



România
Judetul Bacău
Consiliul Local al Municipiului Bacău

HOTARARE

privind aprobarea documentatiei tehnico-economice, faza PTh, pentru obiectivul de investitii „Reabilitare camin de elevi Colegiul Tehnic de Comunicatii N. V. Karpen” din municipiul Bacau

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACAU

Avand in vedere :

- Prevederile art. 44 (1) din legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- Prevederile Legii nr. 486/2006 privind bugetul de stat pe anul 2007;
- Prevederile HGR 919/2007 privind repartizarea unor sume din transferuri din bugetul de stat care bugetele locale, prevazute in bugetul MECT, pentru finantare in 2007 a unor cheltuieli de capital ale unitatilor de invatamant
- Referatul nr. 44948 din 24.10.2007 al Directiei Tehnice ;
- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacau;

In temeiul art. 36(2) lit. „b”, alineatul (4) lit. „d” si art. 45 (1) din Legea 215/2001 privind administratia publica locala, republicata;

HOTARASTE

ART. 1 – Se aproba documentatia tehnico-economica – a obiectivului de investitii noi din municipiul Bacau, a carui finantare se asigura conform Programului de Investitii - anexa la bugetul de venituri si cheltuieli aprobat pe anul 2007, astfel :

„Reabilitare camin de elevi, Colegiul Tehnic de Comunicatii N. V. Karpen din municipiul Bacau „, conform Anexei 1 la prezenta

ART. 2 - Se aproba principalii indicatori tehnico - economici ai obiectivului de investitii, prezentat la art.1 din prezenta hotarare, conform anexei nr.2.

ART. 3 - Anexele.1 si nr. 2, fac parte integranta din prezenta hotarare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOGATU GEORGE

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

Nr. 399
Din 31.10.2007
Red. C.B / A.L.
Ex. 1/Ds.I/A4



ROMANIA
JUDETUL BACAU
CONSILIUL LOCAL AL
MUNICIPIULUI BACAU

Anexa 1 la
H.C.L. nr. 399 din.31.10.2007

**DOCUMENTATIA TEHNICO – ECONOMICA, FAZA PTh
„Reabilitare camin de elevi - Colegiul Tehnic de Comunicatii N. V. Karpen”
din municipiul Bacau**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOGATU GEORGE**



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI**

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style, positioned below the printed name of the Secretary of the Municipality of Bacău.

PR. NR. 28 / 2007

PROIECT TEHNIC

**REABILITARE - COLEGIUL TEHNIC DE
COMUNICATII « N.V.KARPEN » - CAMIN ELEVI
Strada MIORITEI, Nr. 76, Municipiul BACAU**

Faza : P.Th. - Exemplar 2
Proiectant : S.C. PRODOMUS S.R.L. BACAU (cod unic 99.31.33)
Beneficiar : COLEGIUL TEHNIC DE COMUNICATII " N.V.KARPEN "

LISTA DE SEMNATURI

ARHITECTURA

INTOCMIT ARH. CATUNEANU MARIAN.....



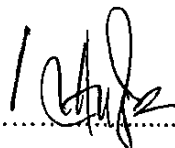
REZISTENTA

INTOCMIT ING. GRAPA CONSTANTIN.....



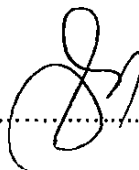
HIDRO

INTOCMIT SING. BONTAS ILIE.....



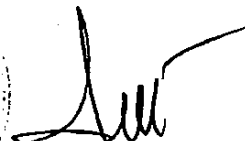
ELECTRICE

INTOCMIT ING. MOISA MIRCEA.....



SEF PROIECT

ARH. CATUNEANU MARIAN



MEMORIU DE PREZENTARE

1.1 Denumirea investitiei:	Reabilitare – Colegiul Tehnic de Comunicatii « N.V.Karpen » - Camin elevi
1.2 Elaborator :	S.C. PRODOMUS SRL BACAU
1.3 Ordonatorul principal de credite:	Consiliul Local Bacau
1.4 Autoritate contractanta	Colegiul Tehnic de Telecomunicatii N.V.Karpen
1.5 Amplasament:	Strada Mioritei, nr.76, Municipiul Bacau

1.6 Tema cu fundamentarea necesitatii si oportunitatii investitiei, avute in vedere la aprobarea studiului de fezabilitate

Tema primita de la beneficiar si contractul de proiectare incheiat cu acesta - Colegiul Tehnic de Telecomunicatii N.V.Karpen Bacau, constituie baza legala pentru intocmirea studiului de fezabilitate privind reabilitarea (amenajarea) spatiilor de cazare a unui camin internat cu capacitate de 500 elevi, din incinta colegiului.

Constructia caminului este existenta, iar interventiile ce s-au propus a se realiza, sunt numai la interiorul acestuia, functiunea constructiei ramanand neschimbata – cazare elevi, lucrarile ce se vor realiza, fiind in conformitate cu legislatia de proiectare in vigoare.

Constructia a fost executata pe baza unui proiect intocmit de fostul D.S.A.P.C. Bacau « Internat 500 locuri – Complex scolar P.T.T.R. Bacau » pr.nr. 36 / 968, faza P.E. (proiect de executie).

De mentionat este faptul ca, pe parcursul timpului o parte din spatii au primit alte functiuni, raspunzand in acest mod unor cerinte impuse la momentul respectiv.

Odata cu dezvoltarea si diversificarea activitatilor scolare impuse de dezvoltarea intr-un ritm progresiv a electronicii si ciberneticii in toate domeniile de activitate, implicit si in domeniul telecomunicatiilor, conducerea liceului a demarat de mai multi ani un program de reabilitare-modernizare a unitatii de invatamant Colegiul de comunicatii N.V. Karpen Bacau, in acest program inscriindu-se si reabilitarea caminului pentru elevi..

In acest sens au fost modernizate si reabilitate pe rand si in ordinea importantei, majoritatea spatiilor si imobilelor ce compun acest complex scolar : clasele de curs, laboratoarele si atelierile, cantina si partial chiar caminul ce face obiectul documentatiei de fata.

Intrucat asigurarea conditiilor optime de cazare a elevilor face parte integranta din viata acestora contribuind la cresterea randamentului scolar dar si la determinarea acestora in ceea ce priveste viitorul lor, conducerea liceului a hotarat sa imbunatateasca aceste conditii in sensul realizarii unor unitati de cazare care sa raspunda conditiilor decente de cazare a elevilor, prin dotarea camerelor de cazare - 56 camere (cu cate 8 paturi / camera) cu grup sanitar propriu / camera.

Odata cu realizarea acestor unitati cu grup sanitar propriu, grupurile sanitare comune cu acces din culoarul fiecarui nivel, pot fi dezafectate, spatiile astfel rezultate putand fi utilizate pentru alte functiuni (oficii, spatii de depozitare sau pot fi transformate chiar in spatii de cazare pentru elevi).

Tinand cont de cele de mai sus, realizarea acestei investitii pentru reabilitarea (amenajarea) spatiilor de cazare existente in acest internat, este necesara si oportuna si datorita gradului de

uzura ale unor finisaje interioare, cat si faptului ca spatiile de cazare (camerele) nu mai pot raspunde cerintelor impuse unui astfel de program, din punct de vedere functional.

1.7 Descrierea functionala si tehnologica

Terenul de amplasament al imobilului la care se intervine si care face obiectul prezentei documentatii, este situat in incinta complexului de constructii ce alcatuiesc Colegiul Tehnic de Comunicatii N.V.Karpen, din strada Mioritei, nr.76, Bacau.

