

CAIET DE SARCINI
privind execuția lucrărilor de întreținere și reparare a străzilor, trotuarelor și podurilor de pe raza Municipiului Timișoara

1. Prevederi generale

Prezentul caiet de sarcini se referă la execuția și recepția lucrărilor de întreținere și reparare a străzilor, trotuarelor și podurilor de pe raza Municipiului Timișoara.

Sub acțiunea circulației, îmbrăcămințile se uzează continuu. Această uzură a materialelor, care este uzură morală, este inevitabilă și nu poate fi evitată decât prin înlocuirea materialelor uzate, când uzura este înaintată.

Agenții atmosferici: apa, vântul, insolația, variațiile de temperatură și umiditate, precum și condițiile geotehnice au o acțiune directă -asupra -îmbrăcăminților,- iar -în combinație cu-acțiunea-circulației, influența lor distrugătoare capătă o importanță și mai mare.

În conformitate cu Normativul pentru întreținerea și repararea străzilor, indicativ NE 033 și a Normativului privind lucrările de întreținere și reparare a drumurilor publice, indicativ AND 554, în scopul menținerii stării tehnice corespunzătoare, este necesară executarea periodică a lucrărilor de întreținere și reparații.

Aceste lucrări vor fi executate pe întreaga perioadă de derulare a contractului începând de la data emiterii primului program de lucrări.

Lucrările prevăzute în programul lunar de lucrări este obligatoriu să se execute în luna respectivă, cu excepția apariției unor situații neprevăzute. În cazul în care aceste lucrări nu se vor executa în luna în care au fost programate se vor cumula cu cele prevăzute în luna următoare.

Executantul este pe deplin răspunzător de eventualele accidente produse ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a străzilor, podurilor și trotuarelor de pe raza municipiului Timișoara.

Executantul va identifica toate degradările existente pe străzi, poduri și trotuare care pun în pericol siguranța circulației rutiere și pietonale, și va lua măsuri urgente de remediere după o notificare prealabilă transmisă beneficiarului.

În cazul în care executantul nu își îndeplinește în mod repetat și nejustificat programele lunare de lucrări, beneficiarul este îndreptățit să rezilieze în mod unilateral contractul în urma unei notificări prealabile.

În zonele unde există contracte de întreținere și reparații în vigoare, noul contract va produce efecte numai după finalizarea acordurilor cadru în derulare.

Foloasele necuvenite constatate vor fi suportate de către executant.

- Executantul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini,

- Executantul va respecta prevederile Hotărârii de Consiliu, HCL nr. 371/ 30.10.2007 privind constatarea și sancționarea contravențiilor pe teritoriul Municipiului Timișoara, cu privire la obligațiile agenților economici de a asigura întreținerea aspectului edilitar al străzilor) precum și acelea referitoare la administrarea domeniului public.

- Executantul va avea în sarcină întreținerea și repararea străzilor, trotuarelor și podurilor din Municipiul Timișoara, în scopul menținerii acestora la nivelul standardelor și reglementărilor tehnice în vigoare privind calitatea și siguranța traficului

- Tipurile de lucrări vor fi alese în funcție de tipul și starea îmbrăcăminții, și vor fi programate de beneficiarul lucrării pe toate drumurile din zona respectivă. Nu vor fi acceptate obiecții din partea executantului, de a nu se executa anumite tipuri de lucrări pe anumite drumuri, dacă acestea sunt justificate pentru asigurarea viabilității.

- Având în vedere densitatea rețelelor de gospodărie subterană existente în zonă, în cazul execuției unor lucrări de mare amploare, executantul și beneficiarul lucrărilor vor începe lucrările numai după convocarea la fața locului a delegaților deținătorilor, pentru determinarea poziției exacte în plan și adâncime, încheindu-se procese verbale și evitându-se astfel deteriorarea acestor rețele pe timpul execuției.

- Executantul are obligația de a anunța din timp Beneficiarul, străzile pe care urmează să execute lucrări a doua zi.

- Executantul are obligația ca înaintea demarării lucrărilor de reparații pe o stradă să întocmească împreună cu beneficiarul o listă cu cantitățile de lucrări ce sunt necesare a se executa și să prezinte un deviz ofertă.

- Așterea covoarelor asfaltice se vor executa numai după anunțarea beneficiarului.

- Executantul are obligația de a executa lucrările de asfaltare în aceeași zi în care a efectuat operația de decapare a îmbrăcămintei, în cazul gropilor izolate.

- Odată cu executarea lucrărilor se vor căuta soluții de menținere a circulației, fără închiderea acesteia sau instituirea de restricții pe termene îndelungate.

- Constructorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat, efectuarea tuturor încercărilor și deteminărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

- Lucrările care se execută în zona drumului public, precum și obstacolele producătoare de restricții pentru circulație trebuie să fie semnalizate cu echipamente moderne, conform instrucțiunilor comune elaborate de Ministerul de interne și Ministerul Transporturilor, atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte.

