

Școala Gimnazială "Ștefan Bârsănescu" Iași
Strada Zugravi 12A
Tel. 0232/218060; 0332/808907
Fax: 0332/808907
Email: sc15iasi@yahoo.com

HR. 3630/21.10.2016

VIZAT
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI IAȘI

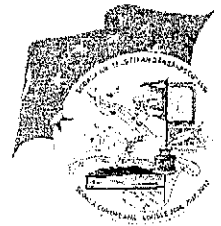
DIRECTOR GENERAL
Petru-Dumitru TOMORUG



CAIET DE SARCINI

Lucrări de înlocuire tâmplărie la Școala Gimnazială "Ștefan Bârsănescu" Iași
Cod CPV 45421130-4

Școala Gimnazială „Ștefan Bârsănescu”, Iași
Str. Zugravi 12 A
Tel/Fax: 0232/218060, 0332/808907
E-mail: sc15iasi@yahoo.com
Nr.3630/21.10.2016.



Director,
Prof. Ariadna Istrimschi

CAIET DE SARCINI pentru:

Lucrări de înlocuire tâmplărie la Școala Gimnazială
„Ștefan Barsanescu” Iasi, cod CPV 45421130-4;

Vor fi acceptate doar ofertele agenților economici înregistrați în
sistemul Electronic al Achizițiilor Publice (SEAP).

Propunerea Tehnică

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii de
execuție a lucrărilor cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini.

În acest scop propunerea tehnică va conține:

- a) SMC (sistemul de management al calității) certificat
- b) listele cuprinzând cantitățile de lucrări, completate pe capitole,
aferente categoriilor de lucrări. Ofertanții au obligația de a respecta
cerințele calitative și cantitative prevăzute în Caietul de sarcini și în
alte acte normative în vigoare, care reglementează execuția
lucrărilor.
- c) fișele tehnice aferente materialelor folosite : profile PVC ,
feronerie, tipul de geam și sigilant folosit în cazul sticlei, coeficientul
de izolare al tâmplăriei, termenele de garanție a

tâmplăriei,feroneriei, geamului,certificarea conform SR EN 14351-1:2006 pentru tâmplărie, precum și certificări din partea producătorului profilelor și a feroneriei.

Caracteristici Tehnice

Se propune înlocuirea tâmplăriei din lemn și metal existente,cu o tâmplărie din profile PVC dur de culoare albă . Suprafetele golurilor de montaj insumeaza estimativ 304.88mp, fiind necesare mai multe tipuri de ansambluri de diferite dimensiuni și moduri de deschidere, denumite astfel:

| COD | DENUMIRE | DIMENS. | Supraf/buc | BUC | DESCHID. | SUPRAF. |
|-----|------------------------|-----------|------------|-----------|----------|---------------|
| A1 | Geam mic | 0.60x0.60 | 0.36 | 10 | S | 3.6 |
| A2 | Geam demisol | 1.2x0.75 | 0.9 | 42 | S | 37.8 |
| A3 | Geam cabinet | 2.4x1.8 | 4.32 | 6 | OB,F | 25.92 |
| A4 | Geam clasa | 2.4x1.8 | 4.32 | 27 | OB,F | 116.64 |
| A5 | Scara Parter | 5.6x2.1 | 11.76 | 1 | | 11.76 |
| A6 | Scara curte Et.1 | 5.6x2.58 | 14.45 | 1 | | 14.45 |
| A7 | Scara curte Et.2 | 5.6x4.01 | 22.46 | 1 | | 22.46 |
| A8 | Scara elevi Billa et.1 | 2.66x2.53 | 6.73 | 1 | | 6.73 |
| A9 | Scara elevi Billa et.2 | 2.66x4.14 | 11.01 | 1 | | 11.01 |
| A10 | Scara elevi SSp.et.1 | 2.5x2.6 | 6.5 | 1 | | 6.5 |
| A11 | Scara elevi SSp.et.2 | 2.6x4.1 | 10.66 | 1 | | 10.66 |
| S1 | Scara hol et1 | 5.53x2.48 | 13.71 | 1 | | 13.71 |
| S2 | Scara hol et2 | 5.53x2.46 | 13.6 | 1 | | 13.6 |
| A12 | Usa acces elevi scoala | 1.6x2.08 | 3.32 | 1 | D | 3.32 |
| B3 | Usa intrare sala sport | 2.34x2.87 | 6.72 | 1 | D | 6.72 |
| | TOTAL | | | 96 | | 304.88 |