Constructia , ca dimensiuni si orientare se regaseste in planul de situatie A1 ce concorda cu schita anexa din cartea funciara a beneficiarului si are urmatoarele vecinatati:

- la Nord vest - cantina,
- la Nord est - platforma beton, respectiv intrarea din strada Mioritei,
- la Sud est - blocuri de locuit, P+4,
- la Sud vest - spatiu verde, respectiv Calea Moinesti.

La solicitarea beneficiarului , s-a intocmit prezenta documentatie pentru reabilitarea - amenajarea unor camere cu confort sporit, prin echiparea acestora cu cate o baie complet mobilata (dus, wc , lavoar) si in acelasi timp reconsiderarea partiala a spatiilor de la parter, igienizari ale acestora, cu implicarea unor lucrari de instalatii hidro si electrice.

De mentionat este faptul ca, lucrarile propuse nu afecteaza rezistenta si stabilitatea constructiei, documentatia de fata avand la baza si expertiza tehnica intocmita de S.C. PROVEX S.R.L - pr. Nr 151 / 2007.

ARHITECTURA

Situatia existenta

Constructia la care se intervine si care reprezinta o adaptare la teren a proiectului tip 4178, are un regim de inaltime subsol partial + parter + 3 etaje, cu destinatie initiala de cazare a unui nr. de aprox. 500 elevi, cate o sala de lectura, grupuri sanitare, camere de curatenie, spatii anexa si pedagog pe fiecare nivel.

Pe langa spatiile de cazare , la parter , a functionat un grup medical (cu izolare si infirmerie) si un hol; cu spatiu pentru asteptare - vorbitor. In prezent la parter mai functioneaza si o gradinita.

Cladirea a fost de asemenea prevazuta cu un subsol tehnic sub coridorul central si sub incaperile grupului sanitar, subsol conceput pentru amenajarea spalatorie, calculate si dimensionata pentru intreaga capacitate a internatului.

Propuneri

● Subsol

1. Reparatii tencuieli
2. Igienizari la pereti si tavane, cu var lavabil,
3. Inlocuire usi interioare cu usi din lemn de brad, vopsite

● Parter

1. Se dezafecteaza peretii despartitori dusuri si debara din camera dusuri (ax 11' - 12' + a - b) , spatiul devenind birou.
2. Se inchide (zideste) golul de usa 0,90 x 2,10m din ax 11'.
3. Se creeaza doua goluri noi de usa pentru acces, din hol 0,90 x 2,10m in axul b.
4. Spalatorul (ax 9 - 10 + a - b), prin dezafectarea peretelui interior, devine spatiu pentru birou.
5. Se inchide golul de usa 0,90 x 2,10m din ax 10.
6. Se propune realizarea unui grup sanitar si a unui dus in spatiul din holul biroului contabil sef, cu pereti noi de compartimentare
7. Igienizari la pereti si tavane, cu var lavabil (zone de impact si circulatii),
8. Inlocuire usi interioare cu usi din lemn de brad, vopsite (din recuperari)
9. Pardoseli din gresie antiderapanta in bai, grupuri sanitare, circulatii (hol, casa scarii, podeste si trepte exterioare),
10. Pardoseli din parchet laminat, in spatiile de cazare, birouri , camera deoaspeti,

11. Vopsea in ulei la hol si casa scarii, H = 1,20 m

12. Faianta la peretii bailor propuse, H = 2,00 m

● Etaj 1 , 2 , 3

1. Se dezafecteaza peretii despartitori dusuri si debara din camera dusuri (ax 11' - 12' + a - b) , spatiul devenind sala de lectura.

2. Se dezafecteaza peretii despartitori din spatiul grupului sanitar (ax 10 - 11' + a - b), spatial devenind oficiu + spalatorie, spatiu in care s-a propus realizarea unui bai.

3. Spalatorul (ax 9 - 10 + a - b), prin dezafectarea peretelui interior, devine spatiu camera pentru 8 paturi, spatiu in care s-a propus realizarea unui bai, complet echipata.

4. Realizarea si in celelalte camere (pe total 17 pe nivel) a cate unui modul de baie , complet echipata (cada de dus, lavoar si was de wc).

5. De mentionat este faptul ca, fiecare baie propusa, este ventilata direct, deoarece s-au pozat in plan astfel incat sa fie folosite ferestrele cu dimensiunea de 1,20 x 1,80m, cu ochiuri mobile, existente. Nu se intervine in nici un fel la finisajele exterioare ale constructiei.

6. Compartimentarile bailor s-au propus a se realiza din ipsos carton rezistent la umezeala, montat pe structura metalica usoara.

7. Igienizari la pereti si tavane, cu var lavabil,

8. Inlocuire usi interioare (fara etajul 2), cu usi din lemn de brad, vopsite (sursa proprie)

9. Pardoseli din gresie antiderapanta in bai, oficiu + spalatorie, depozit lenjerie, camera curatenie, circulatii (hol, casa scarii, sas),

10. Pardoseli din parchet laminat,, sali (lectura, meditatie), pedagog,

11. Vopsea in ulei la hol si casa scarii, H = 1,20 m

12. Faianta la peretii bailor propuse, H = 2,00 m

ATENTIE !

Lucrarile enumerate mai sus, pe fiecare nivel in parte, sunt propuse conform solicitarii beneficiarului, cu mentiunea ca documentatia de fata prezinta doar lucrarile ce se vor executa in etapa I , care au si corespondent economic (antemasuratori + liste cantitati de lucrari).

Lucrarile propuse (necesare si oportune) , solicitate de beneficiar, fara corespondent economic, se vor realiza de acesta, intr-o etapa viitoare, in regie proprie.

STRUCTURI

Situatia existenta

Conform datelor din Expertiza tehnica, alcatuirea structurala a cladirii este urmatoarea :

- Diafragme din zidarie portanta dispuse pe doua directii perpendiculare (marca C100 si mortar M50), asigurate antisismic cu stalpisorii din beton armat (dispusi la intersectii si colturi) si subcenturi + buiandrugi din b.a. la nivelul planseelor. Grosimea zidurilor este de 30cm la exterior si 25cm la interior.
 - Planseele : fasii din b.a. prefabricat de tip FU 60x45; F60x5; F30x6 conf. proiect ISART 753 / II.
 - Zone de planseu din b.a. monolit cu grosimea de 10cm.
 - Compartimentari interioare cu zidarie de caramida.
 - Acoperisul este terasa cu invelitoare bituminoasa.
- Infrastructura :
- Subsola partiala ce formeaza o cutie rigida, avand pereti cu centura din b.a. si planseu din b.a. la cota +/- 0,00.
 - Fundatii continue sub zidurile de rezistenta.

Propuneri

Incarcarile pe planseu se pastreaza in limitele valorilor initiale, in conditiile in care, compartimentarile vor fi de tip usor.

Golurile pentru instalatii vor fi de dimensiuni mici si vor fi executate cu masini de gaurit. Se vor executa goluri, astfel incat din latura fasiei sa fie dezafectata maxim o nervura.

Golurile pentru cele doua usi nou create la parter, vor fi bordate cu cadre din b.a., care vor asigura rigiditatea sporita in zona de spalet din caramida, eliminat.

Conform SR11100/1/93 amplasamentul se afla in zona de grad 8(opt) seismic.

Constructia apartine clasei de importanta III ($\alpha=1,0$) conform P100/92 si conform HGR 766/97 categoriei de importanta "C" (normala).

INSTALATII ELECTRICE

Instalatia electrica interioara se va executa din conductoare de cupru, montate in tuburi pozate ingropat si pe trasee de constructie din materiale incombustibile.

Prizele vor fi toate cu contact de nul de protectie.