- În caz de producere a unui eveniment rutier ca urmare a stării tehnice a drumului public sau a semnalizării necorespunzătoare a obstacolelor sau a lucrărilor care se execută pe acesta, executantul lucrărilor răspunde contravențional, civil sau penal, după caz, excepție făcând lucrările de intervenție la rețelele de gospodărire subterană sau alte lucrări în zona drumului pentru care sunt răspunzători cei care execută lucrările.

- La organizarea execuției lucrărilor rutiere se va ține cont de necesitatea asigurării în permanență a circulației autovehiculelor speciale (salvare, pompieri, poliție).

- Contractantul va executa repararea degradărilor din îmbrăcăminți bituminoase, colmatarea crăpăturilor și fisurilor la îmbrăcăminți cu lianți hidraulici.

- În cazul degradărilor izolate (gropi) sau pe suprafețe reduse, marginile gropii sau a suprafețelor decapate se vor tăia în forme geometrice regulate.

- Materialele rezultate din decapări vor fi evacuate din zona de lucru.

- Dacă este necesar se vor reface și încadrările cu borduri la carosabil și trotuare.

- Pe toată durata execuției lucrărilor de întreținere se va acorda o atenție deosebită semnalizării punctelor de lucru, atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte.

- Pentru siguranța circulației se vor executa marcaje cu vopsea pe suprafața carosabilă și se vor monta indicatoare rutiere.

- Lucrările indicate mai sus necesare realizării cantitative a acestora, sunt prezentate în Anexa 1

2. Legislație, Standarde și Normative de referință

Legea nr.10 privind calitatea în construcții cu modificările ulterioare

C 56 - Normativ pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente

C16 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente

NE 033 - Normativ pentru întreținerea și repararea străzilor

AND 554 - Normativ privind întreținerea și repararea drumurilor publice

AND 547 - Normativ pentru prevenirea și remedierea defecțiunilor la îmbrăcămințile rutiere moderne

NE 025 - Normativ privind intervenții de urgență la îmbrăcămințile bituminoase pe timp friguros

PCC 019 - Procedură pentru inspecția tehnică a stațiilor pentru prepararea mixturilor asfaltice pentru lucrări de drumuri și aeroporturi

PCC 020 - Procedură pentru inspecția tehnică a stațiilor pentru prepararea betoanelor

PCC 022 - Procedură pentru inspecția tehnică a echipamentelor pentru punerea în operă a mixturilor asfaltice la lucrări de drumuri și aeroporturi

SR 4032-1 - Lucrări de drumuri. Terminologie

STAS 1598-1 - Lucrări de drumuri. Încadrarea îmbrăcăminților la lucrări de construcții noi și modernizări de drumuri. Prescripții generale de proiectare și de execuție

STAS 1598-2 - Lucrări de drumuri. Încadrarea îmbrăcăminților la ranforsarea sistemelor rutiere existente. Prescripții generale de proiectare și de execuție

SR EN 12620 - Agregate pentru betoane

SR EN 13242 - Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri

SR EN 13043 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic

SR EN 13285 - Amestecuri de agregate nelegate. Specificații

SR EN 13139 - Agregate pentru mortare

STAS 539 - Filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere

CP 012-1 - Cod de practică pentru producerea betonului, Partea I

NE 012-2 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, Partea II

SR EN 206-1 - Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate

SR 13510-1 - Beton. Partea 1: Specificație, performanță, producție și conformitate. Document național de aplicare a SR EN 206-1

SR EN 1338 - Pavele de beton. Condiții și metode de încercări

SR EN 1340 - Borduri de beton. Condiții și elemente de încercări

SR EN 13108-1 - Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 1: Betoane asfaltice

SR EN 13108-5 - Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 5: Beton asfaltic cu conținut ridicat de mastic

SR EN 13108-20 - Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 20: Procedură pentru încercarea de tip

SR EN 13108-21 - Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 21: Controlul producției în fabrică

AND 605 - Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în operă

SR EN 12591 - Bitum și lianți bituminoși. Specificații pentru bitumuri rutiere

SR EN 14023 - Bitum și lianți bituminoși. Cadrul pentru specificațiile biturilor modificate cu polimeri

SR EN 13808 - Emulsii bituminoase cationice cu rupere rapidă pentru lucrări de drumuri

SR 599 - Lucrări de drumuri. Tratamente bituminoase. Condiții de calitate

SR EN ISO 14688-1 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Identificare și descriere

SR EN ISO 14688-2 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare

STAS 2914 - Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate

STAS 12253 - Lucrări de drumuri. Straturi de formă. Condiții tehnice generale de calitate

STAS 6400 - Lucrări de drumuri. Straturi de bază și de fundație

STAS 10473-1 - Lucrări de drumuri. Straturi din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu ciment

STAS 10473-2 - Lucrări de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu lianți hidraulici sau puzzolanici. Metode de determinare și încercare

STAS 12288 - Lucrări de drumuri. Determinarea densității straturilor rutiere cu dispozitivul cu con și nisip