S= deschidere simpla
 OB= deschidere oscilobatanta
 F = fara deschidere
 D=usa dubla (doua deschideri)

Coloana "DIMENSIUNI" reprezinta golurile din zidarie, modelul ferestrei si compartimentarea urmand a fi executate conform schitelor.

a) Caracteristicile tâmplăriei PVC solicitate prin caietul de sarcini sunt următoarele:

- profile din PVC cu cinci sau sase camere de aer;
- grosimea pereților exteriori ai profilelor de 3 mm;
- profile de rigidizare din tablă de oțel zincat;
- garnituri de etansare perimetrala din EPDM, (*Etilen-Propilen-Dien-Monomer*) ;
- vitrajele termoizolante cu grosimea de 24 mm realizate cu sticlă low-e cu argon.
- tâmplăria din profile PVC dur să facă parte din clasa de reacție la foc C2 .
- ferestrele din profile PVC cu vitraj termoizolant trebuie sa asigure rezistenta la foc (EI-5) cel putin 5 minute .
- ferestrele din PVC trebuie sa asigure un indice de izolare acustica cuprins intre 25 si 40 dB, in functie de tipul profilului si al vitrajului.
- coeficientul de transfer termic al profilelor cu armatura montata trebuie sa fie $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- coeficientul de transfer termic al vitrajelor trebuie sa fie $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- ferestrele din PVC trebuie sa se incadreze in clasa 3 de permeabilitate la aer conform SR EN 12207:2002
- Ferestre si usi și în clasa 7A de etanseitate la apă, conform SR EN 12208/2002 -Ferestre si usi.

b) Executantul are obligatia de a demonta tamplaria existenta , de a monta tamplaria solicitata in caietul de sarcini, demontarea vechii tamplarii se va face in asa fel încât să nu fie necesară refacerea fațadei, în caz contrar reparatia va fi suportată de catre executant .

Toate elementele ce alcatuiesc tamplaria (profile PVC, accesorii, etc.) vor fi obligatoriu insotite de agrementele tehnice solicitate de

legislația în vigoare. Pe parcursul executării lucrărilor vor fi efectuate probe și verificări privind respectarea dimensiunilor, etansare, verticalitate, paralelismul elementelor.

I) Tâmplarie din PVC:

Prevederile din prezentul caiet de sarcini se referă la calitatea tâmplăriei din PVC, executată de agenți economici specializați. La lansarea comenzii de tâmplărie se vor verifica dimensiunile de execuție ale golurilor. Se va încheia un proces verbal de recepționare goluri.

Verificarea produselor de tâmplărie se va face astfel:

- prin verificarea certificatelor de calitate: rezistență, culoare, transparență cerute;
- prin verificarea pieselor de tâmplărie la livrarea acestora;
- prin verificarea pieselor de tâmplărie după punerea lor în operă;
- la punerea în opera se verifică dacă, în timpul deplasării, manipulării, tâmplăria nu a fost deteriorată. Eventualele deteriorări se vor remedia înainte de montare. Finisarea lucrărilor cuprinde dezlipirea foliei de protecție a tâmplăriei, sectionarea surplusului de spuma poliuretanică și vopsirea acesteia la culoarea glafurilor.

După montare se vor verifica:

- rezistența și continuitatea joncțiunilor-corectitudinea îmbinărilor, neadmițându-se deplasări de îmbinare de nici un fel.
- etanșeitatea pieselor mobile,
- verticalitatea montanților, tocurilor-nu se admit abateri de la verticalitate mai mari de 1 -3 mm;
- fixarea din 30 în 30 cm de elemente de structură
- existența unui cordon de silicon continuu pe contur, abaterile de planeitate admisibile fiind de maximum 1 - 3 mm;

II) Geamuri

Prevederile de la capitolul geamuri se referă la controlul calității și recepției geamurilor montate la uși și ferestre.

La tamplaria exterioara din PVC se prevede geam termopan tratat Low-E.

Materialele nu vor fi puse în lucrare daca nu sunt însoțite de certificate de calitate. De asemenea, nu se vor pune în lucru geamuri sparte, fisurate sau zgâriate.

