- 101

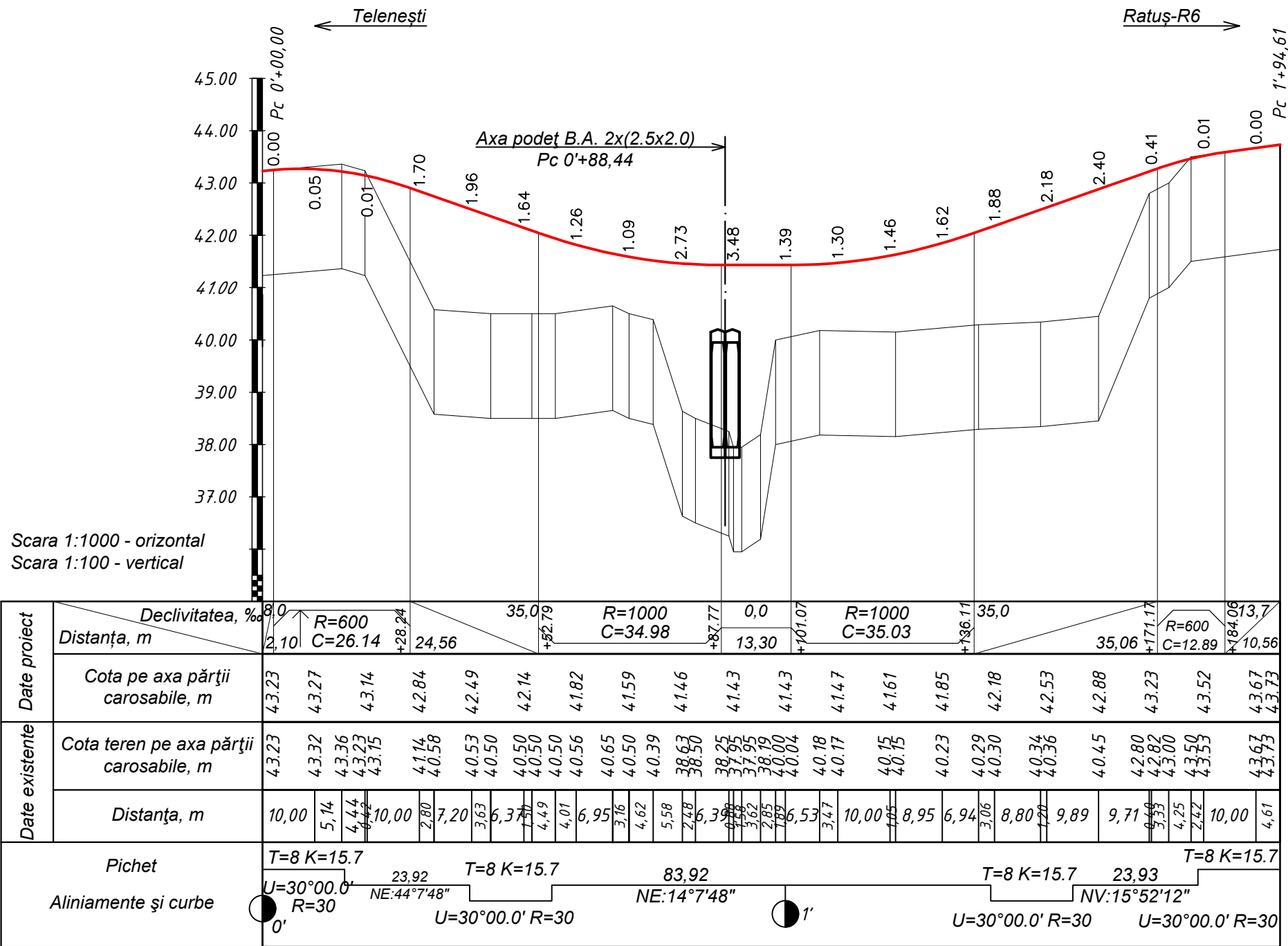
Format A3x2



Specificația					
Poziția	Indicativ	Denumire	Cantitatea	Masa un., kg	Notă
1	10/02-10/246 - OC - 5.1	Podet la PC 0'+88,44	-	-	13,22 m
2	SM EN 13108-1:2016	Strat de beton asfaltic tip BAD22,4 cu bitum D50/70, h=6 cm	-	-	1160,30 m²
3	SM EN 13808:2014 VSN 32-81	Amorsarea suprafețelor suport, cu emulsie bituminoasă cationică C60B2, clasa 2 - 1,1 l /m²	-	-	1160,30 m² 1,30 t
4	SM SR EN 13242+A1:2010	Strat de fundație din amestecuri de piatră spartă de calcar împănată, sort 16-22,4, 31,5-63, WA ₂₄₁ , F2, LA ₃₀ , h=30 cm	-	-	1160,30 m²
5	SM SR EN 13242+A1:2010	Execuția stratului din piatră concasată din calcar pe acostament, sort 22,4-31,5, WA ₂₄₁ , F2, M _{DE25} , LA ₃₀ , grosimea 15 cm, cu împănare	-	-	341,00 m²
6		Pământ de umplură din carieră gr.II, γ=1,8 t/m³	-	-	2400,0 m³
7	Set tip similar cu parapet de siguranță H2W4 "PASSCO". SM SR EN 1317-1	Parapet de siguranță H1W3, pe partea dreaptă pentru protecția pilonului din beton armat Pc 0'+46,59 ÷ Pc 0'+65,47		402,0	20,0 m



Profil longitudinal Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62



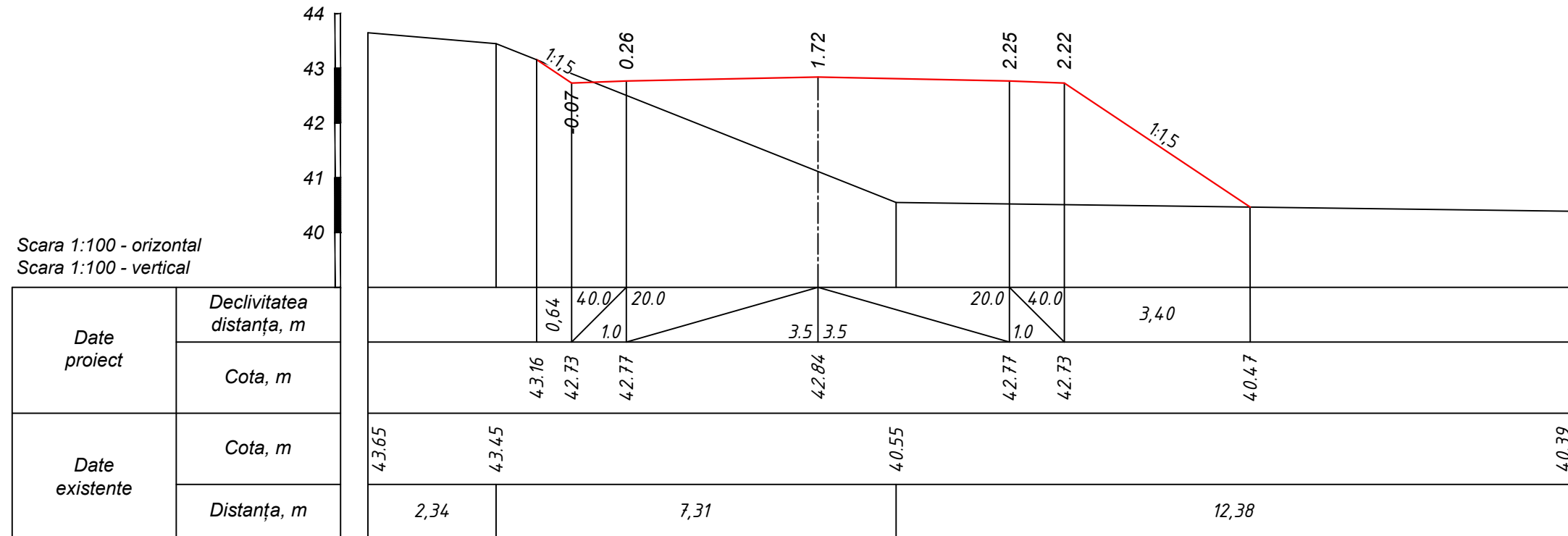
Schimb.nr.inv.

Semnătura și data

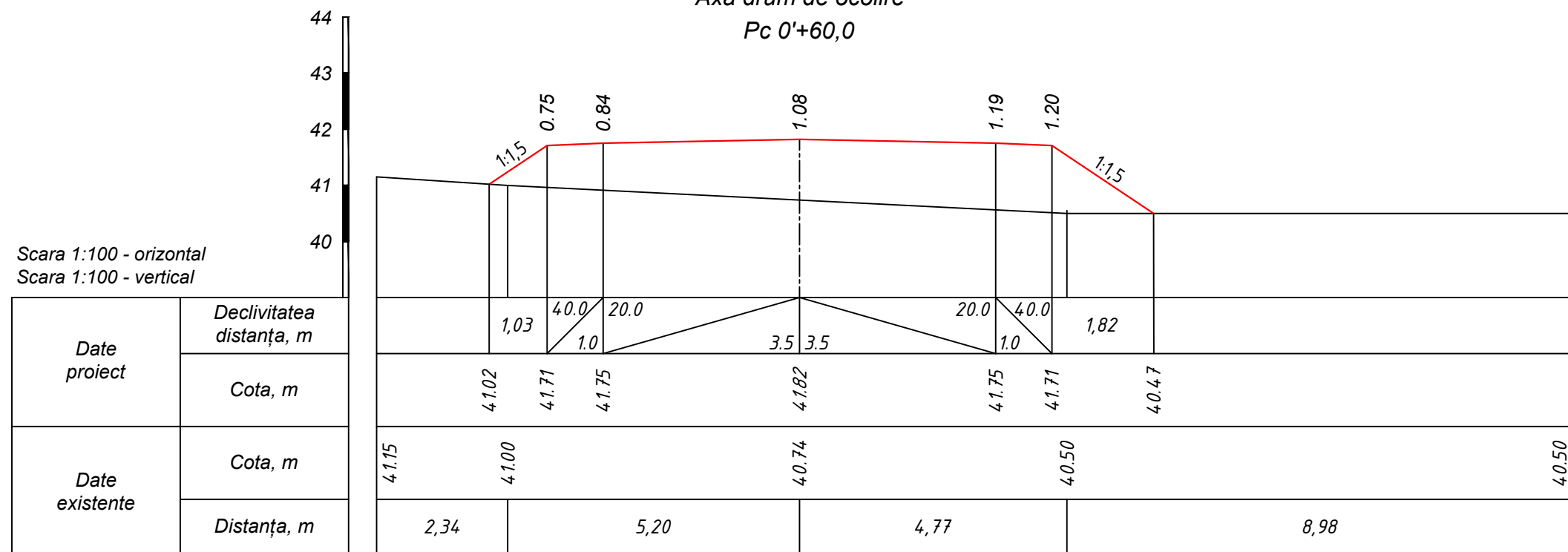
Nr.inv.original

						10/02-10/246 - OC			
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenesti - Ratus - R6, km 11			
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data	Pod la Pc 110+0,0	Faza	Planșa	Planşe
							P.E.	4	1
I.Ş.P.		Cecan A.			05.25		Drum de ocolire. Profil longitudinal Pc 0'+00,0 ÷ Pc 1'+94,61		
Verificat		Guştiuc A.			05.25				
Elaborat		Saranciuc I.			05.25	"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIŞINĂU			