STAS 9850 - Verificarea compactării terasamentelor

STAS 1913-1 - Teren fundare. Determinarea umidității. Condiții tehnice de calitate

STAS 1913-3 - Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor

STAS 1913-4 - Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate

STAS 1913-5 - Teren de fundare. Determinarea granulozității

STAS 1913-12 - Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari

STAS 1913-13 - Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor

STAS 1913-15 - Teren de fundare. Determinarea greutatei volumice pe teren

SR EN 13286-2 - Amestecuri de agregate netratate și tratate cu lianți hidraulici. Compactare Proctor

SR EN 196-1 - Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea rezistențelor mecanice

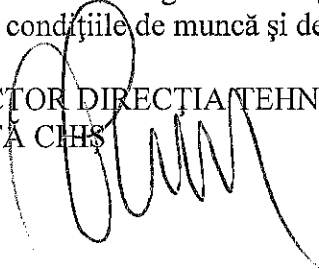
SR EN 196-3 - Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea timpului de priză și a stabilității

SR EN 196-6 - Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea fineții

SR EN 196-7 - Metode de încercare a cimenturilor. Metode de prelevare și pregătire a probelor de ciment
SR EN 197-1 - Ciment. Compoziție, specificații, criteriile de conformitate ale cimenturilor uzuale
SR EN 197-2 - Ciment. Evaluarea conformității
SR EN 12350-1 - Încercare pe beton proaspăt. Eșantionare
SR EN 12350-2 - Încercare pe beton proaspăt. Încercare de tasare
SR EN 12350-6 - Încercare pe beton proaspăt. Densitate
SR EN 12390-1 - Încercare pe beton întărit. Forma, dimensiuni și alte condiții pentru epruvete și tipare.
SR EN 12390-2 - Încercare pe beton întărit. Pregătirea și conservarea epruvetelor pentru încercări de rezistență
SR EN 12390-3 - Încercare pe beton întărit. Rezistența la compresiune a epruvetelor
SR EN 12390-4 - Încercare pe beton întărit. Rezistența la compresiune. Caracteristicile mașinilor de încercare
SR EN 12390-5 - Încercare pe beton întărit. Rezistența la întindere prin încovoiere a epruvetelor
SR EN 12390-6 - Încercare pe beton întărit. Rezistența la întindere prin desplicare a epruvetelor
SR EN 12390-7 - Încercare pe beton întărit. Densitatea betonului întărit
SR EN 1008 - Apa de preparare pentru beton
SR EN 933-1 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității – Analiza granulometrică prin cernere
SR EN 933-2 – Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor Partea 2: Analiza granulometrică. Site de control, dimensiuni nominale ale ochiurilor
SR EN 933-3 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei granulelor. Coeficient de aplatizare
SR EN 933-4 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă
SR EN 933-8 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Determinarea echivalentului de nisip
SR EN 933-9 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Evaluarea părților fine. Încercarea cu albastru de metilen
SR EN 933-10 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Determinarea granulozității filerului
SR EN 1097-2 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 2: Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare - Los Angeles
SR EN 1097-6 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare
SR EN 1367-1 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet
STAS 4606 - Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți minerali. Metode de încercare.
SR EN 934-2 - Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Definiții, condiții, conformitate, marcare și etichetare
SR EN 12697-1 - Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 1: Conținut de liant solubil
SR EN 12697-2 - Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 2: Determinarea granulozității
SR EN 12697-4 - Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 4: Recuperarea bitumului: coloană de fracționare
SR EN 12697-5 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea masei densității maxime
SR EN 12697-6 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea masei volumice aparente a epruvetelor bituminoase
SR EN 12697-8 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase
SR EN 12697-9 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea masei volumice de referință
SR EN 12697-13 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Măsurarea temperaturii
SR EN 12697-14 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Conținutul de apă
SR EN 12697-18 - Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald Partea 18: Încercarea de scurgere a liantului

SR EN 12697-27 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Prelevarea probelor
SR EN 12697-28 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Pregătirea probelor pentru determinarea conținutului de bitum, a conținutului de apă și a compoziției granulometrice
SR EN 12697-29 - Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Determinarea dimensiunilor epruvetelor
SR EN 12697-34 - Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Încercare Marshall
SR EN 12697-35 - Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 35: Malaxare în laborator
SR EN 1426 - Bitum și lianți bituminoși. Determinarea penetrației cu ac
SR EN 1427 - Bitum și lianți bituminoși. Determinarea punctului de inmuiere. Metoda cu inel și bila
SR 10969-1 - Adezivitatea biturilor pentru drumuri la agregate naturale. Metoda determinării calitative
SR EN 13036-1 - Caracteristici ale suprafeței drumurilor și aeroporturilor. Metode de încercare. Partea 1: Măsurarea adâncimii macrotexturii suprafeței îmbrăcămintei, prin tehnica volumetrică a petei
SR EN 13036-7 - Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Metode de încercare. Partea 7: Măsurarea denivelărilor straturilor de rulare ale drumurilor: încercarea cu dreptar
STAS 3272 - Canalizare. Grătare cu rame din fontă pentru gurile de scurgere
STAS 816 - Canalizare. Tuburi de canalizare
STAS 6701 - Canalizare. Guri de scurgere cu depozit și sifon
STAS 8591-1 Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură
Orice alt act în vigoare ce reglementează aceste categorii de lucrări, inclusiv legislația care reglementează condițiile de muncă și de protecție a muncii .