Verificarea lucrarilor de geamuri la recepția preliminară a întregului obiectiv se va face de catre comisia de receptie prin examinarea direct a lucrarilor executate.

La geamurile termopan se va verifica vizual daca cordonul de cauciuc nu prezinta discontinuități, grosimi variabile sau porțiuni desprinse. Se va verifica dacă îmbinarea la colțuri a garniturilor de cauciuc este corect executată. Etanșarea cordonului de cauciuc se va verifica prin scoaterea unei cercevele și așezarea într-o poziție oblică, dupa care se toarnă apa pe geam. Nu se admite pătrunderea apei prin stratul de chit siliconic.

Prețul ofertat va include toate cheltuielile inclusiv cu transportul, cu măsurători, manopera, cheltuieli indirecte, profit, etc.

Evacuarea deșeurilor se face de către executant imediat dupa demontare, fara a se crea depozit de deseuri in scoala.

Criteriul de atribuire este oferta economica cea mai avantajoasa comparandu-se:

-pretul de executie cel mai mic; in caz de pret egal, se ia in considerare:

- durata mai mica de executie;
- perioada de garantie acordata.

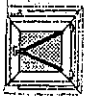
Ofertantul are obligația ca înainte de prezentarea ofertei financiare să măsoare golurile de ferestre, uși astfel încât să nu rămână goluri între tâmplărie și perete. Pentru o parte din planurile tehnice de montare a tamplariei la scarile de acces se asteapta oferta tehnica a furnizorului, respectiv inchiderea golurilor cu un numar adecvat de geamuri fixe conform dimensiunilor masurate si a caracteristicilor de rezistenta si siguranta prevazute de standarde de specialitate.

Contractantul are obligația de a asigura garanția lucrării oferite pentru perioada specificată . Perioada de garanție începe după semnarea procesului verbal de finalizare a lucrărilor.
Ofertantul are obligația de a menționa în cadrul ofertei că va respecta reglementările în vigoare privind condițiile de muncă și protecția muncii prevăzute de legislație.

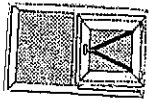
Ing. Petru Andriesei
Administrator Patrimoniu