Axa drum de ocolire
Pc 0'+30,0



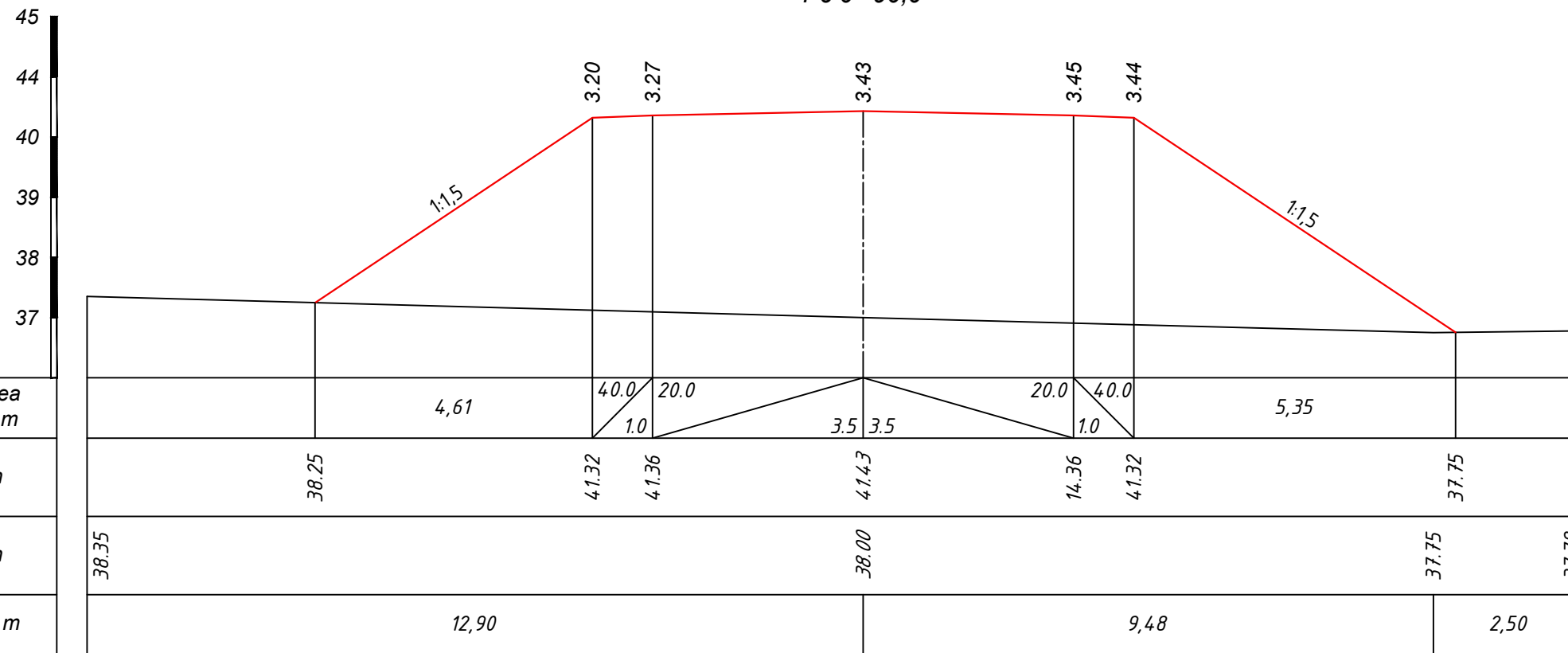
Axa drum de ocolire
Pc 0'+60,0



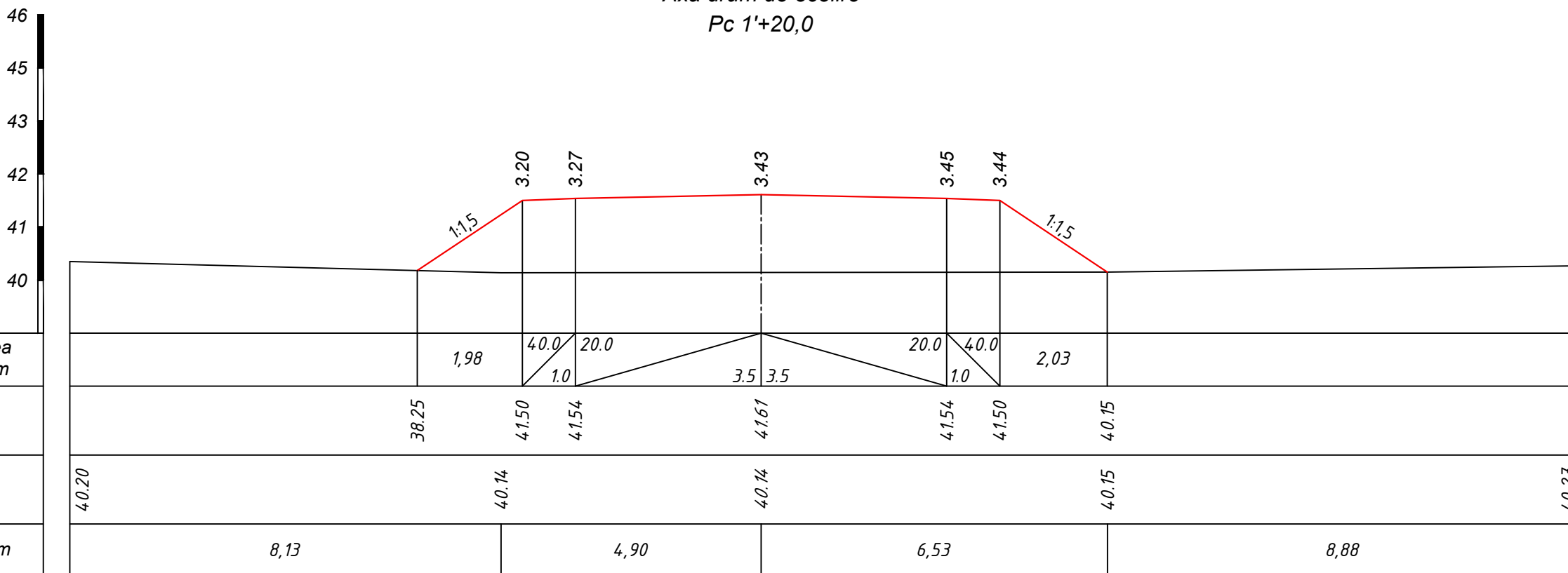
						10/02-10/246 - OC			
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11			
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data				
						Pod la Pc 110+0,0	Faza	Planșa	Planșe
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25		P.E.	5.1	3
Verificat		Guștiuc A.			05.25	Drum de ocolire. Profile transversale	"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Elaborat		Saranciuc I.			05.25				

Nr. inv. original	Semnătura și data	Schimb. nr. inv.