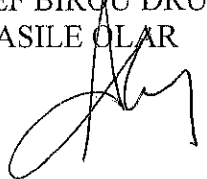
DIRECTOR DIRECTIA TEHNICĂ
CULIȚĂ CHIS



ȘEF SERVICIU DPUH,
IOAN GANCIOV



ȘEF BIROU DRUMURI ȘI PODURI
VASILE OLAR



CONSILIER
LILIANA PÎRVU



ANEXA 1

Nr. Crt.	Cod articol	Denumire activitate	Unitate de măsură
LUCRARI PENTRU INTRETINERE ŞI REPARAŢII STRAZI			
1	DA03A1	SCARIFICAREA MANUALA A PLATFORMEI DRUMULUI	MC
2	DA05A1	SEPARAREA MANUALA A MATERIALULUI SCARIFICAT	MC
3	DA17A1	ACOP CU CARTON BIT A ROST FUND BETON CIMENT MACAD CIMENT PT AST MIXT ASF AMORS CU SUSP BITUM FIL	MP
4	2600177	BITUM PT DRUMURI TIP D 25/ 40 STAS 754	KG
5	5100157	GEOGRILA	MP
6	DA06A1	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL	MC
7	DA06A2	STRAT AGREG NAT (NISIP) CILINDR CU FUNCT REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUA	MC
8	DA10A1	STRAT RUTIER MATER GRAN STAB CU CIMENT SAU VAR SI ZGURA PRIN MET AMEST IN STATII FIXE AST MAN	MC
9	DA11C1	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MANUALA EXEC FARA IMPANARE SI FARA INNOROIRE	MC
10	DA13B1	MACADAM ORDINAR AVIND DUPEA CILINDRARE 10 CM GROS	MP
11	DA14A1	FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME CAROSABILE	MC
12	DA15A1	FUND BETON CIMENT 10 CM GROS LA TROT ALEI PIETONI CICLISTI EXEC DIRECT PE PAT DINAINTE PREGATIT	MP
13	DB01A1	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC	MP
14	DB01B1	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN MACAD SAU PAV NEBITUM EXEC MECANI	MP
15	DB02D1	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA	100MP
16	DB12A1	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MANUALA	TONA
17	DB12B1	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD CU ASTERNERE MECANICA	TONA
18	DB16B1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 3,0 CM ASTERN MANUALA	MP
19	DB16D1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA	MP
20	DB16H1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA	MP
21	DB19A1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 4 CM CU ASTERN MANUALA	MP
22	DB19C1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 6 CM CU ASTERN	MP

		MANUALA	
23	DB19G1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 6 CM CU ASTERN MECANICA	MP
24	DB22B1	INCHID SUPRAF IMBRAC ASF PRIN BADIJONARE CU EMULSIE BITUMINOASA CATIONICA	100MP
25	DI01B1	REP SUPR DEGR INCL PLOMBARE GROPI LA IMBR BIT PRINSTROP SUCCES CALD SI ASTERN CRIB CU DECAP MECA	MP
26	DC04B1	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI	M
27	DC05A1	IMBRAC BET CIM LA DR EXEC INTR-UN SINGUR STRAT IN GROSIME DE 15 CM	MP
28	DC05C1	IMBRAC.BET.CIM LA DR EXEC INTR-UN SINGUR STRAT IN GROSIME DE 20 CM	MP
29	DC05D1	IMBRAC.BET CIM LA DR EXEC.INTR-UN SINGUR STRAT IN GROSIME DE 23 CM	MP
30	DD02A1	PAVAJ EXEC CU PAVELE NORM CAL I PE UN SUBSTR DE NISIP	MP
31	DE10A1	BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT TROTUARE 20 X 25CM,PE FUNDATIE DIN BETON 30 X 15 CM	M
32	DE11A1	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUAARESPATII VERZI ALBI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 C	M
33	DE06A1	INCADR PAV IMBR ASF CU BORD PIATRA AVIND DIMENS DE18 X 18 CM;FUNDATIE BETON DE 15 X 30CM	M
34	DE13A1	PLACI PREF DIN BETON LA TROTUARE PE UN STRAT DE NISIP 5 CM GROSIME ROSTUITE CU MORTAR DE CIMEN	MP
35	DF24A1	SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU INDICATOARE METALICE	BUC
36	DF27A1	PILOTI PT DIRIJ CIRC RUT IN SCOP ASIG FLUENT TRAF PE SECT DR CU RESTR DE CIRC PTR LUCR CONST,REP	ORA
37	DG02A1	DEFACERE DE PAVAJE DIN CALUPURI PAVALE NORMALE SAU PAVELE ABNORME CU ROSTURI NEBITUMATE	MP
38	DG02B1	DEFACERE DE PAVAJE DIN CALUPURI PAVELE NORMALE SAU PAVELE ABNORME CU ROSTURI BITUMATE	MP
39	DG04B1	DEFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON	M
40	DG05A1	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE	MP
41	NL-01	DECAPARE MECANICA CU FREZA LA 3 CM	MP
42	NL-02	SPOR LA DECAPARE MECANICA CU FREZA PT. FIECARE CM IN PLUS	MP
43	TRA01A12P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCLANTA DIST.=12 KM	TONA
44	DG06A1	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB	MC
45	DG06B1	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABL COND POD GURI,SCURG IN ALEI FUND DRUM	MC
46	DG05C1	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN ASFALT TURNAT PE FUNDATIE	MP