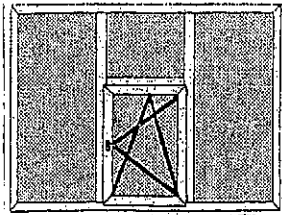
Modele schițe



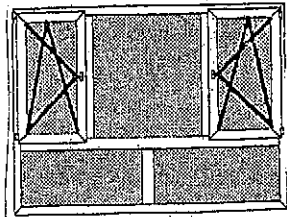
-Cod A1



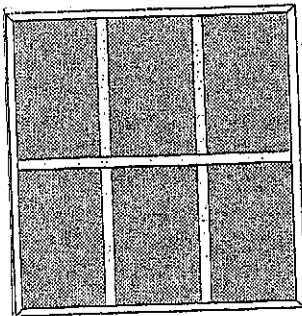
-Cod A2



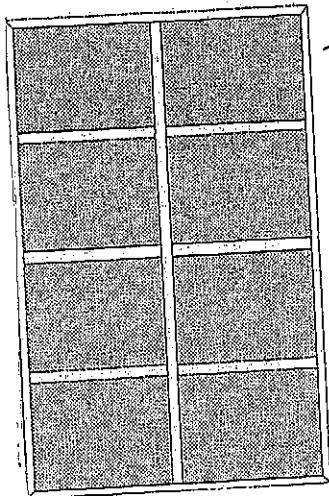
-Cod A3



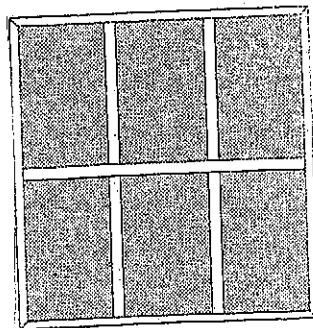
-Cod A4



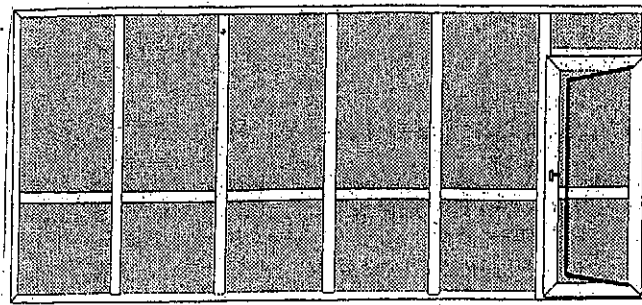
-Cod A8



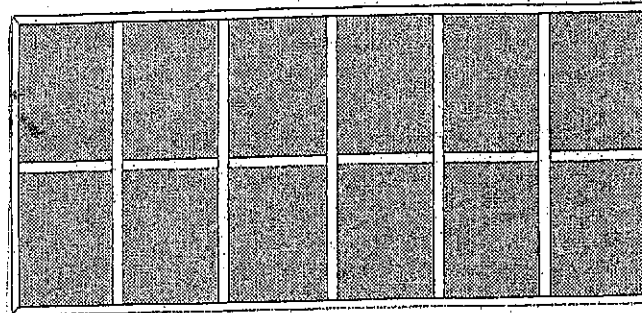
-Cod A9



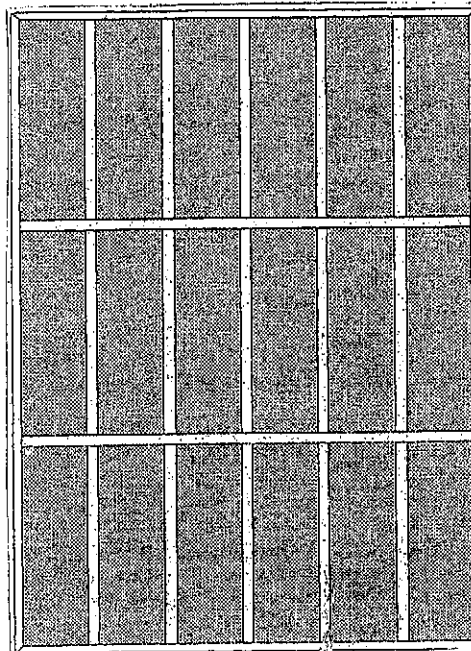
-Cod 10



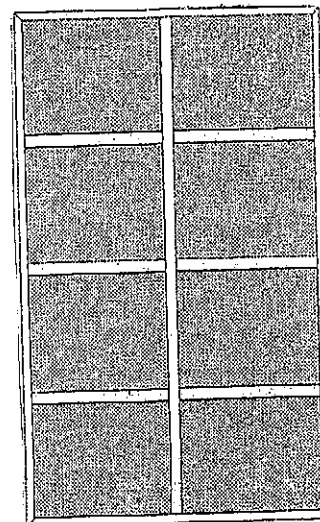
-Cod A5



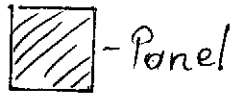
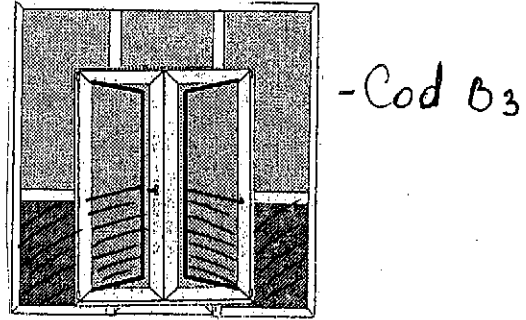
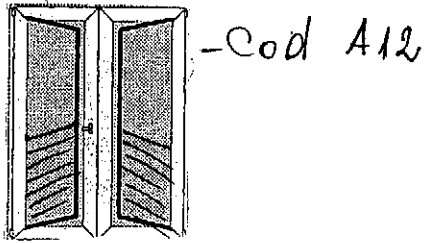
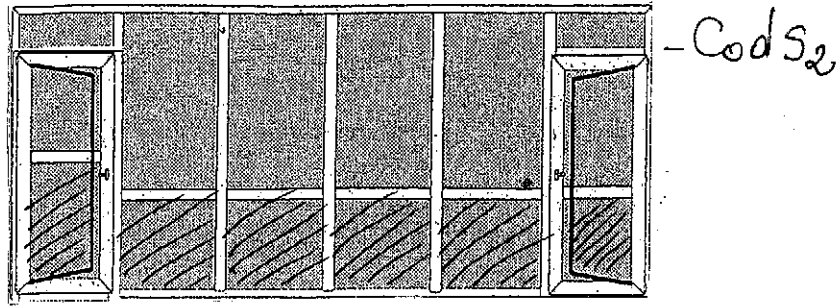
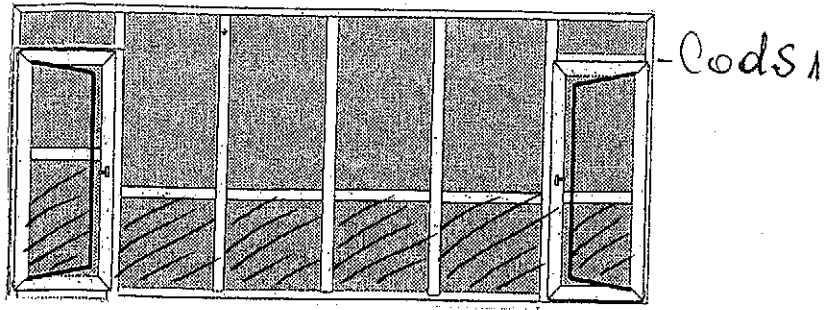
-Cod A6