Axa drum de ocolire
Pc 0'+90,0



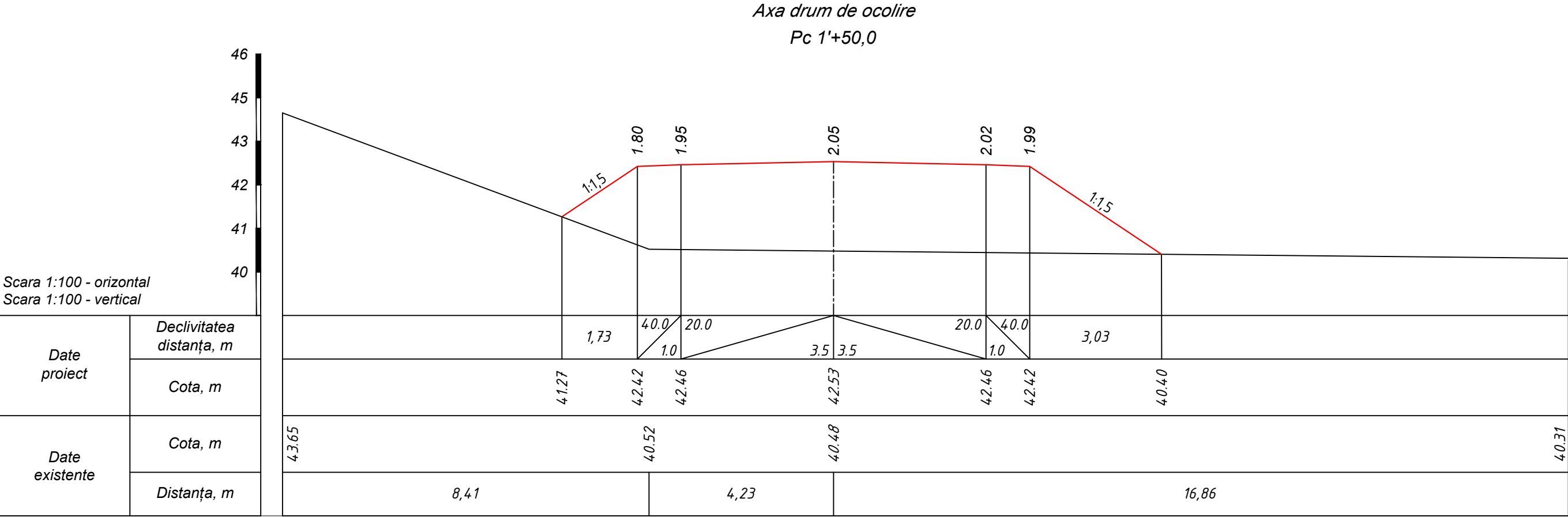
Axa drum de ocolire
Pc 1'+20,0

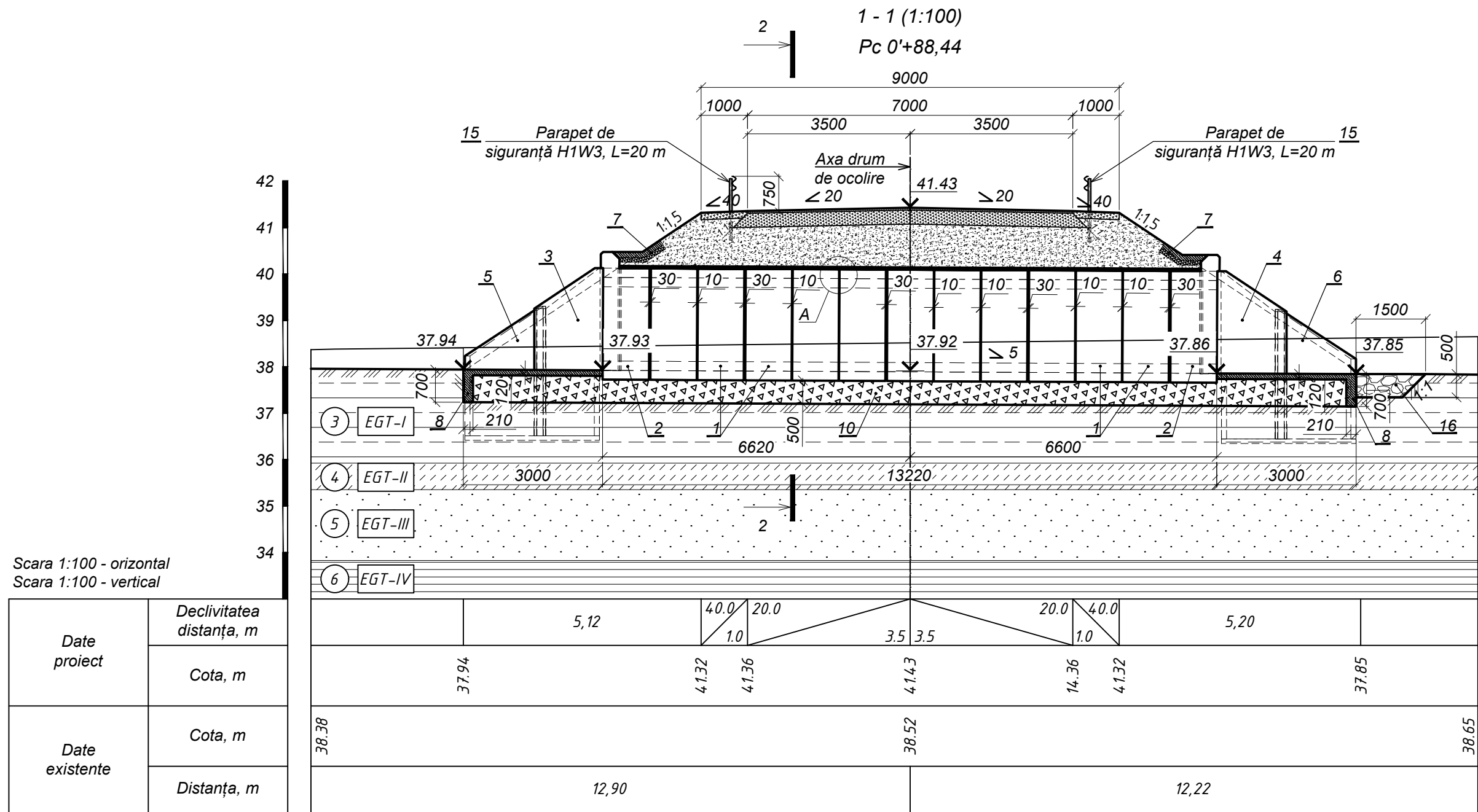


Nr. inv. original	Semnătura și data	Schimb.nr.inv.

Date proiect	Declivitatea distanța, m
	Cota, m
Date existente	Cota, m
	Distanța, m
Date proiect	Declivitatea distanța, m
	Cota, m
Date existente	Cota, m
	Distanța, m

					05.25	10/02-10/246 - OC	Planşa
							5.2
Mod.	Nr.sec.	Planşa	Nr.doc.	Semnătura	Data		





Date tehnice și hidraulice

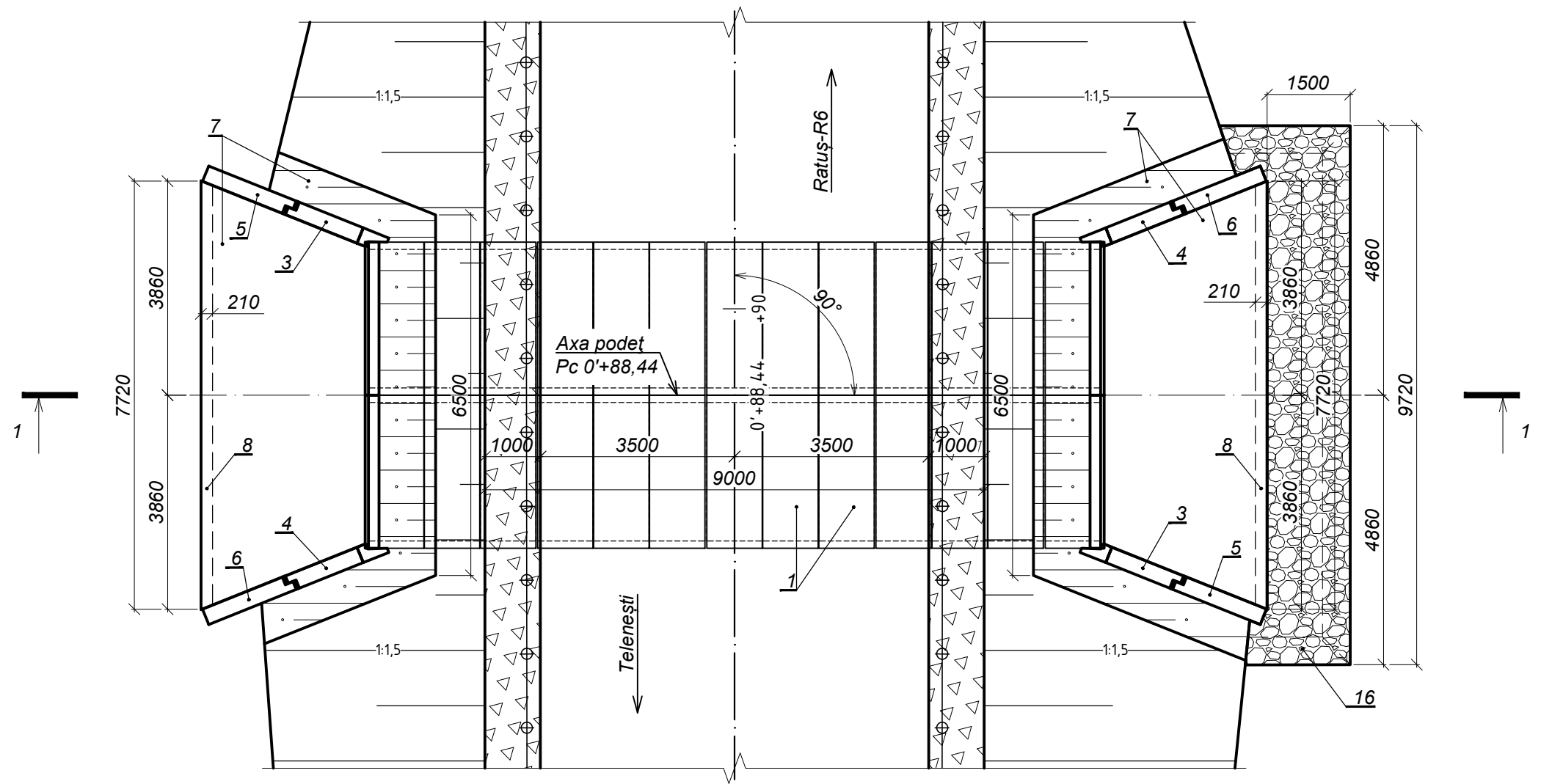
Amplasament PC+	Dimensiuni, m	Direcția cursului de apă	Lungimea podețului			Adâncimea fântinii Hk, m	Unghiul intersecției, α, °	Declivitate, ‰	Contrasăgeata tubului, m	Caracteristicile hidrologice			Caracte risticile hidrolog ice
			de jos L1	de sus L2	deplin L					Debit de calcul, m³/s	Remuu, m	Viteza la ieșire, m/s	
0'+88,44	2x(2,50x2,0)	→	6,600	6,62	13,22	3,45	90	5	0,02	27,1	-	5,00	liber

Legendă:

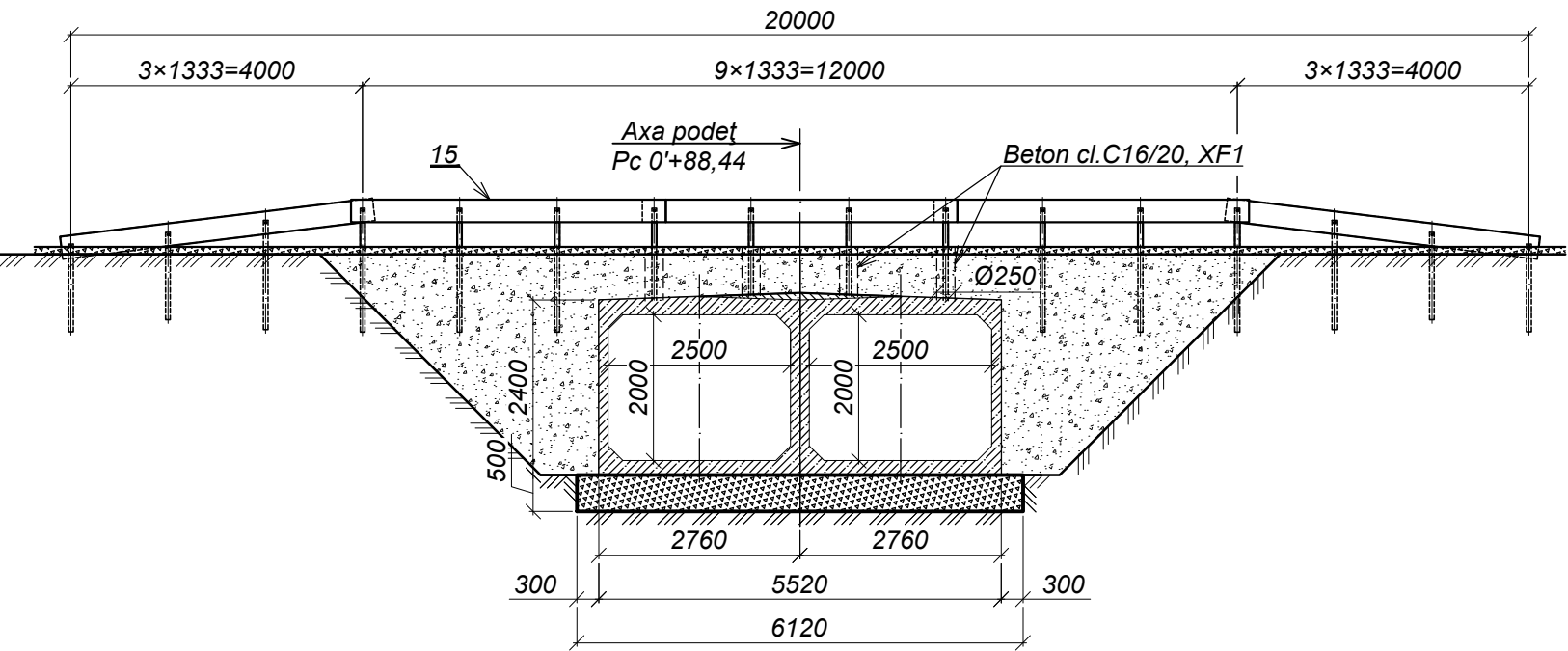
adQ _{II-II}		EGT-I - Argile plastice nisipoase semidure-etanșe, feruginoase.	adQ _{II-II}		EGT-III - Nisip fin saturat cu apă cu detritus faunistic și fragmente de gresie puternică.
adQ _{II-II}		EGT-II - Lut nisipos fluid cu straturide nisip în funcție de saturația în apă a acviferului subteran.	N		EGT-IV - Argilă neogenă, tare, stratificată cu depozite de argilă nisipoasă, cu umiditate scăzută.