		DIN BETON	
47	DI19F1	UTILAJE MIJ TRANSP REP INTR DE AUTOVEHICOL SPECIALREP INTR DR CU CAROSERIE LEA DE 5,5 T	ORA
48	DZ30K1	BET CIM PT DRUM PLATF PISTE AEROPORT MARCA 300 (C 18/22.5) CU PIETRIS SI NISIP BETONIERA 500L AMEST FORT ELECTRICA	MC
49	DZ30L1	PREPARARE BETON Bcr 3,5 PREPARAT CU PIETRIS SI NISIP IN CENTRALE DE BETON STABILE	MC
50	CZ0106D1	PREPARARE BETON C 12/15,AGREG.GRELE SORT.GRANUL.<31MMCIM.M30 FUNDATII SOLIC. IMPORTANT.INST.NECENTR.	MC
51	ACC04A1	TUB CIRCULAR BETON SIMPLU L=1 M IMBINATE CU MUFA SI ETANSARE UMEDA AVIND DN 200 MM.	M
52	2804321	TUB BET.S.CIRC.FARA TALPA CEP SI BUZA 200X1000 S816	BUC.
53	ACE02A1	GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT STAS 6701-73 CAROSABILA TIP A1	BUC
54	RPAB01C1	RIDICARE LA NIVEL A CAPACELOR (I=20CM) CAMINELOR DE VIZITARE PINA LA 100KG PE PLACA PREF BET.ARM	BUC
55	RPAB03B1	RIDICARE LA NIVELUL STRAZII A CUTIILOR CU CAPAC ASEZATE PE PLACA PREFABR.BET. ARMAT,CUTIE HIDRANT	BUC
56	RPAl13A1	ASEZAREA LA COTA A GURILOR SCURGERE PRIN RIDICARE*	BUC
57	TSA02C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ. ADINC.<0,75M T.TARE	MC
58	TSC02B1	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT. 2	100MC
59	TSC02D1	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT. 2	100MC
60	TSD01C1	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SPARIM. BULG.TEREN TARE	MC
61	TSD05A1	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMLP.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOE	100MC
62	TSD05B1	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMLP.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.COEZI	100MC
63	TSD06A1	COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T UMLPUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20-30CM	100MC
64	TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1	TONA
65	TRI1AA05C1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE IN BULGARI,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1	TONA
66	RPCA06A1	UMLPUTURI DE PAMINT IN STRATURI ORIZONTALE DE 20-330 CM GROS UDATA SI BATUTA CU MAIUL DE MINA *	MC
67	ACC04D1	TUB CIRCULAR BETON SIMPLU L=1 M IMBINATE CU MUFA SI ETANSARE UMEDA AVIND DN 400 MM.	M