In fiecare camera pentru cazare se va monta un tablou electric cu doua circuite, din care, se vor alimenta corpurile pentru iluminat si prizele.

INSTALATII HIDRO

Situatia existentă

In incinta Colegiului N.V.Karpen există rețele de alimentare cu apă și canalizare, rețele ce sunt racordate la rețelele de alimentare cu apă și canalizare a orașului și care sunt amplasate pe strada Mioriței.

Căminul are subsol pe o treime din amplasamentul acestuia pe toată lățimea clădirii iar in rest are numi un canal tehnic pe mijlocul clădirii cu lățimea de 1,65 m pe o portiune și o lățime de 2,65 m spre capătul opus subsolului

La subsol sunt amenajate spatii pentru spălătorie, călătorie, spatii administrative, grupuri sanitare, etc.

La parter sunt 6 camere de cazare, grupuri sanitare comune, birouri, grădiniță, spatii administrative, etc.

La etajele I, II și III sunt camere de cazare cu grupuri sanitare comune la capătul culuarului.

Situatia proiectată

Prin documentația de față se dorește amenajarea la etajele I, II și III de camere de cazare cu grupuri sanitare la fiecare cameră, și desființarea grupurilor sanitare comune.

La parter și subsol spațiile rămân la funcțiunile actuale și nu fac obiectul amenajării de față.

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă rece și caldă a noilor grupuri sanitare amenajate se va face de la conductele de apă rece și caldă existente in subsolul căminului de la care se vor face două ramificații laterale către pereții exteriori ai căminului ce se vor ridica pe verticală până la etajul I la primele coloane distribuția la coloane făcându-se în continuare la nivelul tavanului etajului I în lungul pereților exteriori ai clădirii

Canalizare

Apele uzate menajere colectate prin coloane și prin distribuție ies din clădire la căminele de vizitare prin conducte din polipropilenă ignifugă, de unde printr-o rețea de canalizare PVC multistrat D = 200mm, ajung la colectoarele din incinta liceului.

Astfel pe ambele laturi ale căminului se vor realiza două colectoare de canalizare cu cămine de inspecție la racordurile din clădire ce vor conduce apele uzate menajere colectate la căminele de canalizare existente în incinta liceului.

S-au prevăzut cămine de vizitare, la ieșirile din clădire, și la schimbarea de direcții.

Distribuția apei, reci și calde s-a făcut aparent la subsol și etajul I al clădirii și coloane pentru alimentarea băilor de la etajele II și III.

Coloanele de canalizare vor coborî pe verticală pînă la pardoseala parterului unde vor ieși în exterior deasupra trotuarului și apoi vor coborî în pămînt la adîncimea de 0,8 m sub CTN. De unde se va face legătura la căminele de canalizare.

Pe porțiunea aparentă conductele se vor izola termic cu spumă poliuretanică expandată cu protecție exterioară din tablă de aluminiu.

1.8. Date tehnice ale investiției

Situația juridică a terenului ocupat de obiectul de investiție

Ca situație juridică, terenul de amplasament al obiectivului, este proprietatea Colegiului Tehnic de Telecomunicații N.V. Karpen Bacau.

Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament

Stabilitatea generală și locală a amplasamentului este asigurată.

Stratul bun de fundare este stratul de argilă prafoasă, care apare la cota de max. 0,70m față de CTN.

De menționat este faptul că, intervențiile se fac doar la interior, fiind implicate la exterior doar racordurile la rețelele existente de alimentare cu apă și canalizare.

1.9. Caracteristicile principale ale construcției

Pentru clădire

Clădirea are regim de înălțime subsol parțial, parter și 3 etaje, având înălțimea liberă 3,12m.

Ac = 1344,03mp

Ad = 3821,54mp

Autila = 2951,72mp

Hatic = +14,23

Pentru rețele

Retele apă-canalizare

Alimentarea cu apă rece și caldă a noilor grupuri sanitare amenajate se va face de la conductele de apă rece și caldă existente în subsolul căminului.

Apele uzate menajere colectate prin coloane și prin distribuție ies din clădire la căminele de vizitare, de unde printr-o rețea de canalizare, ajung la colectoarele din incinta liceului.

Retele electrice

În fiecare cameră pentru cazare se va monta un tablou electric cu două circuite, din care, se vor alimenta corpurile pentru iluminat și prizele.

Structura constructivă

Golurile pentru instalații vor fi de dimensiuni mici și vor fi executate cu mașini de găurit. Se vor executa goluri, astfel încât din lățimea fasiei să fie dezafectată maxim o nervură.

Golurile pentru cele două uși nou create la parter, vor fi bordate cu cadre din b.a., care vor asigura rigiditatea sporită în zona de spalet din caramida, eliminat.

Instalații aferente construcțiilor

Sunt necesare următoarele instalații :

- sanitare pentru grupurile sanitare
- canalizare
- electrice pentru iluminat și prize

2. Utilități

Pentru investiția propusă sunt necesare următoarele utilități:

- alimentare cu apă
- canalizare

3. Date privind forța de muncă ocupată după realizarea investiției

Total personal

Total persoane estimate 475 persoane
Subsol - 2 salariați
Parter - 8 salariați + 7x8 elevi = 64 persoane
Etaje 1,2,3 = 17x8 elevi / nivel x3 etaje + 1salariați = 409 persoane

Locuri de munca nou create

Nu este cazul.

4. Principalii indicatori tehnico - economici ai Investitiei

Valoarea totala

(in preturi - luna august, anul 2007)

Valoarea totala a investitiei : 685.088,92 RON (inclusiv TVA)
C + M : 606.411,63 RON (inclusiv TVA)

Din care supusa procedurii de achizitie publica :

Valoarea totala a investitiei : 594.521,21 RON (inclusiv TVA)
C + M : 594.521,21 RON (inclusiv TVA)

5. Capacitati in unitati fizice

Tinand cont de cele de mai sus, realizarea acestei investitii pentru reabilitarea spatiilor de cazare existente in acest internat, este necesara si oportuna si datorita gradului de uzura ale unor finisaje interioare, cat si faptului ca spatiile de cazare (camerele) nu mai pot raspunde cerintelor impuse unui astfel de program, din punct de vedere functional.

Astfel se propune amenajarea a 55 de celule de baie (grupuri sanitare) complet echipate cu cadite de dus, lavoare si vase de wc.

Acestea implica realizarea colonelor de apa rece, retele de apa calda si canalizare, aferenta apelor uzate menajere rezultate de la bai, ape care sunt conduse la colectoarele din incinta liceului, rezultand un racord cu lungimea de 92mf.

S-au prevazut camine de vizitare, la schimbare de directii.

De asemenea s-au prevazut finisaje adecvate lucrarilor propuse a se realiza.

6. Concluzii

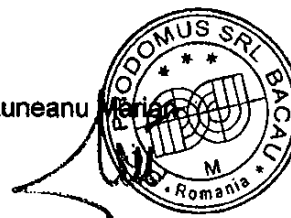
La elaborarea prezentei documentatii au fost respectate legile, normele si normativele in vigoare privind lucrarile de proiectare cuprinse, urmarindu-se rezolvarea optima a unor criterii ce confera unei constructii o functionalitate si un confort maxim.

Avand in vedere ca, beneficiarul a trebuit sa se incadreze intr - o valoare de investitie, s - a propus executia lucrarilor etapizat, functie de fonduri suplimentare sau eventuale sponsorizari, urmand sa realizeze si celelalte lucrari (ce nu se regasesc in listele de cantitati de lucrari si antemasuratori din prezenta documentatie).