						10/02-10/246 - OC				
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11				
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data					
						Pod la Pc 110+0,0		Faza	Planșa	Planșe
								P.E.	6.1	3
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25	Drum de ocolire. Podeț din beton armat Pc 0'+88,44		"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Verificat		Guștiuc A.		05.25						
Elaborat		Saranciuc I.		05.25						

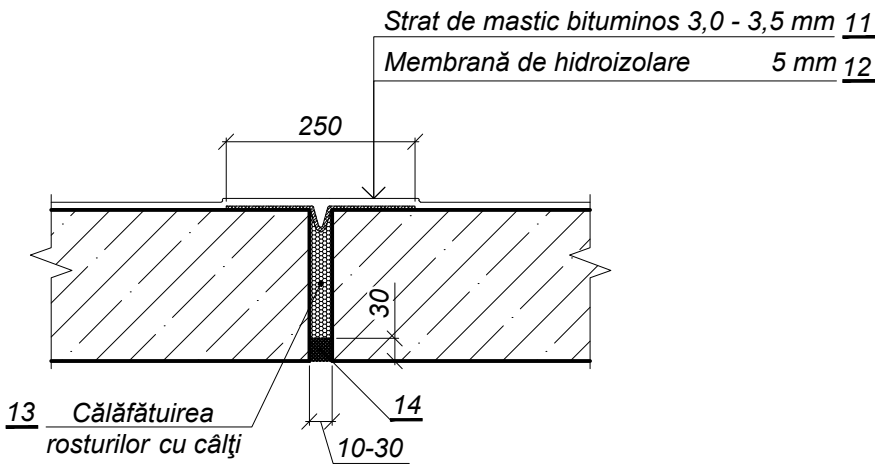
Plan (1:100)



Schema parapetului de siguranță H1W3 (1:100)



A (1:10)



Schimb nr. inv.

Semnătura și data

Nr. inv. original

					05.25
Mod.	Nr. sec.	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data

10/02-10/246 - OC

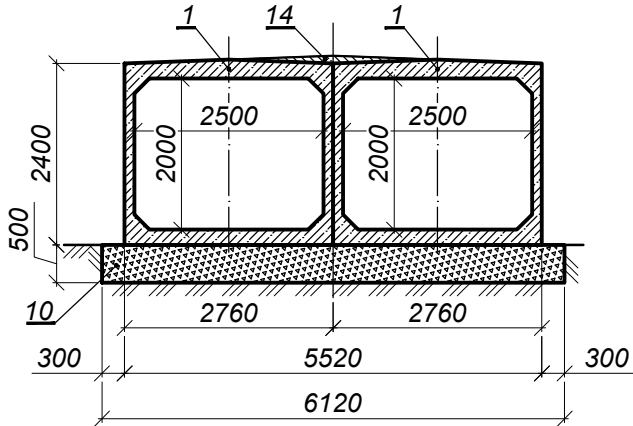
Planșa

6.2

Format A3

Nr.inventar	Schimb nr.inventar
Semnatura si data	
Nr.inventar original	

2 - 2 (1:100)
(Terasamentul convențional nu este arătat)

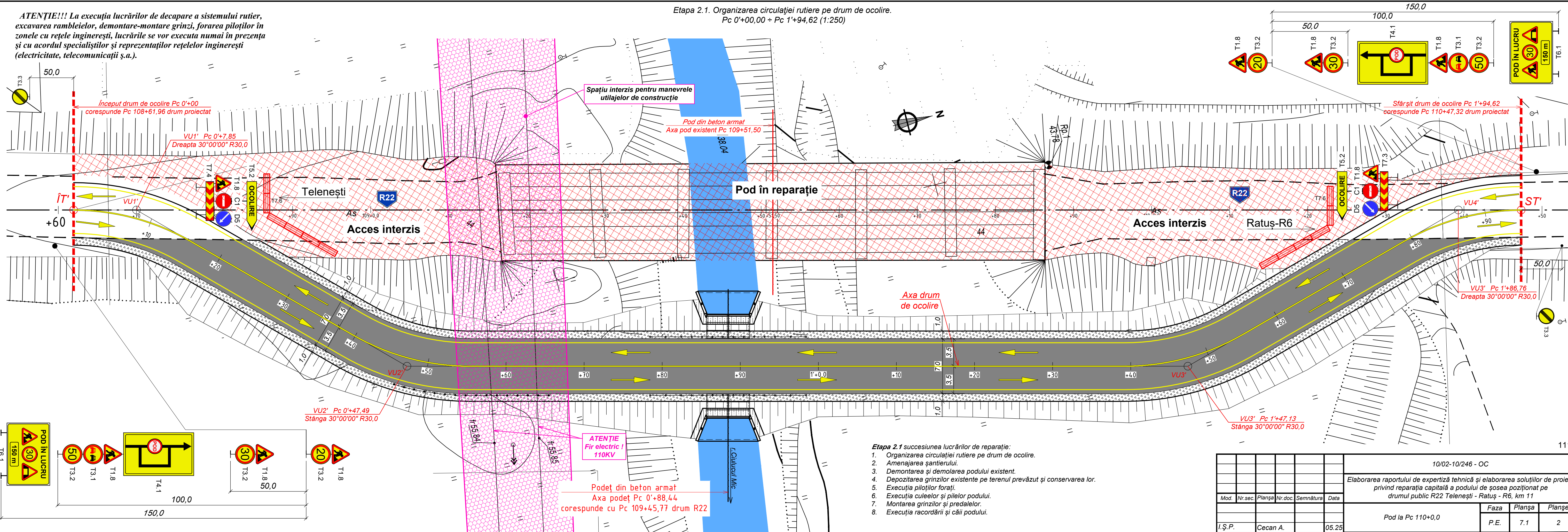


Specificația					
Poziția	Indicativ	Denumire	Cantitatea	Masa un., kg	Notă
		<u>Elemente prefabricate din beton armat</u>			
1	Catalog S.A. FEC	Burlan dreptunghiular din beton armat prefabricat ZP-13-100	22	4425,0	1,77 m³
2	Catalog S.A. FEC	Burlan dreptunghiular din beton armat prefabricat ZP-36	4	5475,0	2,19 m³
3	Catalog S.A. FEC	Aripa din beton armat prefabricat ST-1 st (stânga)	2	3800,0	1,52 m³
4	Catalog S.A. FEC	Aripa din beton armat prefabricat ST-1 dr (dreapta)	2	3800,0	1,52 m³
5	Catalog S.A. FEC	Aripa din beton armat prefabricat ST-3 st (stânga)	2	2830,0	1,13 m³
6	Catalog S.A. FEC	Aripa din beton armat prefabricat ST-3 dr (dreapta)	2	2830,0	1,13 m³
		<u>Elemente din beton monolit</u>			
7	SM EN 206 SM SR EN 12620 SM EN ISO 15630-2:2019	Protecția suprafețelor pe taluz, la intrare și ieșire din beton armat cl.C25/30 XC4, XF3, h=12 cm, pe pat de piatră spartă de granit, sort 16-22,4, WA ₂₄ 1, F1, LA ₂₀ , h=10 cm, inclusiv: plasa Ø6 A240-200 100×L Ø6 A240-200	- -	- 151,0	65,50 m² -
8	*Pr. tip Seria 3.501-156 SM EN 206	Pinten din beton cl.C30/37, XC4, XF4, XD1, secțiunea 21×70 cm	-	-	15,5 m
9	SM SR EN 1611-1:2012 SM SR EN 14188-1:2010 VSN 32-81	Rost de deformatie pe suprafața de protecție, inclusiv: cherestea din rășinoase, secțiunea 3×10cm prelucrată cu antiseptic, L=49m; etanșarea rosturilor 3×2 cm cu mastic bituminos	- - -	- - 27,0	49,0 m 0,1 m³ -
		<u>Diverse elemente și materiale</u>			
10	SM SR EN 13242+A1:2010	Pat din piatră sparta de granit sort 16-22,4, 31,5-63, WA ₂₄ 1, F1, LA ₂₀	1	-	58,81 m³
11	SM EN 15814+A2:2016 VSN 32-81	Hidroizolarea suprafețelor elementelor cu două straturi de emulsie bituminoasă PMBC-W1	1	-	184,00 m²
12	SM SR EN 14695:2014 SM SR EN 12591:2010 VSN 32-81	Membrană hidroizolantă armată, h=0,5cm rezistentă la temperaturi de peste 180°C, inclusiv: amorsarea cu emulsie bituminoasă	-	-	30,90 m²
13	SM EN 1261:2015	Călăfătuirea rosturilor cu câlți	-	34,4	-
14	SM EN 998-2:2017	Chituirea cu mortar M10	-	-	1,87 m³
15	Set tip similar cu parapet de siguranță H2W4 "PASSCO". SM SR EN 1317-1 SM EN 206:2013+A2:2021	Parapet de siguranță H1W3, inclusiv: beton cl.C16/20, XF1		804,0	40,0 m 0,30 m³
16	SM SR EN 13383-1:2010/AC:2010	Risberma din piatră brută, Ø20-25, CP90/250, WA0,5, CS80	-	-	6,25 m³

					05.25	10/02-10/246 - OC	Planșa
							6.3
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data		

ATENȚIE!!! La execuția lucrărilor de decapare a sistemului rutier, excavarea rambleielor, demontare-montare grinzi, forarea piloților în zonele cu rețele ingineresti, lucrările se vor executa numai în prezența și cu acordul specialiștilor și reprezentanților rețelelor ingineresti (electricitate, telecomunicații ș.a.).