68	ACD01D1	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA SUPT CAROSABIL TIP III A	BUC
69	ACD05D1	CAMIN VIZIT. STAS 2448-73 CU HC=2 M SI SECT.RECTANG.DIN ZID.CARAMIDA PT. CANALE CIRCULARE DN 400	BUC
70	DB14A1	STRAT BAZA MIXT ASF EXEC LA CALD CU ASTERN MAN	TONA
70	2600174	PROCURARE MIXTURA ASFALTICA ABl	TONA
71	7502970	BETON DE CIMENT BCR 3,5;BCR 3,5;SR 183-1 /95	MC
72	2100001	BETON ASFALTIC BAD 25 DIN CRIBLURI	TONA
73	4800015	PROCURARE BETON ASFALTIC BA8 DIN CRIBLURI	TONA
74	2100003	PROCURARE MIXTURA ASFALTICA BA16 DIN CRIBLURI	TONA
75	4800024	PROCURARE MASF 16 CU FIBRE DIN CELULOZA	TONA
76	4800034	PROCURARE BETON ASFALTIC DESCHIS BAD25 CU PIETRIS CONCASAT	TONA
77	4800046	PROCURARE MIXTURA STOCABILA DIN CRIBLURI	TONA
78	DD02A1	PAVAJ EXECUTAT CU PAVELE DE 6 CM GROSIME PE UN SUBSTRAT DE NISIP	MP
79	DD02A1	PAVAJ EXECUTAT CU PAVELE DE 8 CM GROSIME PE UN SUBSTRAT DE NISIP	MP
80	TSA02F1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ. ADINC.<1,5M T.TARE	MC
81	DI08A1	INTRET ROST SI COLMAT CRAPAT LA IMBRAC CU LIANTI HIDRAULICI FOLOSIND MASTIC BITUMINOS	M
82	TSH01A1	DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRAINE	MP
83	TSH04A1	MOBILIZAREA MAN.TEREN PT.PRIZA STRAT VEGET.NIVELARE SI FINISARE TEREN MOBILIZAT T.MIJL.ADINC.10C	MP
84	TSH09A1	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30%	100MP
85	TSH12B1	UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA CISTERNA	100MP
86	TSH17B1	SAPARE MAN.GROPI POLIGON.CU LARG.<2M SI H<1,5M CU PASTRAREA STRUCT.SOL.PT.PLANT. IZOL.IN T.MIJL.	MC
87	TSH21D1	EXTRAG.MEC.A ARBOR.CU DIAM<10CM,CU BALOT DE PAM.CU INVEL.COROAN.CU AMBAL.BALOT.CU PLASA DE SIRMA	BUC
88	TSH25B1	TRANSPLANTARI CU BALOT DE PAM.EXECUTATE MAN.LA ARBORI FOIOSI SI RASINOSI CU DIAM.<10CM	BUC
88	7200050	PUIETI PRUNUS CERASIFERA NIEGRA	BUC
89	TSH27B1	UDATUL PLANTATIILOR CU GALEATA	MC
90	TRA05A02	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON. ETC)PE DIST.DE 2	TONA
91	DA06B1	STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST	MC
92	DA06B2	STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC NISIP	MC
93	DA10B1	STRAT RUTIER MATER GRAN STAB CU CIMENT SAU VAR AST MEC	MC
94	DA12C1	STAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC FARA IMPANARE SI	MC

		FARA INNOROIRE	
95	DA11B1	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA INNOROIRE	MC
96	DA12B1	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE FARA INNOROIRE	MC
97	DB03B1	TRAT BIT SIMPL DE SUPR PE IMBRAC ASF PTR INCHID ETANS CU CRIB NEBIT CU EMUL BIT CATIONICA LA REC	100MP
98	DB04B1	TRAT BIT SIMPL DE SUPR PE IMBRAC ASF PTR INT EXEC CU CRIB NEBIT CU EMULS BIT CATIONICA LA RECE	100MP
99	DB06A1	TRAT BIT DUBLU DE SPR PE MACAD ORD CU EMULSIE LA CALD SI CU CRIB 8-16 MM PRIM TRAT,3-8 MM 2 TR	100MP
100	DB07A1	TRAT BIT DUBLU PE IMBRAC ASF CU EMULSIE BIT SI CRIBL NEBIT INAINTE DE ASTERNERE	100MP
101	DB19B1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 5 CM CU ASTERN MANUALA	MP
102	DB19D1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 7 CM CU ASTERN MANUALA	MP
103	DB19E1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 4 CM CU ASTERN MECANICA	MP
104	DB19F1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 5 CM CU ASTERN MECANICA	MP
105	DB19H1	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA CALD IN GROSIME DE 7 CM CU ASTERN MECANICA	MP
106	DB14B1	STRAT DE BAZA MIXTURI ASFALTICE EXEC LA CALD CU ASTERN MECANICA	TONA
107	DB12A1	INCHID SUPRAF CU DRESSING GROS LA STRATURILE DIRECT CIRCULATE	100MP
108	DE15A1	SAPAT LA PLATF DR PT CASETA DE INCADR IMBRAC	MC
109	NL03	SPOR LA DECPARE MANUALA PT FIECARE CM IN PLUS	MP
110	DI04A1	REP DEGRAD SI UMLPEREA GROPILOL LA IMBR ASF CU MIXTURA STOCABILA TURNATA PE SUPRAFETE MICI	TONA
111	DI06A1	REP CRAPATURILOR MAI LARGI DECIT 5 MM LA IMBRACAMINTI BITUMINOASE EXECUTATA CU MASTIC BITUMINOS	M
112	YC01RON	DIFERENTA PRET - MATERIAL COLMATARE CRAPATURI	LEI
113	YC01RON	DIFERENTA PRET ARTICOL ACC04A1 - TUBURI DIN BETON SAU PVC	LEI
114	TSE06B1	PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC. IN PAM.COEZIV	100MP
115	TSD03D1	IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE 81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE 21-30 CM TER.CAT.3 SAU 4	100MC
116	TSC35B12	EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.DE 21-30M	100MC
117	TRB01A13	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-	TONA