-Cod A7



-Cod M



Oferta care se depune la secretariatul școlii trebuie să conțină:

1. Oferta tehnică (conform caietului de sarcini)

2. Oferta financiară

3. Documente de calificare:

- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164 din Legea 98/2016, completată conform Formularului nr. 1
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 din Legea 98/2016, completată conform Formularului nr. 2
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 167 din Legea 98/2016, completată conform Formularului nr. 3
- Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în prevederile secțiunii a 4-a, art. 58-63 (evitarea conflictului de interese) din Legea 98/2016, Formularul nr. 4. Persoanele din cadrul autorității contractante cu funcții de decizie sau cu atribuții în domeniul achizițiilor: Ariadna Istrimschi – director, Cecilia Chifu – director adjunct, Anca Savin – contabil-șef, Nadia Mihalache – profesor, Petru Andriesei – administrator de patrimoniu, Cristina Aldea – informatician, Gabriela Amironesei – profesor.
- Acte societate, CUI, cod CAEN (documente conform cu originalul)
- Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului, în copie conform cu originalul, valabil. Informațiile conținute de certificat să fie reale/actuale la data limită de depunere a ofertelor. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codurile CAEN autorizate din certificatul constatator.
- Certificate de neurmărire fiscală emise de ANAF și Direcția Economică și Finanțe Publice Locale
- Documente care să ateste capacitatea tehnică și /sau profesională:
 - o Declarația privind experiența similară a ofertantului privind lucrări similare în ultimii 5 ani – Formularul nr. 9
 - o Lista principalelor lucrări similare executate în ultimii 5 ani – Formular nr. 10

- Ofertantul trebuie să demonstreze că dispune de persoanele de specialitate necesare pentru îndeplinirea contractului: responsabil tehnic cu execuția (copie conform cu originalul după diplomele de studii/adeverințele/autorizațiile /atestatele/legitimațiile sau certificatele deținute de persoanele respective, necesare pentru atestarea capacității profesionale)

Persoana juridica achizitoare
SCOALA GIMNAZIALA " STEFAN BARSANESCU " IASI

Formularul F3

Obiectivul: INLOCUIRE TAMPLARIE LA CLADIRE A SCOLII GIMNAZIALE
" STEFAN BARSANESCU " IASI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta SSB002 INLOCUIRE TAMPLARIE EXTERIOARA

Categoria de lucrari: 0120

| == NR. SIMBOL ART. | CANTITATE | UM | PU MAT | VAL MAT | = |
|---|---------------|----------|--------|-----------|---|
| = D E N U M I R E | | | PU MAN | VAL MAN | = |
| = | A R T I C O L | | PU UTI | VAL UTI | = |
| = | | | PU TRA | VAL TRA | = |
| = SPOR MAT MAN UTI | GR./UA | GR. TOT. | | T O T A L | = |
| 001 RPCT33A1 | MP. | 304.880 | | | |
| DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN LEMN * | | | | | |
| 002 CK11G | MP. | 41.400 | | | |
| FERESTRE DIN PROFILE PVC LA CONSTRUCTII CU SUPRAFATA TOCULUI < 3MP | | | | | |
| 002 2000819 | MP. | 3.600 | | | |
| GEAM MIC 0,60 X0,60 COD A1 / S | | | | | |
| 002 2000820 | MP. | 37.800 | | | |
| GEAM DEMISOL 1,20 X 0,75 M COD A2 / S | | | | | |
| 003 CK11H | MP. | 142.560 | | | |
| FERESTRE DIN PROFILE PVC LA CONSTRUCTII CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 3 SI 4,5 MP INCLUSIV termopan | | | | | |
| 003 2000821 | MP. | 25.920 | | | |
| GEAM CABINET 2,40 X 1,80 M COD A3 / OB | | | | | |