Etapa 2.1. Organizarea circulației rutiere pe drum de ocolire.
Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62 (1:250)



Etapa 2.1 succesiunea lucrărilor de reparație:

1. Organizarea circulației rutiere pe drum de ocolire.
2. Amenajarea șantierului.
3. Demontarea și demolarea podului existent.
4. Depozitarea grinzilor existente pe terenul prevăzut și conservarea lor.
5. Execuția piloților foraj.
6. Execuția culeelor și pilelor podului.
7. Montarea grinzilor și predalelor.
8. Execuția racordării și căii podului.

10/02-10/246 - OC					
Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenesti - Ratus - R6, km 11					
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data
Pod la Pc 110+0,0				Faza	Planșa
				P.E.	7.1
Etapa 2.1. Organizarea circulației rutiere pe drum de ocolire. Pc 0'+00,00 ÷ Pc 1'+94,62				"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU	

Specificația indicatoare și marcaje rutiere conform "Regulamentul circulației rutiere"

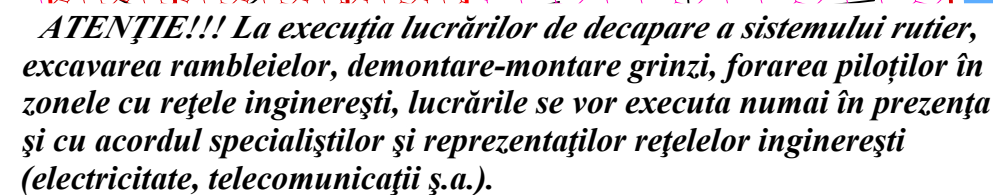
Nr.	Schița	Denumire	Cantitatea	Notă
		Panou informativ	2	-
T 1.8		Lucrări	8	-
T 1.9		Semafoare	2	-
T 3.1		Depășire interzisă	2	-
T 3.2		Viteza maximă limită	6	-
T 3.3		Sfârșitul tuturor restricțiilor	2	-
T 4.1		Schema provizorie de ocolire	2	-
T 5.2		Deviere temporară	2	-
T 6.1		Drum în lucru	2	-
T 7.3 T 7.4		Bariere pentru ocolirea zonei de lucru	2	-
T 7.6		Parapet din materiale plastice	12	-
C1 (3.1.1)		Acces interzis	2	-
D5 (4.2.1 și 4.2.2)		Direcție obligatorie ocolirea a obstacolului	2	-
1.4 (Tip L)		Marcaj rutier 1.4 (Tip L), conform CP D.02.33:2024	-	583,80 m 87,57 m²
		Săgeată de selectare pe benzi (culoare galbenă), conform CP D.02.33:2024	-	16,95 m²

Tabela dimensiunilor indicatoarelor rutiere

Schița	Denumire	Cantitatea
	Panou informativ	2
	Indicatoare în formă de dreptunghi. Drum în lucru (T6.1)	2
	Indicatoare în formă de dreptunghi. Schema provizorie de ocolire (T4.1)	2
	Indicatoare în formă de dreptunghi. Barieră pentru ocolirea zonei de lucru (T7.4)	2
	Indicatoare în formă de săgeată. Deviere temporară (T5.2)	2
	Indicatoare de formă triunghiulară	10
	Indicatoare de formă circulară	14
	Total:	32

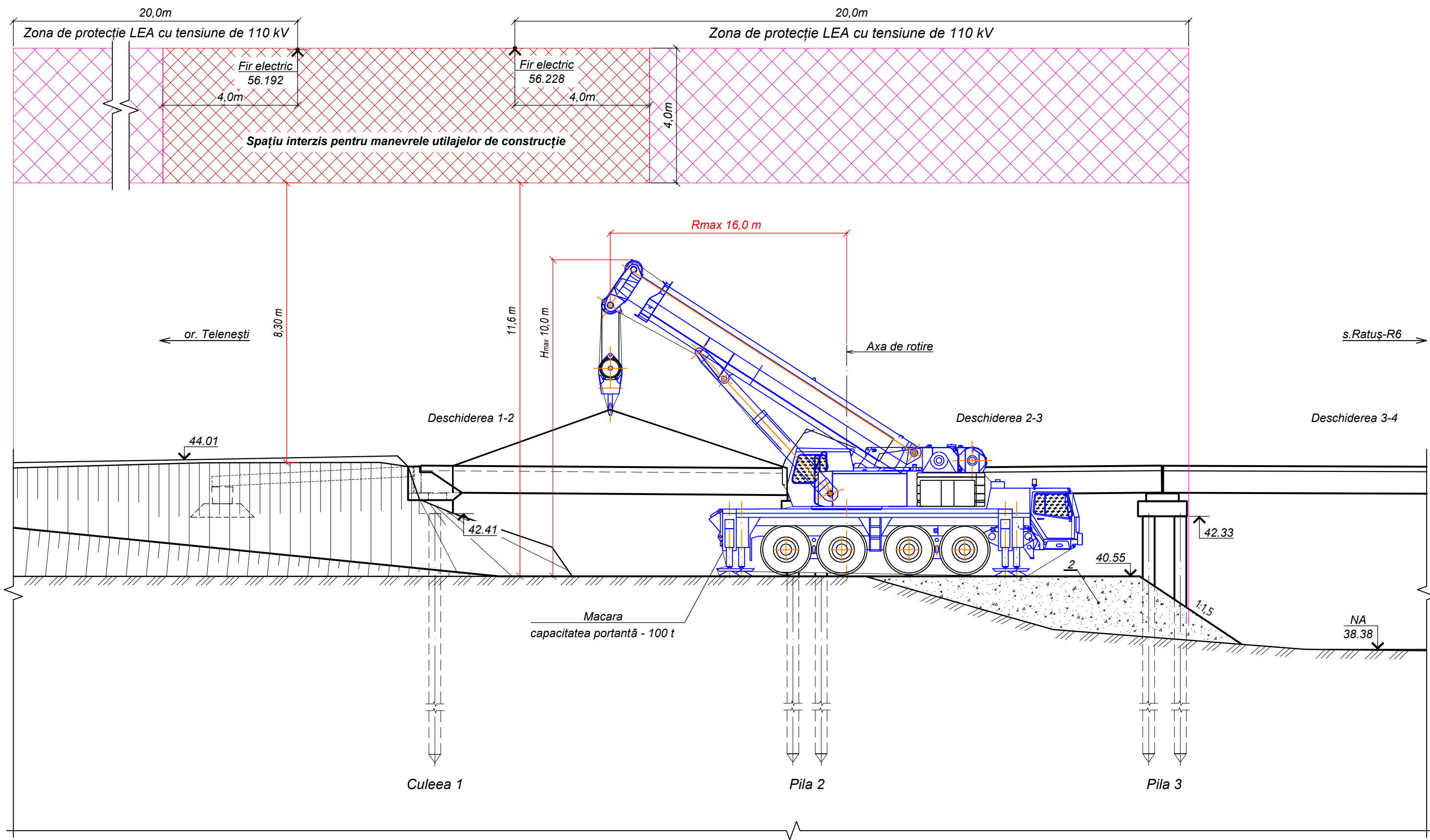
Notă:

- Pe timp întunecos este necesar de organizat iluminatul șantierului podului în reparație.
- Indicatoarele rutiere permanente de organizare a circulației sunt acoperite parțial sau complet în cazul când se contrazic cu schema provizorie de organizare a circulației rutiere.
- Indicatoarele rutiere permanente de organizare a circulației care nu se contrazic cu schema provizorie de organizare a circulației rutiere convențional nu sunt arătate.
- Indicatoarele și marcajul rutier se execută conform "Regulamentului circulației rutiere" al R. Moldova.



						10/02-10/246 - OC				
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11				
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data					
						Pod la Pc 110+0,0		Faza	Planșa	Planșe
								P.E.	8.1	3
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25	Etapa 2.2. Amenajarea șantierului. Demontare grinzilor și demolarea podului		"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Verificat		Guștiuc A.			05.25					
Elaborat		Saranciuc I.			05.25					