Prezenta documentatie a fost intocmita in 4exemplare, 3 fiind predate pe baza de proces verbal beneficiarului.

Orice modificare la prezenta documentatie se va face numai cu avizul prealabil al proiectantului intocmitor.

Intocmit
Arh. Catuneanu Mariana



MEMORIU DE ARHITECTURA

La comanda beneficiarului Colegiul tehnic de Comunicatii N.V.Karpen Bacau s-a intocmit documentatia in faza Pth pentru investitia Reabilitare – Colegiul Tehnic de Comunicatii N. V. Karpen - Camin elevi Bacau, str. Mioritei, nr.76

Tema primita de la beneficiar si contractul de proiectare incheiat cu acesta - Colegiul Tehnic de Telecomunicatii N.V.Karpen Bacau, constituie baza legala pentru intocmirea studiului de fezabilitate privind reabilitarea (amenajarea – modernizarea) spatiilor de cazare a unui camin internat cu capacitate de 500 elevi, din incinta colegiului.

Constructia caminului este existenta, iar interventiile ce s-au propus a se realiza, sunt numai la interiorul acestuia, functiunea constructiei ramanand neschimbata – cazare elevi, lucrarile ce se vor realiza, fiind in conformitate cu legislatia de proiectare in vigoare.

Constructia a fost executata pe baza unui proiect intocmit de fostul D.S.A.P.C. Bacau « Internat 500 locuri – Complex scolar P.T.T.R. Bacau » pr.nr. 36 / 968, faza P.E. (proiect de executie).

De mentionat este faptul ca, pe parcursul timpului o parte din spatii au primit alte functiuni, raspunzand in acest mod unor cerinte impuse la momentul respectiv.

Odata cu dezvoltarea si diversificarea activitatilor scolare impuse de dezvoltarea intr-un ritm progresiv a electronicii si ciberneticii in toate domeniile de activitate, implicit si in domeniul telecomunicatiilor, conducerea liceului a demarat de mai multi ani un program de reabilitare-modernizare a unitatii de invatamant Colegiul de comunicatii N.V. Karpen Bacau, in acest program inscriindu-se si reabilitarea caminului pentru elevi.

In acest sens au fost modernizate si reabilite pe rand si in ordinea importantei, majoritatea spatiilor si imobilelor ce compun acest complex scolar : clasele de curs, laboratoarele si atelierele, cantina si partial chiar caminul ce face obiectul documentatiei de fata.

Intrucat asigurarea conditiilor optime de cazare a elevilor face parte integranta din viata acestora contribuind la cresterea randamentului scolar dar si la determinarea acestora in ceea ce priveste viitorul lor, conducerea liceului a hotarat sa imbunatateasca aceste conditii in sensul realizarii unor unitati de cazare care sa raspunda conditiilor decente de cazare a elevilor, prin dotarea camerelor de cazare - 56 camere (cu cate 8 paturi / camera) cu grup sanitar propriu / camera.

Odata cu realizarea acestor unitati cu grup sanitar propriu, grupurile sanitare comune cu acces din culoarul fiecarui nivel, pot fi dezafectate, spatiile astfel rezultate putand fi utilizate pentru alte functiuni (oficii, spatii de depozitare sau pot fi transformate chiar in spatii de cazare pentru elevi).

Tinand cont de cele de mai sus, realizarea acestei investitii pentru reabilitarea (amenajarea) spatiilor de cazare existente in acest internat, este necesara si oportuna si datorita gradului de uzura ale unor finisaje interioare, cat si faptului ca spatiile de cazare (camerele) nu mai pot raspunde cerintelor impuse unui astfel de program, din punct de vedere functional.

Terenul de amplasament al imobilului la care se intervine si care face obiectul prezentei documentatii, este situat in incinta complexului de constructii ce alcatuiesc Colegiul Tehnic de Comunicatii N.V.Karpen, din strada Mioritei, nr.76, Bacau.

Constructia, ca dimensiuni si orientare se regaseste in planul de situatie A1 ce concorda cu schita anexa din cartea funciara a beneficiarului si are urmatoarele vecinatati:

- la Nord vest - cantina,
- la Nord est - platforma beton, respectiv intrarea din strada Mioritei,
- la Sud est - blocuri de locuit, P+4,
- la Sud vest - spatiu verde, respectiv Calea Moinesti.

La solicitarea beneficiarului, s-a intocmit prezenta documentatie pentru reabilitarea - amenajarea unor camere cu confort sporit, prin echiparea acestora cu cate o baie complet mobilata (dus, wc , lavoar) si in acelasi timp reconsiderarea partiala a spatiilor de la parter, igienizari ale acestora, cu implicarea unor lucrari de instalatii hidro si electrice.

De mentionat este faptul ca, lucrarile propuse nu afecteaza rezistenta si stabilitatea constructiei, documentatia de fata avand la baza si expertiza tehnica intocmita de S.C. PROVEX S.R.L - pr. Nr 151 / 2007.

Situatia existenta

Constructia la care se intervine si care reprezinta o adaptare la teren a proiectului tip 4178, are un regim de inaltime subsol partial + parter + 3 etaje, cu destinatie initiala de cazare a unui nr. de aprox. 500 elevi, cate o sala de lectura, grupuri sanitare, camere de curatenie, spatii anexa si pedagogice fiecare nivel.

Pe langa spatiile de cazare, la parter, a functionat un grup medical (cu izolare si infirmerie) si un hol; cu spatiu pentru asteptare - vorbitor. In prezent la parter mai functioneaza si o gradinita.

Cladirea a fost de asemenea prevazuta cu un subsol tehnic sub coridorul central si sub incaperile grupului sanitar, subsol conceput pentru amenajarea spalatorii, calculate si dimensionata pentru intreaga capacitate a internatului.

Propuneri

● Subsol

1. Reparatii tencuieli
2. Igienizari la pereti si tavane, cu var lavabil,
3. Inlocuire usi interioare cu usi din lemn de brad, vopsite

● Parter

1. Se dezafecteaza peretii despartitori dusuri si debara din camera dusuri (ax 11' - 12' + a - b), spatiul devenind birou.
2. Se inchide (zideste) golul de usa 0,90 x 2,10m din ax 11'.
3. Se creeaza doua goluri noi de usa pentru acces, din hol 0,90 x 2,10m in axul b.
4. Spalatorul (ax 9 - 10 + a - b), prin dezafectarea peretelui interior, devine spatiu pentru birou.
5. Se inchide golul de usa 0,90 x 2,10m din ax 10.
6. Se propune realizarea unui grup sanitar si a unui dus in spatiul din holul biroului contabil sef, cu pereti noi de compartimentare
7. Igienizari la pereti si tavane, cu var lavabil (zone de impact si circulatii),
8. Inlocuire usi interioare cu usi din lemn de brad, vopsite (din recuperari)
9. Pardoseli din gresie antiderapanta in bai, grupuri sanitare, circulatii (hol, casa scarii, podeste si trepte exterioare),
10. Pardoseli din parchet laminat, in spatiile de cazare, birouri, camera deoaspeti,
11. Vopsea in ulei la hol si casa scarii, H = 1,20 m
12. Faianta la peretii bailor propuse, H = 2,00 m

● Etaj 1, 2, 3

1. Se dezafecteaza peretii despartitori dusuri si debara din camera dusuri (ax 11' - 12' + a - b), spatiul devenind sala de lectura.