003 2000823 MP. 116.640
GEAM CLASA 2,40 X 1,80 M COD A4 / OB

004 CK11B MP. 110.980
GLASVANDURI DIN PROFILE PVC DIN PANOURI
FIXE MONTATE LA NIVELUL PARDOSELII

004 2000824 MP. 11.760
INCHIDERE SCARA INT. PARTER 5,60 X 2,10
M COD A5 / F

004 2000825 MP. 14.450
INCHIDERE SCARA INT. ET. 1 5,60 X 2,58 M
COD A6 / F

004 2000826 MP. 22.460
INCHIDERE SCARA INT. ET. 2 5,60 X 4,01 M
COD A7 / F

004 2000827 MP. 6.730
INCHIDERE SCARA ELEVI BILIA ET.1 2,66 X
2,53 M COD A8 / F

004 2000828 MP. 11.010
INCHIDERE SCARA ELEVI BILIA ET. 2 2,66 X
4,14 M COD A9 / F

004 2000829 MP. 6.500
INCHIDERE SCARA ELEVI SSP.ET.1 2,60 X 2,
53 M COD A10 / F

004 2000830 MP. 10.660
INCHIDERE SCARA ELEVI SSE. ET. 2 2,60 X
4,10 M / F

004 2000831 MP. 13.710
INCHIDERE HOL ET.1 5,53 X 2,48 M COD S1

004 2000832 MP. 13.600
INCHIDERE HOL ET.2 5,53 X 2,46 M COD S2

005 CK11I3 MP. 10.040
USI DIN PROFILE PVC LA CONSTRUCTII CU CU
SUPRAFATA TOCULUI > 5 MP

005 2000833 MP. 3.320
USA ACCES ELEVI IN SCOALA 1,60 X 2.08
COD A12 / D

005 2000837 MP. 6.720
USA INTRARE SALA SPORT 2,34 X 2,67 M COD
B3 / D

005 RPCJ13C1 M 613.340
REP.TENC.INT.IN JURUL TOC.SI PERV.CU
MORT.TIP RIMANO TEN

006 RPCR24A1 MP. 306.700
ZUGRAVELI LAVABILE PT.INTERIOR PE GLET
EXISTENT

007 6104353 KG 118.700
VAR LAVABIL

008 CD25A1 ML. 613.340
PROTECTIE MUCHIE CU CORNIER

009 RPCJ55A1 ML. 613.340
REPARATII TENCUIELI EXT.IN JURUL TOCULUI

010 TRAG1A10 TONA 10.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

011 TRAG1A10P TONA 10.000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

012 TR11AA09C1 TONA 10.000
 DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE
 IN BULGARI PRIN ARUNCARE AUTO-RAMPA,
 TEREN CATEG. 1

013 TRB05A22 TONA 14.000
 TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT
 DIRECT. MATERIALE INCOMODE SUB 25 KG
 DISTANTA 20M

Cheltuieli directe din articole:

| GREUTATE | MATERIALE | MANOPERA | UTILAJ | TRANSPORT | TOTAL |
|----------|-----------|----------|--------|-----------|-------|
|----------|-----------|----------|--------|-----------|-------|

Detaliere transporturi:
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
 -SOMAJ:
 -ACCID. MUNCA SI BOLI PROFESIONALE 0,27 %
 -ASIG. SANATATE 5,2%
 -FOND CONCEDII MEDICALE 0,85 %
 -FOND GARANTARE PLATA CREANTE SALARIALE 0,25 %

Total cheltuieli directe:

| GREUTATE | MATERIALE | MANOPERA | UTILAJ | TRANSPORT | TOTAL |
|----------|-----------|----------|--------|-----------|-------|
|----------|-----------|----------|--------|-----------|-------|

Cheltuieli indirecte:
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
 TVA
 TOTAL cu TVA