Fațada (1:100)
Demontarea și montarea elementelor podului

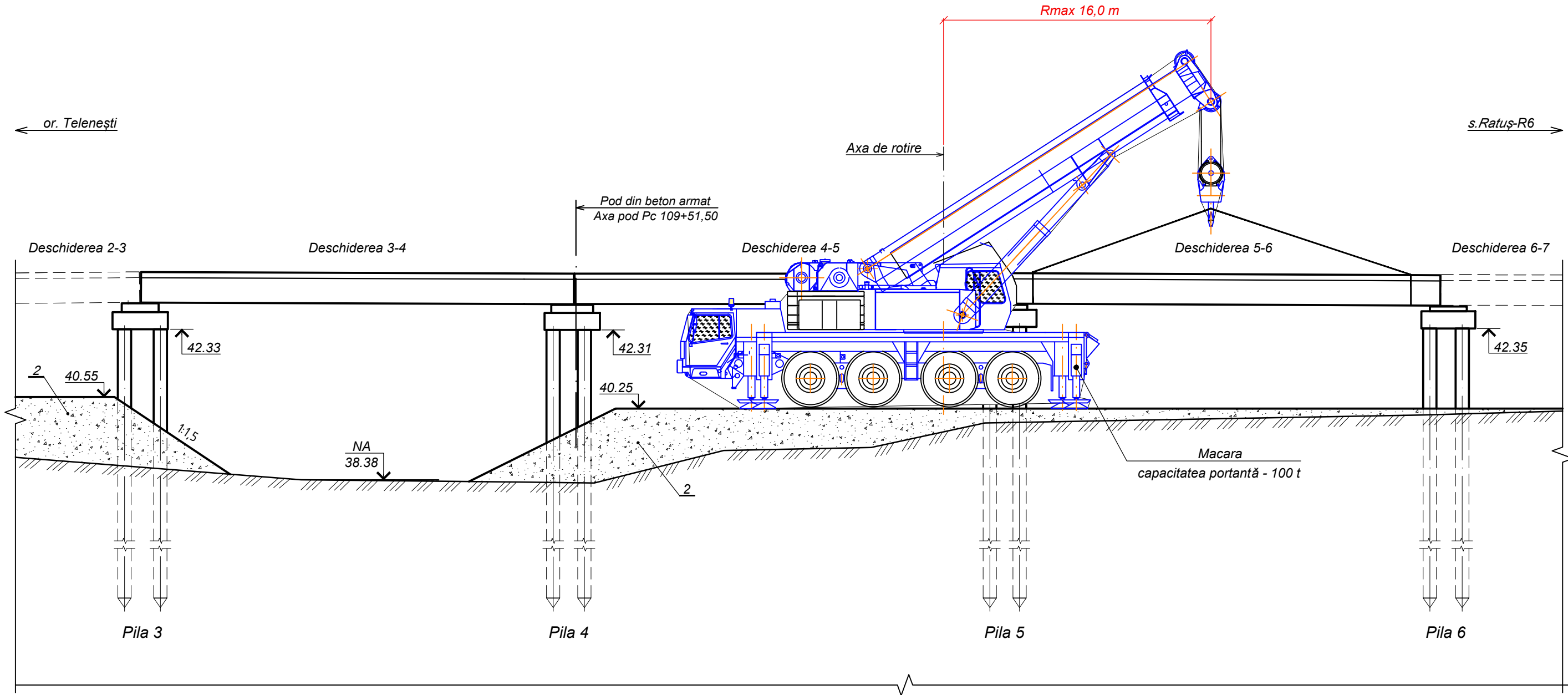


Nr. inv. original	Semnătura și data	Schimb. nr. inv.
-------------------	-------------------	------------------

Mod.	Nr. sec.	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data
					05.25

10/02-10/246 - OC

Fațada (1:100)
Demontarea și montarea elementelor podului

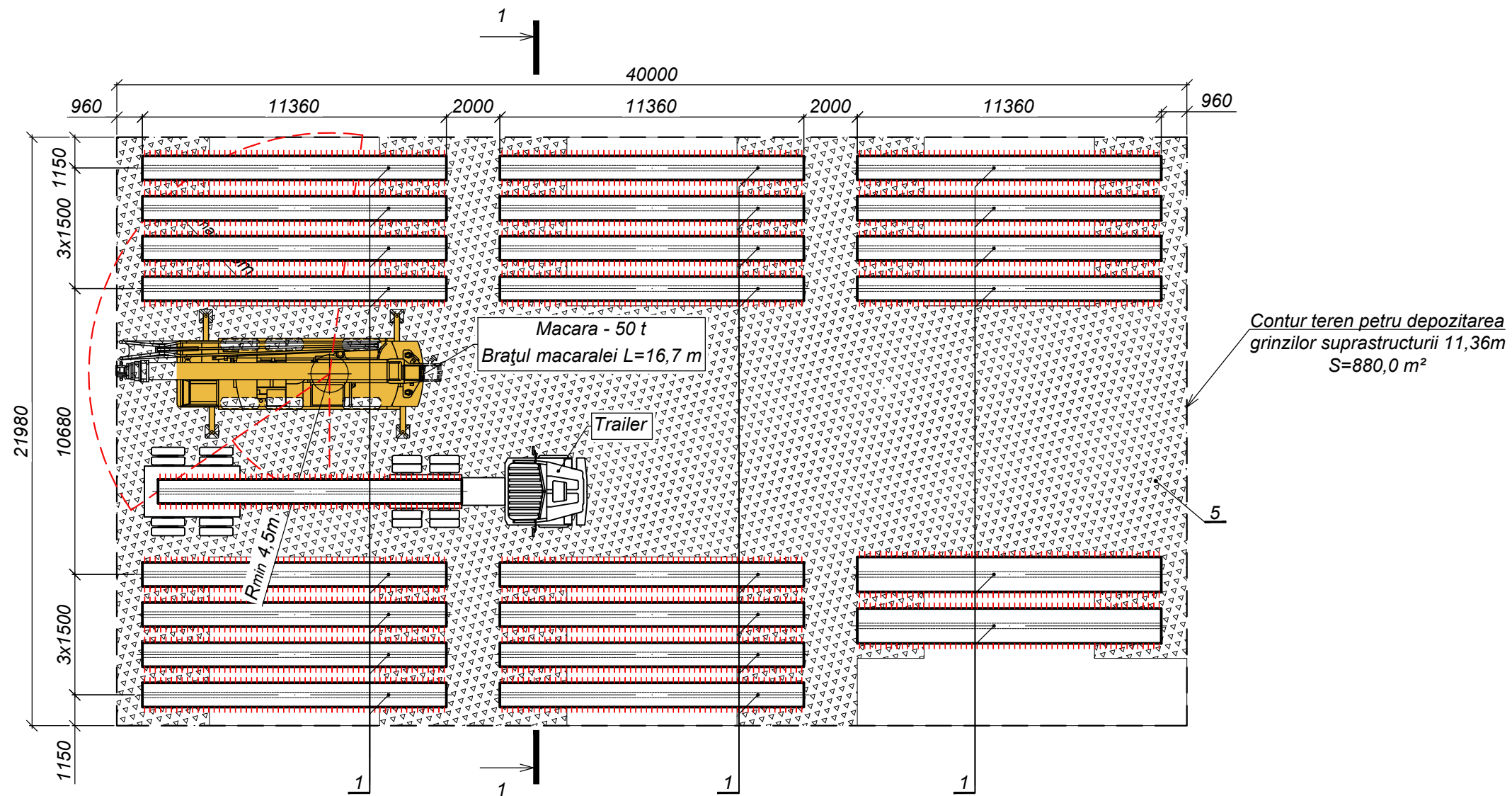


Nr. inv. original	Semnătura și data	Schimb. nr. inv.

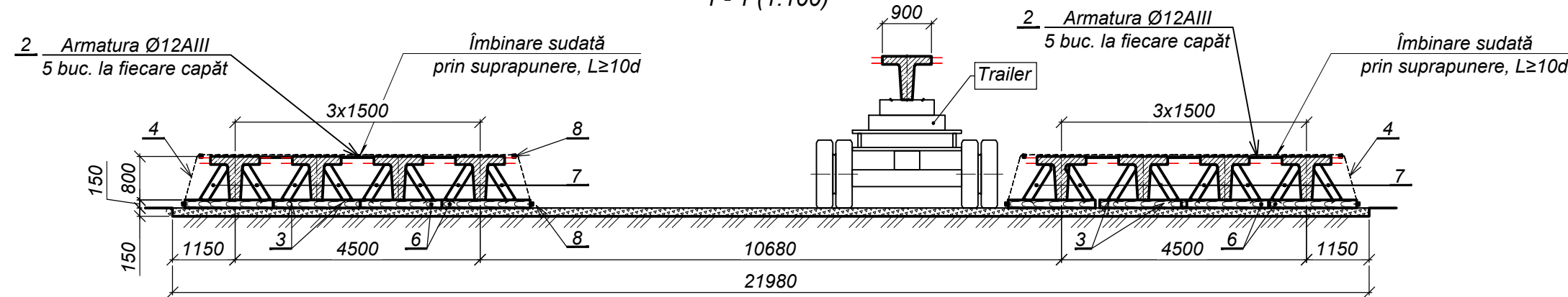
					05.25
Mod.	Nr. sec.	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data

10/02-10/246 - OC

Plan (1:200)



1 - 1 (1:100)

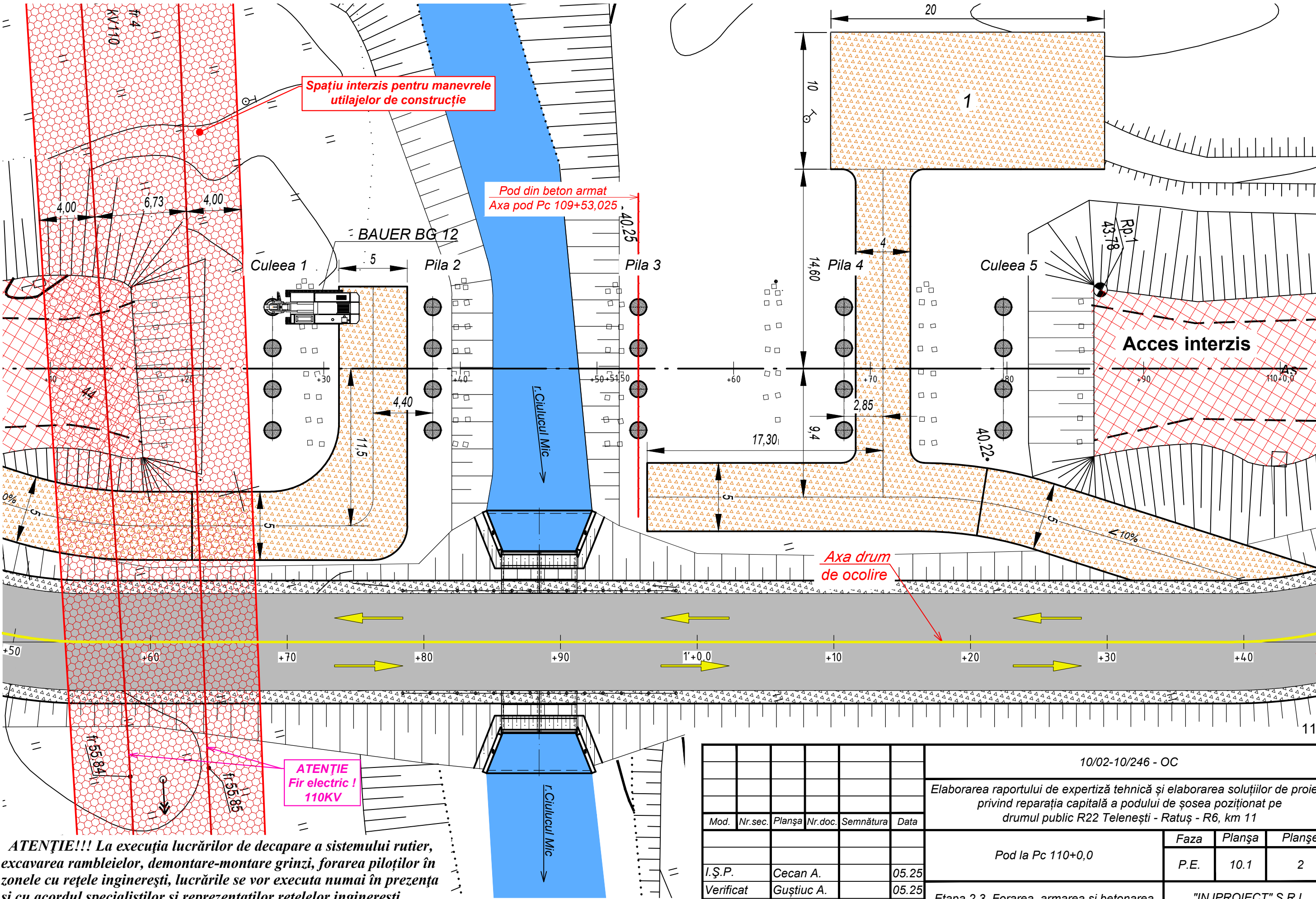


116

- Notă:
- Grinzile rezemate se amplasează pe teren orizontal.
 - Poziția 2 include necesitatea îmbinării barelor de armatură prin sudare conform SM EN ISO 17660-1:2016, tip: îmbinare sudată prin suprapunere, $L \geq 10d$.