2. Se dezafecteaza peretii despartitori din spatiul grupului sanitar (ax 10 – 11' + a – b), spatial devenind oficiu + spalatorie, spatiu in care s-a propus realizarea unui unei bai.
3. Spalatorul (ax 9 – 10 + a – b), prin dezafectarea peretelui interior, devine spatiu camera pentru 8 paturi, spatiu in care s-a propus realizarea unui unei bai, complet echipata.
4. Realizarea si in celelalte camere (pe total 17 pe nivel) a cate unui modul de baie , complet echipata (cada de dus, lavoar si vas de wc).
5. De mentionat este faptul ca, fiecare baie propusa, este ventilata direct, deoarece s-au pozat in plan astfel incat sa fie folosite ferestrele cu dimensiunea de 1,20 x 1,80m, cu ochiuri mobile, existente. Nu se intervine in nici un fel la finisajele exterioare ale constructiei.
6. Compartimentarile bailor s-au propus a se realiza din ipsos carton rezistent la umezeala, montat pe structura metalica usoara.
7. Igienizari la pereti si tavane, cui var lavabil,
8. Inlocuire usi interioare (fara etajul 2), cu usi din lemn de brad, vopsite (sursa proprie)
9. Pardoseli din gresie antiderapanta in bai, oficiu + spalatorie, depozit lenjerie, camera curatenie, circulatii (hol, casa scarii, sas),
10. Parobseil din parchet laminat, sali (lectura, meditatiei), pedagog,
11. Vopsea in ulei la hol si casa scarii, H = 1,20 m
12. Faianta la peretii bailor propuse, H = 2,00 m

ATENTIE !

Lucrarile enumerate mai sus, pe fiecare nivel in parte, sunt propuse conform solicitarii beneficiarului, cu mentiunea ca documentatia de fata prezinta doar lucrarile ce se vor executa in etapa I, care au si cores pondent economic (antemasuratori + liste cantitati de lucrari).

Lucrarile propuse (necesare si oportune), solicitate de beneficiar, fara corespondent economic, se vor realiza de acesta, intr-o etapa viitoare, in regie proprie.

6. Concluzii

La elaborarea prezentei documentatii au fost respectate legile, normele si normativele in vigoare privind lucrarile de proiectare cuprinse, urmarindu-se rezolvarea optima a unor criterii ce confera unei constructii o functionalitate si un confort maxim.

Avand in vedere ca, beneficiarul a trebuit sa se incadreze intr – o valoare de investitie, s – a propus executia lucrarilor etapizat, functie de fonduri suplimentare sau eventuale sponsorizari, urmand sa realizeze si celelalte lucrari (ce nu se regasesc in listele de cantitati de lucrari si antemasuratori din prezenta documentatie).

Orice modificare la prezenta documentatie se va face numai cu avizul prealabil al proiectantului intocmitor.

Intocmit
Arh. Catuneanu Marian



MEMORIU JUSTIFICATIV
Hidro

A . Date generale

Prezenta documentație, rezolvă la nivel de proiect tehnic , instalațiile sanitare si racorduri apa - canal pentru Amenajare cămin liceul P.T.T.R. Bacău

1) Situația existentă

Amplasamentul studiat al proprietății, se afla în localitatea Bacăui str. Mioritei nr. 78, municipiul Bacău

În incinta liceului P.T.T.R. există rețele de alimentare cu apă și canalizare , rețele ce sunt racordate la rețelele de alimentare cu apă si canalizare a orașului și care sunt amplasate pe strada Mioritei.

Căminul PTTR are subsol pe o treime din amplasamentul acestuia pe toată lățimea de clădirii iar in rest are numi un canal tehnic pe mijlocul cladirii cu lățimea de 1,65 m pe o porțiune și o lățime de 2,65 m spre capătul opus subsolului

La subsol sunt amenajate spatii pentru spălătorie , călcătorie, spatii administrative , grupuri sanitare, etc.

La parter sunt sunt 6 camere de cazare cu câte 8 paturi fiecare, grupuri sanitare comune , birouri, grădiniță, spatii administrative, etc.

La etajele I, II și III sunt camere de cazare cu grupuri sanitare comune la capătul culuarului.

2) Situația proiectată

Prin documentația de față se dorește amenajarea la etajele I, II și III de camere de cazare cu grupuri sanitare la fiecare cameră, și desființarea grupurilor sanitare comune.

La parter și subsol spațiile rămân la funcțiunile actuale și nu fac obiectul amenajării de față.

2.1. Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă rece și caldă a noilor grupuri sanitare amenajate se va face de la conductele de apă rece și caldă existente in subsolul căminului de la care se vor face două ramificații laterale către pereții exteriori ai căminului ce se vor ridica pe verticală până la etajul I la primele coloane distribuția la coloane făcându-se în continuare la nivelul tavanului etajului I în lungul pereților exteriori ai clădirii

Înainte de darea în folosință a alimentării cu apă, conductele vor fi spălate și supuse la proba la presiune conform STAS 6819/82 și normativ I 9/94 (la 9 bar timp de menținere sub presiune o oră).

2.2. Canalizare

Apele uzate menajere colectate prin coloane și prin distribuție ies din clădire la căminele de vizitare prin conducte din polipropilenă ignifugă, de unde printr-o rețea de canalizare PVC multistrat D = 200mm, ajung la colectoarele din incinta liceului.

Astfel pe ambele laturi ale căminului se vor realiza două colectoare de canalizare cu cămine de inspecție la racordurile din clădire ce vor conduce apele uzate menajere colectate la căminele de canalizare existente in incinta liceului.

S-au prevăzut cămine de vizitare, la ieșirile din clădire, și la schimbarea de direcții.

Panta colectorului va fi de 0,008 iar adâncimea medie de pozare va fi de 1,0 – 1,35 m. Astfel adâncimea de pozare este sub adâncimea de îngheț conform STAS 6054 Presiunea de încercare a colectorului va fi de 5 mCA cu pierderea de apă admisibilă în canalizare de 0,3 l/mp de suprafață udată.

C. Instalații sanitare interioare - propuneri.

a. Dotarea cu obiecte sanitare

La etajele I, II, și III ale clădirii s-au prevăzut grupuri sanitare la fiecare cameră de cazare dotat fiecare cu vas closet , lavoar , cadă de duș

Băile sunt dotate cu:

- un lavoar din porțelan sanitar LSD 600 dotat cu baterie amestec, sifon, etajeră din porțelan sanitar E2-60 și oglindă semicristal 500 x 600 mm.
- un vas de closet din porțelan sanitar tip COL - 2 dotat cu rezervor spălare din porțelan montate pe vas, ramă cu capac din polipropilenă și suport hârtie din inox.
- Cada de duș , cu baterie amestec cu duș flexibil, cuier, port-prosop din inx și săpunieră din porțelan sanitar

b. Distribuția de apă și canalizare

Distribuția apei, reci și calde s-a făcut aparent la subsol și etajul I al clădirii și coloane pentru alimentarea băilor de la etajele II și III.

Coloanele de canalizare vor coborî pe verticală până la pardoseala parterului unde vor ieși în exterior deasupra trotuarului și apoi vor coborî în pământ la adâncimea de 0,8 m sub CTN. De unde se va face legătura la căminele de canalizare.

Pe porțiunea aparentă conductele se vor izola termic cu spumă poliuretanică expandată cu protecție exterioară din tablă de aluminiu.

c. Materiale folosite pentru instalații

Pentru alimentarea cu apă rece și apă caldă a obiectelor sanitare se vor folosi țevi din polietilena de înaltă densitate și tevi multistrat cu diametru între 16 și 40 mm pentru distribuție, coloane și legăturile la obiectele sanitare.