		3 DISTANTA 30M	
118	RPCA06B1	UMPLUTURA DE PAMANT EXECUTATA IN STRATURI ORIZONTALE 20-30CM UDATA SI BATUTA CU PLACA VIBRATOARE	MC
LUCRARI PENTRU INTRETINEREA PODURILOR			
119	PB01A1	TURNARE BETON SIMPLU B50 IN COMPLETARI NIVELARI UMPLUTURI SI BET.PANTA EXEC.IN STRAT DE 5-20CM.	MC
120	PB06A1	TURN.BET.SIMP.B100 IN ELEV.CULEI,ARIPI, ZID,TIMPAN MANUAL	MC
121	PB08A1	TURN. BET.SIMPL B200 IN FATA VAZUTA ODATA CU ELEV MANUAL	MP
122	PB10A1	TURN.BET.ARMAT B150 IN ELEV.INFR.DE POD PILE CASETCHESOANE FUNDATII ZID SPRIJIN ETC.MANUAL	MC
123	PB14A1	TURN. BET.ARMAT B200 IN PARAPET SI COMPLETARI	MC
124	PB15A1	TURN.BET.ARMAT B200 IN CAMASUALA DE PROTECTIE SI CONSOLIDAREA ELEVATIILOR EXISTENTE MANUAL	MC
125	2100899	BETON DE CIMENT C16/20 (B250)	MC
126	2100959	BETON DE CIMENT C20/25	MC
127	2001808	BETON DE CIMENT C25/30(BC 30/B400)	MC
128	PC02A1	COFRAJE PT.BETON ELEVATIE SI ZIDURI SPRIJ.DIN PANOURI CU PLACAJ P CU SUPRAFETE PLANE	MP
129	PC02B1	COFRAJE PT.BETON ELEVATIE SI ZIDURI SPRIJ.DIN PANOURI CU PLACAJ P CU SUPRAFETE CURBE	MP
130	PC03A1	COFRAJE LA BOLTI,ARCE EXECUT. DIN PANOURI CU PLACAJ P IN ELEM. CU SECTIUNE PLINA	MP
131	PC04A1	COFRAJE PANOU. PLACAJ P PT. B. A. SUPRA. POD. CU GRINZI DREPTE,PLATELAJE B. A., CHESOANE,PARAPET	MP
132	PC05A1	COFRAJE PANOURI PLACAJ TIP P PT.BETON ARMAT LA MONOLITIZARE SUPRACSTRUCTURI LA PODURI DIN ELEM.PR	MP
133	PD02A1	MONT.ARMATURI PT.BETON ARMAT IN SUPRACSTRUCTURA PODURILOR BOLTITE IN ARC SI PARAPET	KG
134	PD07B1	INADIREA ARMATURILOR DIN OTEL BETON ASEZATE UNA LINGA ALTA CU D DELA 20MM PINA LA 30MM INCLUSIV	M
135	PD08A1	LEGAREA ARMATUR. PRIN PUNCTE DE SUDURA ELECTRICA	10 PER
136	PE01C1	ZIDARIE USCATA IN DRENURI LA CULEI SI ZID. SPIJ. DIN PIATRA BRUTA ROCA SEDIMENTARA	MC
137	PE01E1	ZIDARIE USCATA IN ZIDURI SPRIJ. DIN PIATRA BRUTA DIN ROCA SEDIMENT.	MC
138	PE03C1	ZIDARIE DIN PIATRA CU MORTAR CIMENT MARCA 100 IN ELEV.ZID.BOLTI CU H<2,00M PIATRA BRUTA ROCA SED	MC
139	PE03E1	ZIDARIE DIN PIATRA CU MORTAR CIMENT MARCA 100 IN ELEV. ZID.,BOLTI CU H>2M DIN PIAT. BRUTA ROCA S	MC
140	PE04A1	ZIDARIE DE PARAMENT CU MORTAR M100 IN ZID.DREPTE CURBE,PILE,ZID SPRIJIN,TIMP <2M DIN MOLOANE CIO	MC