						10/02-10/246 - OC		
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11		
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data	Pod la Pc 110+0,0	Faza	Planșa
							P.E.	9.1
I.Ș.P.Comp.	Cecan A.				05.25	Schema de amplasare și depozitare a grinzilor suprastructurii 11,36 m	"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU	
Verificat	Guștiuc A.				05.25			
Elaborat	Saranciuc I.				05.25			

Specificația							
Poziția	Indicativ	Denumire	Cantitatea	Masa un., kg	Notă		
		Elemente prefabricate					
1	Pr. tip Seria 56	Grinda existentă 11,36.80.130	22	10300	3,98 m³		
		Elemente de asamblare					
2	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A500C, S355J2, L=600	160	0,5	80,0 kg		
3	DIN7505	Șurub cap înecat crestat 6×200 - tZn, L=200	176	0,04	7,04 kg		
		Materiale					
4	SM EN 13967+A1:2017	Folie din polietilenă neagră 100mk, 3x9.6m inclusiv:	27	-	777,6 m²		
	SM SR EN 10244-2:2012	sârmă moale zincată SMZ Ø2,5 mm	-	1,0	20,0 m		
	DIN7505	Șurub cap înecat crestat 6×100 - tZn, L=100	50	0,02	1,0 kg		
5	SM SR EN 13242+A1:2010	Îmbrăcăminte din piatră spartă din calcar, sort 22,4-31,5, WA241, F2, MDE25, LA30, h=15 cm	-	-	625,0 m²		
Specificația elementelor din lemn							
Poziția	Denumire	Secțiunea, mm	Lungimea, mm	Cantitatea	Volum, m³		Notă
					1 piesă	Total	
6	Grinda din lemn nerândeluită, clasa C20	150×150	1600	44	0,040	1,76	SM EN 14081-1+A1:2020 SM EN 338:2016
7	Grinda din lemn nerândeluită, clasa C20	150×150	800	88	0,020	1,76	SM EN 14081-1+A1:2020 SM EN 338:2016
8	Grinda din lemn nerândeluită, clasa C20	50×50	11000	24	0,030	0,72	SM EN 14081-1+A1:2020 SM EN 338:2016
	Total:					4,24	
117							
10/02-10/246 - OC							
Planșa							
9.2							
</							



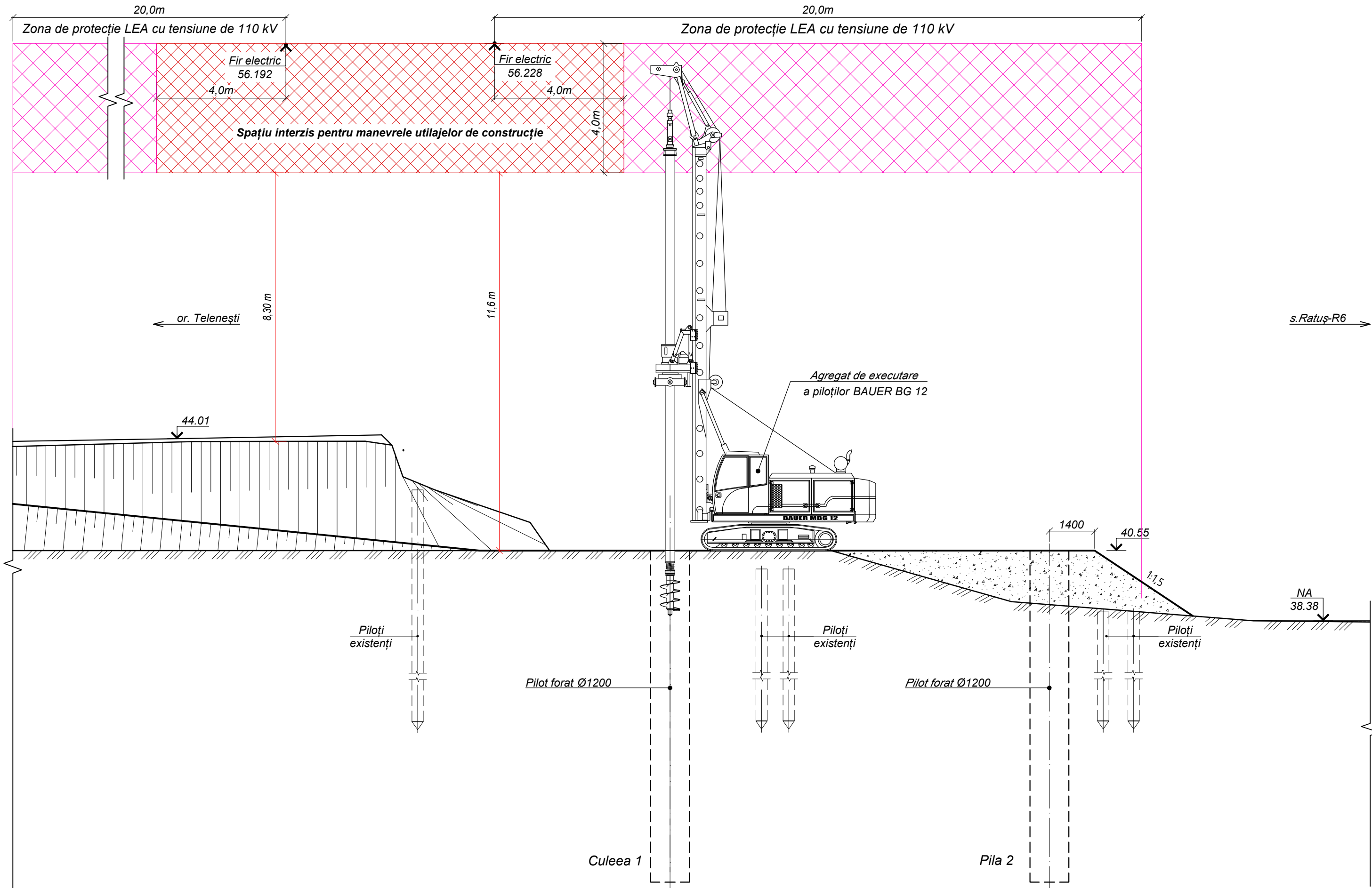
Schimb nr. inv.

Semnătura și data

Nr. inv. original

						10/02-10/246 - OC				
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11				
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data					
						Pod la Pc 110+0,0		Faza	Planșa	Planșe
								P.E.	10.1	2
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25	Etapa 2.3. Forarea, armarea și betonarea piloților cu Ø1200mm		"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Verificat		Guștiuc A.		05.25						
Elaborat		Saranciuc I.		05.25						

Fațada (1:100)
Forarea, armarea și betonarea piloților



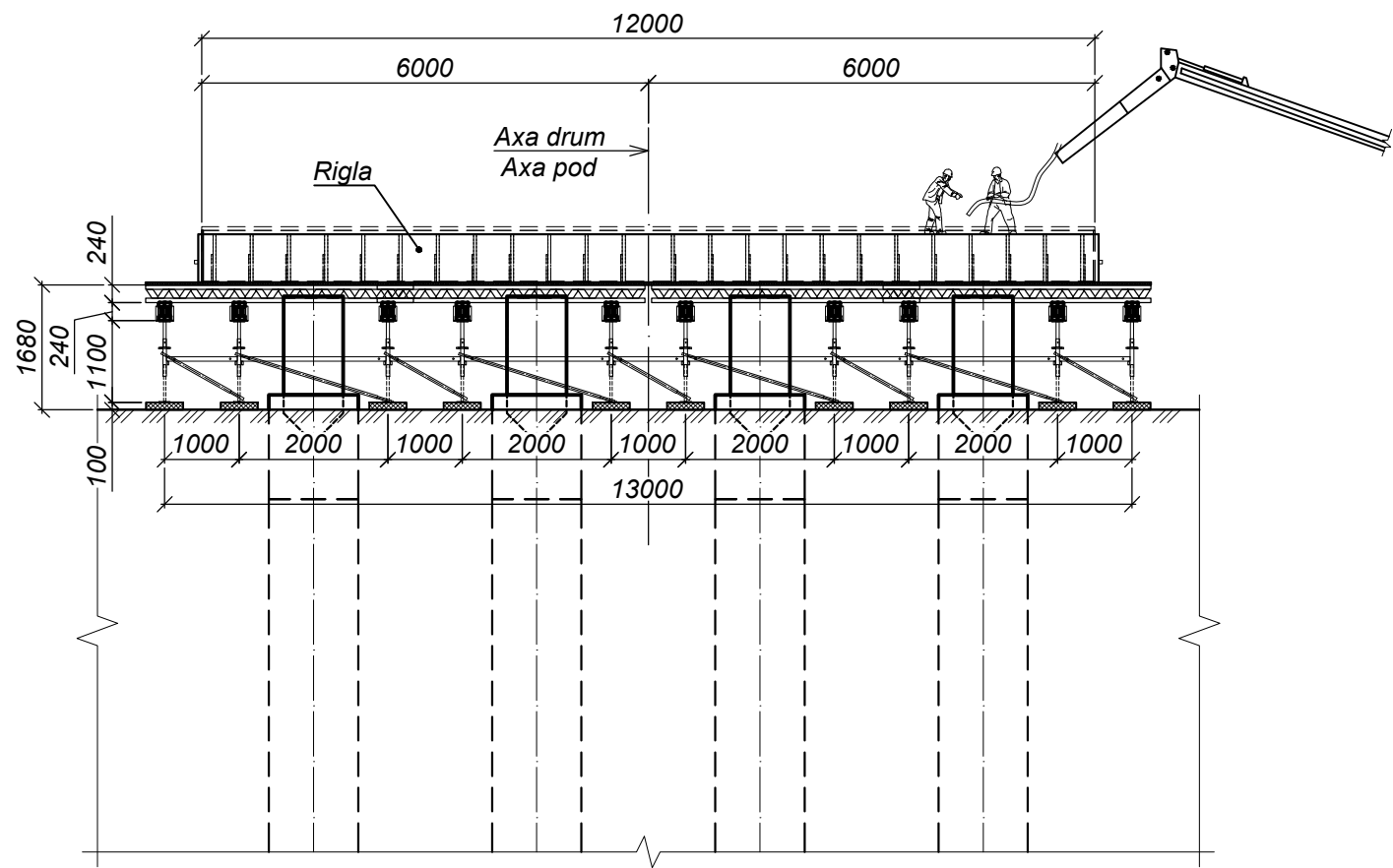
Nr. inv. original	Semnătura și data	Schimb. nr. inv.
-------------------	-------------------	------------------