Pentru canalizare s-au folosit tuburi din polipropilena PP cu diametru Dn = 32,40,50 și 110 mm

d. Susținerea conductelor

Susținerea conductelor de apă și canalizare, se va realiza conform catalog de detalii comune pentru instalații proiect IPCT. Subansamblu tip instalații volumul DC grup DC 1, prin console sau brățări. Distanța maximă între două reazeme pentru conductele montate orizontal va fi de 3,3 m pentru conducte de 1/2"; 4,2 m pentru conducte de 3/4" - 1"; 5,1 m pentru conducte de 1 1/4" - 5,7 m pentru conducte de 40; 6,1 m; iar între două brățări de fixare pe verticală va fi de 2,5 - 3,0 m.

Coloanele se vor fixa de elementele de construcție cu brățări fixate cu bolțuri împușcate.

Suportii se vor monta în special la baza coloanelor după coturi și ramificații.

e. Proba de presiune

Înainte de darea în folosință a instalației de apă, conductele se vor spăla și dezinfecta și se vor supune la proba de etanșeitate la presiune conform I - 9/94 capitolul 14 (2,3,4).



ÎNTOCMIT
Ing. Ilie Bontas

MEMORIU TEHNIC Privind instalațiile electrice

I.DATE GENERALE.

Reabilitare – Colegiul Tehnic de
Comunicatii « N.V.KARPEN » - Camin elevi.
Str. Mioriței nr.76, municipiul Bacău
COLEGIUL TEHNIC DE COMUNICATII
N.V. KARPEN Bacau.

Denumirea obiectivului:

Amplasament:

Beneficiar:

Faza de proiectare : PTh + DE + CS

II.DESCRIEREA LUCRARILOR.

Pentru realizarea investitiei de mai sus , sint necesare urmatoarele lucrari de instalatii electrice:

- coloane si tablouri electrice
- iluminat si prize
- iluminat de siguranta
- instalatii electrice in subsol
- instalatii de protectie si paratrasnet.

Coloane si tablouri electrice .

Coloanele electrice se vor executa din conductoare din cupru, Fy, montate in tuburi de protectie IPEY, pozat ingropat in tencuiala

Sectiunea coloanelor va fi conform schemelor electrice.

Tablourile existente se vor demonta si inlocui cu tablouri noi.

Tablourile electrice vor fi echipate cu intrerupatoare automate , cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit, fabricatie MERLIN-GERIN.

Circuitele monofazice –pentru iluminat si prize, din toate tablourile vor fi protejate cu dispozitive de protectie diferetiale la curenti de defect, dispozitive tip Vigi – Merlin Gerin.

Tablourile electrice de la parter si etaj se vor monta in nisa in zid ; gradul de protectie minim fiind pentru aceste tablouri de minim IP 40.

Carcasele tablourilor vor fi din policarbonat, rezistent la praf, umezeala si flacara.

Instalatii pentru iluminat si prize

Instalatia electrica interioara se va executa din conductoare din cupru (Fy) montate in tub IPEy, pozat ingropat , si pe trasee de constructie din materiale incombustibile.

Intrerupatoarele, comutatoarele, prizele electrice, vor fi de tip obisnuit, montate ingropat.

Prizele electrice vor fi toate cu contact de nul de protectie.

Corpurile pentru iluminat vor fi cu lampi incandescente, montate pe plafon- in camerele pentru cazare, gradul de protectie minim fiind IP 40.

O atentie deosebita se va acorda amplasarii instalatiilor electrice pe materiale de constructie combustibile .

In fiecare cameră pentru cazare se va monta un tablou electric cu doua circuite , din care se vor alimenta corpurile pentru iluminat si prizele .

In grupurile sanitare se vor monta corpuri pentru iluminat cu lămpi fluorescente.

Iluminat de siguranta de evacuare si hidranti incendiu.

Conform normativelor in vigoare tipul de iluminat de siguranta necesar este 3.

Corpurile de iluminat sunt luminoblocuri si vor fi montate conform plan .

Pe caile de evacuare si iesirile din cladire se vor monta corpuri de iluminat de siguranta, tip luminoblocuri cu acumulatori interni, durata de autonomie 1,5 ore.

Luminoblocurile sint de fabricatie Philips, tip TWH 344, cu lampi fluorescente 8 w si aparataj inclus. Sistemul de iluminat este <ne-mentinut>, adica corpurile de iluminat intra in functiune numai atunci cind alimentarea normala cu energie electrica este intrerupta.

Se va executa iluminatul de siguranta al locului hidrantilor interiori pentru incendiu, cu luminoblocuri, alimentate din aceleasi circuite ca si iluminatul de evacuare.

Instalatii electrice la subsol.

In subsol instalatia electrica se va executa aparent, in cablu Cyy.

Corpurile pentru iluminat vor fi etanse,(grad de protectie IP54), cu glob de protectie si bride din sirma de otel protejate anticoroziv, montate aparent ; circuitele vor fi din cablu cu conductoare din cupru, montat aparent.

Pentru iluminatul portabil se va executa circuitul cu prize la tensiunea de 24 V.

Receptoarele de forta vor fi alimentate prin circuite si prize trifazate.

Instalatii pentru protectia muncii si paratrasnet.

Se va masura rezistenta de dispersie a prizei de pamint existente.

In cazul cind prin masuratori se constata ca rezistenta de dispersie a prizei de pamint este mai mare de 1 ohm, se completeaza priza existenta cu o priza artificiala , exterioara.Rezistenta de dispersie a prizei de pamint va fi mai mica de 1 ohm.

Se va executa o priza de pamint exteroiara , din electrozi OL-Zn 2 1/2", l= 3 m , banda din OL-Zn 40x4 mm. Priza de pamint va fi comuna pentru instalatia electrica de utilizare si pentru instalatia de paratrasnet.

Se va executa legarea directa la pamint a tuturor partilor metalice din instalatie care in mod normal nu sint sub tensiune ,dar pot fi puse in mod accidental ,ca urmare a unui defect de izolatie ;astfel se vor lega prin banda OL-Zn 25x4 mm, carcusele motoarelor electrice, carcusele tablourilor ,etc.

Se va executa legarea la nul de protectie , a tuturor partilor metalice, aceasta legare fiind a doua masura de protectie .

Conform normativ I 7- 2002, instalatia electrica de distributie va avea obligatoriu nulul de protectie distribuit.

Toate corpurile de iluminat vor avea carcasa metalica legata la nul de protectie, care va fi unul din conductoarele circuitului de alimentare (1,5 mmp).

Toate prizele electrice vor fi cu contact de nul de protectie.

Se va monta protectia diferentiala la curenti de defect pe toate circuitele electrice, in tablouri,DR=30mA .

Nu se vor monta corpuri de iluminat sub cota de 2,3m fata de pardoseala finita a incaperii.

In caz ca nu se poate respecta aceasta cota , corpurile pentru iluminat vor avea carcasa metalica legata la nulul de protectie prin conductor din cupru Fy 1,5 mmp .(bai , grupuri sanitare , casa scarii , balcoane ,etc .)

In cazul cind din diverse motive , carcusele tablourilor electrice , sau a blocurilor de masura si protectie , se executa din material bun conductor de electricitate ,(tabla) ,aceste carcuse se vor lega la pamint , prin banda OL-Zn 25*4 mm , pina la piesa de separatie , si prin banda 40*4 mm de la piesa de separatie la priza de pamint .

Pentru aceasta cladire se va executa instalatia de paratrasnet, formata din dispozitiv de amorsare PREVECTRON, conductor de coborire din OL-Zn 25x4 mm, montat ingropat in tencuiala, piese de separatie pentru legare la priza de pamint.

Se vor executa coboriri de la instalatia de captare la priza de pamint.

Coboririle vor fi din otel zincat 25x4 mm, montate ingropat.