141	Z101145	MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030	MC
142	PF01A1	TENCUIALA DE 2 CM.DIN MORTAR CIMENT MARCA 100 DRISCUITA	MP
143	PF01B1	TENCUIALA DE 2 CM.DIN MORTAR CIMENT MARCA 100 SCLIVISITA	MP
144	PF01C1	TENCUIALA DE 2 CM.DIN MORTAR CIMENT MARCA 100 SPOR PT. FIECARE CENTRIMETRU GROSIME IN PLUS	MP
145	PF02A1	PRELUCRAREA FETEI VAZUTE LA ZID. DE BETON BUCIARDATA IN CIMP CONTINUU	MP
146	PF03B1	STRAT SUPORT PT. HIDROIZ. DIN MORTAR 100 APLICAT PESTE UN AMORSAJ DIN LAPTE CIMENT GROSIME 3 CM	MP
147	PF04A1	STRAT AMORSAJ APLICAT CU PERIA DIN BITUM TAIAT CU WHITE SPIRIT RAFINAT	MP
148	PF05E1	HIDROIZOLATII PT POD SOSEA CU STRAT SEPARAT.IMPISL FIBRE STICLA BITUM.INCL. IMBRACAMINTEA CAII	MP
149	YC01RON	DIFERENTA PRET MATERIALE - HIDROIZOLATIE	LEI
150	PG01A1	PLATFORMA DE LUCRU SUSPENDATA DIN LEMN DE FOIOASE	MP
151	PJ05B1	DARIMARE BETON ELEV.LA CULEI, PILE, ZID. SPRIJIN FARA EXPLOZIV CU CIOCAN CU AER COMPRIMAT	MC
152	PJ06B1	DARIMARE BET.ARM.PLATELAJE, BOLTI, ARCE, CADRE, CUZIN.ZID.INTOARSE FARA EXPLOZ. CU CIOCAN AER COMPR.	MC
153	PJ07B1	DARIMARE PART.ELEM.BET.SIMPLU CULEI, PILE, ZID.SPRIJ PT.MODIF.RACORD CU CIOCAN AER COMPR.	MC
154	PJ09B1	GAURI SI STRAPUNG. D MAXIM 50MM PT. INTRODUC. BUL.SI ANCOR. PT. REPAR. CAMASUIELI CU FORARE MECA	M
155	PJ10A1	DESFAC. ZID. USCATE PIATRA BRUTA SAU BOLOV. RIU LA DRENURI, RADIERE, PEREURI SF.CON	MC
156	PJ11A1	DESFAC. TENC. INCL. CURATIREA PETELOR ZIDARIEI	MP
157	PK10A1	DISPOZITIV PT.ACOPERIREA ROSTURILOR DE DIL.DIN CORNIERE 75X100X7 MM	KG
158	YC01RON	DIFERENTA PRET MATERIALE - MATERIAL ROST DILATATIE	LEI
159	PK20A1	CURATIREA CU PERIA DE SIRMA, SPALAREA CU APA SI SPOIREA CU LAPTE DE CIMENT A SUPR. DE BETON. DEMO	MP
160	PK27A1	VOPSIREA SI UNGEREA APARATELOR DE REAZEM AFLATE IN OPERA LA PODURILE METALICE	BUC
161	PK31A1	PARAPET DIN TEAVA SUB FORMA DE PANOURI INCL.STILPI CONF.IN INDUSTRIE MONTAT PE POD DIN BETON ARM	TONA
161	6306377	PARAPET METALIC AVIND 75-100% TEAVA TRASA	KG
162	PK37A1	OTEL LAM.PT.CONSOLID.REP.POD MET.DIN PLATBANDE	TONA
163	PK44A1	CURATIREA DE RUGINA CU PERIA DE SIRMA A PIESELOR MET.LA POD CU GR.CU ZABRELE.	TONA
164	PK44B1	CURATIREA DE RUGINA CU PERIA DE SIRMA A PIESELOR MET.LA POD CU GR.CU INIMA PLINA.	TONA
165	PK44C1	CURATIREA DE RUGINA CU PERIA DE SIRMA A PIESELOR MET.LA PARAPETE METALICE.	TONA
166	PK45A1	CURATIREA DE VOPSEA VECHIE CU RASCHETA SI	TONA

		PERIA DE SIRMA A PIESELOR MET.DIN TABL. PODURILOR.	
167	PK45B1	CURATIREA DE VOPSEA VECHĂ CU RASCHETA SI PERIA DE SIRMA A PIESELOR MET.PARAPETELE PODURILOR.	TONA
168	PK46A1	CURATIREA LOCALA DE VOPSEA VECHĂ CU RASCHETA SI PERIA DE SIRMA A PIESELOR MET. DIN TABL.PODURILO	MP
169	RPCR47A1	VOPSITORIE CU EMAIL ALCHIDAL LA BALUSTRADE GRILE SI PARAPETE METALICE *	MP
170	RPCT10A1	DEFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU EXTERIOARE OBISNUITE LA PERETI *	MP
171	IZA05A1	VOPSITORII ANTICOROZIVE SUPRAF BETON TENC.CU EMAIL CLORCAUCIUC	MP
171	2101158	AMORSA CIMENTOASA SIKA REPAIR VP10	KG
171	2101160	SISTEM PROTECTIE TROTUAR	MP
171	6103297	GRUND ADER.LA PROT.SUPRAF.DE BETON- SIKAGUARD 552W AQUAPRIMER	KG
171	6103298	PRODUS PTR PROTECTIA ANTICOROZ.BETON SIKAGUARD 550W ELASTIC	KG
172	RPC10A1	TENC.INT.SUBTIRI LA PERETI BET.ARM.DE 1CM GROS.CU MORT.100T PT.SPRIT SI MORT. VAR CIM.10T GRU.STR	MP
172	2101159	MORTAR SPECIAL PT REPARARE SUPRAF BETON - SIKA	KG
173	IZA01A1	CURATIREA PRIN SABLARE PT PROT ANTICOROZIVE SUPRABETON CU NISIP	MP
174	TRA02A12	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 12 KM.	TONA
175	YC01RON	DIFERENTA PRET MATERIALE NEEVIDENȚIATE ÎN LISTĂ (conform facturii)	LEI