					05.25
Mod.	Nr. sec.	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data

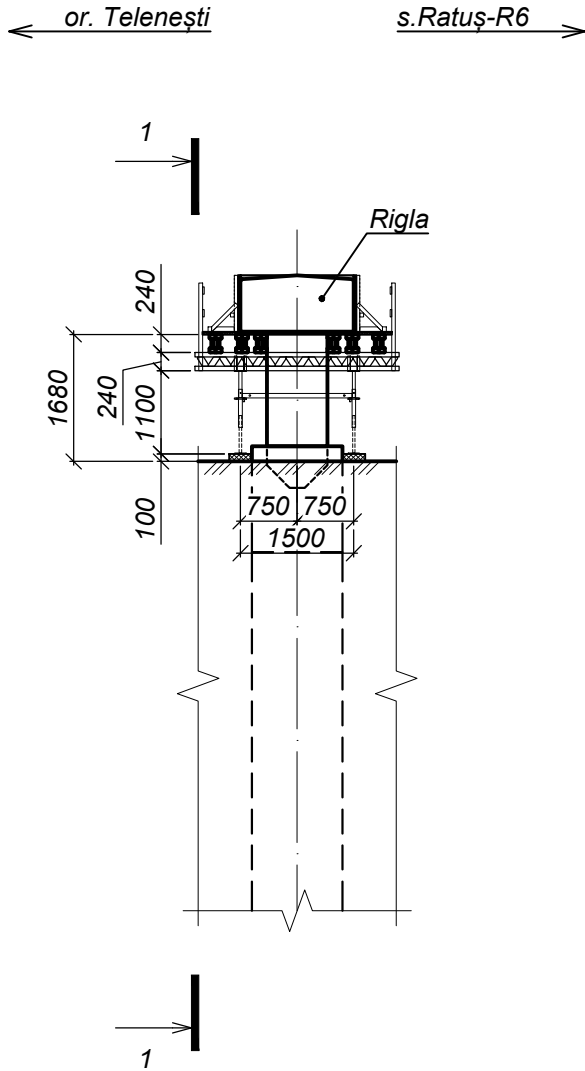
10/02-10/246 - OC

Planșa
10.2

1 - 1 (1:100)

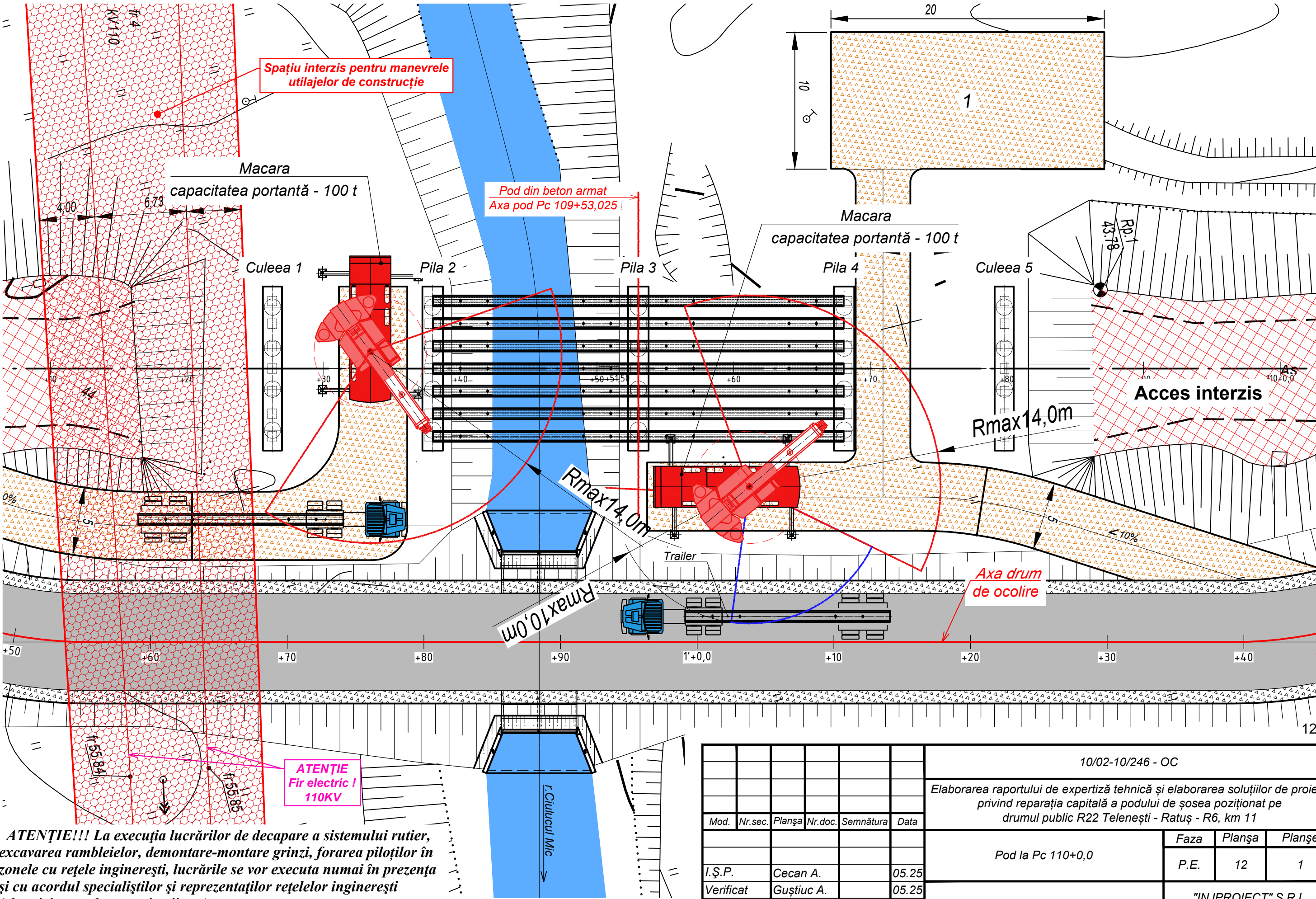


Fațada (1:100)



Nr.inventar	Schimb.nr.inventar
Semnătura și data	
Nr.inventar original	

						10/02-10/246 - OC			
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11			
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data	Pod la Pc 110+0,0	Faza	Planșa	Planșe
							P.E.	11	1
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25	Schele de lucru pentru execuția culeelor și pilelor	"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Verificat		Guștiuc A.			05.25				
Elaborat		Saranciuc I.			05.25				

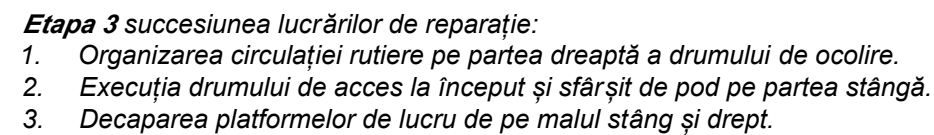


Schimb nr. inv.

Semnătura și data

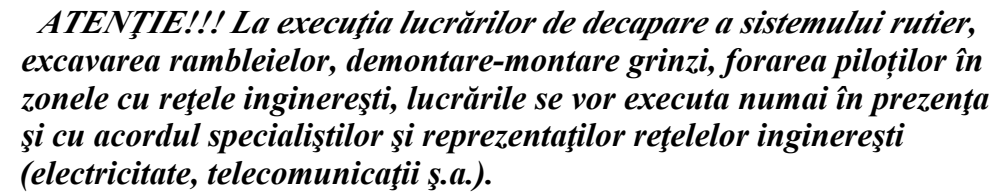
Nr. inv. original

						10/02-10/246 - OC			
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11			
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data				
						Pod la Pc 110+0,0	Faza	Planșa	Planșe
							P.E.	12	1
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25				
Verificat		Guștiuc A.			05.25				
Elaborat		Saranciuc I.			05.25	Etapa 2.4. Montarea grinzilor și predalelor		"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU	



ATENȚIE!!! La execuția lucrărilor de decapare a sistemului rutier, excavarea rambleielor, demontare-montare grinzi, forarea piloților în zonele cu rețele ingineresti, lucrările se vor executa numai în prezența și cu acordul specialiștilor și reprezentanților rețelelor ingineresti (electricitate, telecomunicații ș.a.).

						10/02-10/246 - OC			
						Elaborarea raportului de expertiză tehnică și elaborarea soluțiilor de proiect privind reparația capitală a podului de șosea poziționat pe drumul public R22 Telenești - Ratuș - R6, km 11			
Mod.	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe
						Pod la Pc 110+0,0	P.E.	13	1
I.Ș.P.		Cecan A.			05.25	Etapa 3. Execuția rampelor de acces pe partea stângă. Organizarea circulației rutiere pe partea dreaptă a drumului de ocolire.	"INJPROIECT" S.R.L. Mun. CHIȘINĂU		
Verificat		Guștiuc A.			05.25				
Elaborat		Saranciuc I.			05.25				



- Etapa 4** succesiunea lucrărilor de reparație:
1. Organizarea circulației rutiere pe partea stângă a podului.
 2. Demolarea drumului de ocolire.
 3. Restabilirea taluzurilor albiei râului Ciulucul mic și consolidarea lui.
 4. Execuția drumului de acces la început și sfârșit de pod pe partea dreaptă.
 5. Restabilirea suprafețelor cu strat vegetal.

[illegible]