O atentie deosebita se va acorda amplasarii instalatiilor electrice pe materiale de constructie combustibile .



Intocmit,
Ing. Moisa Mircea
Aut. Gr.III nr. 200/1999

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării

Reabilitare Colegiu Tehnic de Comunicatii NV Karpen - camin elevi

Beneficiar : Colegiul Tehnic N.V.KARPEN

in RON si euro, la cursul RON/euro din data de

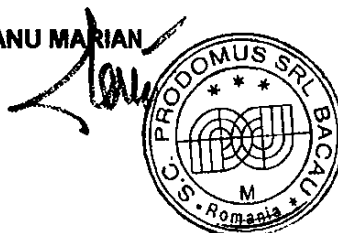
8/21/2007

1 EURO = 3.19 LEI

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (Inclusiv TVA)			
		VALOARE TOTALA		Din care supuse procedurii de achizitie publica	
		RON	EURO	RON	EURO
1	2	3	4	5	6
	Partea I				
	CAPITOLUL 1	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului	0.00	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 2	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
		0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 3	40,925.21	12,829.22	0.00	0.00
	Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0.00
	Studii topo	0.00	0.00	0.00	0.00
	Studii geo	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.	Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	7,945.21	2,490.66	0.00	0.00
	Avize si acorduri	2,000.00	626.96	0.00	0.00
	Autorizatie construire 1 %	5,945.21	1,863.70	0.00	0.00
3.3.	Proiectare si engineering (Inclusiv plata know-know)	18,980.00	5,949.84	0.00	0.00
	CU+SF+DOC AVIZE	8,330.00	2,611.29	0.00	0.00
	PAC + Pth + CS+DE	10,650.00	3,338.56	0.00	0.00
3.4.	Organizarea procedurii de achizitie publica	6,000.00	1,880.88	0.00	0.00
	Cheltuieli pentru organizarea licitatiei de executie a lucramilor	6,000.00	1,880.88	0.00	0.00
	D.L.	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.	Consultanta	0.00	0.00	0.00	0.00
3.6.	Asistenta tehnica	8,000.00	2,507.84	0.00	0.00
	Verificare tehnica atestata (Structuri+instalatii)	4,000.00	1,253.92		
	Expertiza tehnica	4,000.00	1,253.92		
	CAPITOLUL 4	594,521.21	186,370.29	594,521.21	186,370.29
	Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	594,521.21	186,370.29	594,521.21	186,370.29
	Obiectul 1 Lucrari amenajare camin	396,316.45	124,237.13	396,316.45	124,237.13
	Obiectul 2 Lucrari de instalatii electrice	12,737.94	3,993.08	12,737.94	3,993.08
	Obiectul 3 Lucrari de instalatii hidrotehnice	185,466.82	58,140.07	185,466.82	58,140.07
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaj, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaj fara montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00
	Obiectul 5 Dotari aferente	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOLUL 5		49,642.50	15,561.91	0.00	0.00
Alte cheltuieli					
5.1. Organizarea de santier		11,890.42	3,727.40	0.00	0.00
5.1.1. lucrari de constructii		11,890.42	3,727.40	0.00	0.00
5.2. Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare:		8,026.02	2,515.99	0.00	0.00
5.2.1. Comisioane, taxe si cote legale		8,026.02	2,515.99	0.00	0.00
taxa aferenta ISC	0.10%	694.62	186.37	0.00	0.00
taxa aferenta ISC	0.70%	4,161.64	1,304.59	0.00	0.00
Casa sociala a constructorilor	0.50%	2,972.60	931.85	0.00	0.00
Comision Banca finantatoare	0.40%	0.00	0.00	0.00	0.00
Taxa timbru arhitect	0.05%	297.26	93.18	0.00	0.00
5.2.2. Costul creditului		0.00	0.00	0.00	0.00
5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute		29,726.06	9,318.51	0.00	0.00
Diverse si neprevazute	5%	29,726.06	9,318.51	0.00	0.00
CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00	0.00
Cheltuieli cu darea in exploatare					
6.1. Pregatirea personalului de exploatare		0.00	0.00	0.00	0.00
6.2. Probe tehnologice		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		685,088.92	214,761.42	594,521.21	186,370.29
din care C+ M		606,411.63	190,097.69	594,521.21	186,370.29
PARTEA a II a					
Valoarea ramasa actualizata a mijloacelor fixe existente incluse in cadrul obiectivului de investitiei					
PARTEA a III a					
Fondul de rulment necesar pentru primul ciclu de productie					
TOTAL GENERAL		685,088.92	214,761.42	594,521.21	186,370.29
din care C+ M		606,411.63	190,097.69	594,521.21	186,370.29

Intocmit,
 arh. CATUNEANU MARIAN



CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL OBIECTELOR

Pag. 1

Nr. crt.	Grupa de obiecte/denumirea obiectului	Valoarea (exclusiv TVA) (lei)	din care: C+M	din care (dupa caz)									
				CONTRACTANTUL/CONDUCTORUL (liderul asociatiei)		ASOCIATUL		ASOCIATUL ...	SUBCONTRACTANTUL 1	SUBCONTRACTANTUL ...			
				Total	C+M	Total	C+M	Total	C+M	Total	C+M		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Proiectare (numai in cazul in care obiectul contractului cuprinde atat proiectarea cit si executia lucrarii)

2. Amenajarea terenului

3. Amenajari pentru protectia mediului, inclusiv pentru refacerea cadrului natural dupa terminarea lucrarilor

4. Realizarea infrastructurii (retele de racord, utilitati exterioare incintei)

5. Investitia (lucrarea) de baza:

5.001.01-amenajare camin	333039.03	333039.03	333039.03	333039.03
5.002.02-instalatii electrice	10704.15	10704.15	10704.15	10704.15
5.003.03-hidro	155854.47	155854.47	155854.47	155854.47

6. Organizare de santier

TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) -lei	499597.65	499597.65	499597.65	499597.65
(1 EURO=3.19000) -euro	156613.68	156613.68	156613.68	156613.68

Taxa pe valoarea adaugata -lei	94923.56	94923.56	94923.56	94923.56
TOTAL (inclusiv TVA) -lei	594521.21	594521.21	594521.21	594521.21

Lucrarea se incadreaza in grupa ____ .

PROIECTANT,

OFERTANT,



EDIA-0.31 A41

21.08.2007/14:37:02

(R) CONSALT

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI
 Devizul-oferta al obiectului 01
 amenajare camin

Pag. 1

Nr. /crt.	CATEGORIA DE LUCRARI	VALOAREA (exclusiv TVA) (lei)	din care (dupa caz)				SUBCONTR. 1	SUBCONTR. 2
			CONTRACTANTUL/ CONDUCTORUL (liderul asociatiei)	ASOCIAT 1	ASOCIAT 2			
0	1	2	3	4	5	6	7	

CAP.I. CIADIRI SI CONSTRUCTII SPECIALE, INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR SI
 REELE DE UTILITATI IN INCINTA

1.	001 amenajare camin	333039.03	333039.03				
TOTAL CAP.I		333039.03	333039.03				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) -lei		333039.03	333039.03				
(1 EURO=3.19000) -euro		104400.95	104400.95				
TVA 19.00 % -lei		63277.42	63277.42				
TOTAL (inclusiv TVA) -lei		396316.45	396316.45				

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI
 Devizul-oferta al obiectului 02
 instalatii electrice

Pag. 2

Nr. crt.	CATEGORIA DE LUCRARI	VALOAREA (exclusiv TVA) (lei)	din care (dupa caz)				
			CONTRACTANTUL/ CONDUCTORUL (liderul asociatiei)	ASOCIAT 1	ASOCIAT 2	SUBCONTR. 1	SUBCONTR. 2
0	1	2	3	4	5	6	7

CAP.I. CLADIRI SI CONSTRUCTII SPECIALE, INSTALATII APERENTE CONSTRUCTIILOR SI
 REELE DE UTILITATI IN INCINTA

1.	001 instalatii electrice	10704.15	10704.15				
TOTAL CAP.I		10704.15	10704.15				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) -lei		10704.15	10704.15				
(1 EURO=3.19000) -euro		3355.53	3355.53				
TVA 19.00 % -lei		2033.79	2033.79				
TOTAL (inclusiv TVA) -lei		12737.94	12737.94				

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI
 Devizul-oferta al obiectului 03
 hidro

Pag. 3

Nr. crt.	CATEGORIA DE LUCRARI	VALOAREA (exclusiv TVA) (lei)	din care (dupa caz)				
			CONTRACTANTUL/ CONDUCTATORUL (liderul asociatiei)	ASOCIAT 1	ASOCIAT 2	SUBCONTR. 1	SUBCONTR. 2
0	1	2	3	4	5	6	7

CAP. I. CLADIRI SI CONSTRUCTII SPECIALE, INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR SI
 RESELE DE UTILITATI IN INCINTA

1.	001 desfacere sistem rutier	1220.19	1220.19
2.	002 racorduri canalizare	9016.96	9016.96
3.	003 canalizare	33715.91	33715.91
4.	004 inst sanitare interioare	111901.41	111901.41

TOTAL CAP. I 155854.47 155854.47

TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) -lei 155854.47 155854.47
 (1 EURO=3.19000) -euro 48857.20 48857.20

TVA 19.00 % -lei 29612.35 29612.35
 TOTAL (inclusiv TVA) -lei 185466.82 185466.82

PROIECTANT

OFERTANT,



LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 amenajare camin - A.R4-

OBIECTUL : 01 amenajare camin

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 1

[HR]CRT]	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-			TOTAL
				a)Material	RIAL	MANO-		
				b)Manopera		PERA	UTI-	
				c)Utilaj			LAJ	TRAN-
				d)Transport				SPORT
				Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d
								+7+8)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

CAPITOL:

1 003	RPCT19A1	MP	306.0000	a)	0.0000				826.17
	DESPACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE DUSOMELE OARBE INCL			b)	2.6999	826.17			
	DUSOMELELE CU RECUP MATERIALELOR *			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.6999				
2 004	RPCT33A1	MP	102.0000	a)	0.0000				218.78
	DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN LEMN *			b)	2.1449	218.78			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.1449				
3 006	CRGB03R8	MP	918.0000	a)	37.4916	34417.29			55072.29
	MONTAT PERETE RIGIPS PE STRUCTURA METALICA DE 100 MM			b)	22.5000	20655.00			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					59.9916				
4 007	CRGE19R15	M	231.0000	a)	29.5645	6829.40			10871.90
	EXECUTAT GHEU DIN RIGIPS SANITAR LA BAI			b)	17.5000	4042.50			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					47.0645				
5 008	CK03A1	MP	316.0000	a)	286.8587	90647.35			92843.87
	USI DIN LEMN SIMPLE INTERIOARE INTR-UN CANAT PE CAPTUSELI			b)	6.9000	2180.40			
	-10156/0001 243A033 USA RASIN EXT IC F SIJUM FOAIA CU TABLII			c)	0.0510		16.12		
	2090X 984 S5333 (MP)			d)	0.0000				
					293.8097				
6 009	CN09F1	MP	316.0000	a)	5.3786	1699.64			3200.64
	VOPSITORII PE TIMPLARIE DE LEMN,EXECUTATE CU 2STRATURI			b)	4.7500	1501.00			
	EMAIL ALCHIDIC INCL.GRUND LA USI SI FERESTRE			c)	0.0000				
	-10123/0002 6750010 GRUND GALBEN PT. BINALE 5161 G.425-1			d)	0.0000				
	STAS 5192-79 (XG)				10.1286				
	-10108/0001 6790014 EMAIL HEXOL ALB								

ED14-8.31 A45 21.08.2007/14:32:50 (R) CONSALT

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZIUL OFERTA:001 amenajare camin

OBIECTUL : 01 amenajare camin

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 2

NR	CART	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-				TOTAL
						RIAL	MANO-	PERA	UTI-	
					a)Material					(3x4)
					b)Manopera			LAJ	TRAN-	sau
					c)Utilaj				SPORT	(5+6
					d)Transport					+7+8)
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
E.105-1 NTR 1703-73 (KG)										
7	010	IZF01A1	MP	338.0000	a)	1.6022	541.54			605.93
		AMORSAREA SUPR.PT.APLIC.STRAT DIF.VAPORI CU BITUM TAIAT IN			b)	0.1877		63.44		
		2 STRATURI SUPRAF.ORIZONT.SI VERT.			c)	0.0028			0.95	
		-11203/0003 1910001 BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H			d)	0.0000				
		82/92 N6618 (KG)				1.7927				
8	011	IZF04B1	MP	338.0000	a)	6.4165	2168.78			2313.28
		STRAT HIDROIZOLANT CALD CU CARTON BIT LIP MAST BITTIP...PE			b)	0.4000		135.20		
		SUPRAF ORIZ SAU INCLINATE PINA LA 40%			c)	0.0275			9.30	
		-11203/0003 1910001 BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H			d)	0.0000				
		82/92 N6618 (KG)				6.8440				
		-11208/0005 193A022 CART BIT FARA STR ACOP (BLANC) CI400								
		100CMX20M S 138 (MP)								
9	012	CG01XD	MP	338.0000	a)	9.9500	3363.10			4498.27
		Strat suport pentru pardoseli,executat din mortar de ciment			b)	3.0000		1014.00		
		M 100-T(+0,033)de 3 cm grosime cu suprafata fin driscuita.			c)	0.3585			121.17	
					d)	0.0000				
						13.3085				
10	013	CC03KB	KG	1153.0000	a)	3.2713	3771.01			3973.59
		Armaturi din plase sudate la constructii cu inaltimea pâna			b)	0.1750		201.78		
		la 35 m, montate in placi.			c)	0.0000				
		-10110/0001 1010003 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS			d)	0.0000				
		438 D= 6MM (KG)				3.4463				
		-10175/0038 1030005 PLASE SUDATE TIP 113 GQ 221(52,0								
		KG/BUC) OL 37-1N (KG)								
		-53620/0001 761A079 DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT. POZ.ARM.IN								
		BETON PT GRINZI (BUC)								
11	014	CG11C2	MP	306.0000	a)	31.9550	9778.23			13990.32
		MONTAT GRESIE CU EMFIGRES			b)	12.4000		3794.40		
		-10139/0004 163A105 PLACI GRESIE NEGLZ.NETEDE ALBE F			c)	1.3650			417.69	
		100X100X10 C1 S5939 (MP)			d)	0.0000				
						45.7200				

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 amenajare camin

OBIECTUL : 01 amenajare camin

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 3

NR	CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-				TOTAL
						a)Material	RIAL (MANO-	PERA	UTI-	
					c)Utilaj	LAJ	TRAN-	sau		(5+6
					d)Transport	SPORT	(7+8)			
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	+7+8)
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
12	017	CI06H2	MP	1020.0000	a)	31.9720	32611.44			60329.94
		MONTAT FAIANTA CU EMFIGRES			b)	25.8100	26326.20			
		-10141/0001 161A092 FAIANTA ALBA DECOR MONOC H.DR.			c)	1.3650		1392.30		
		150K150XS, 5 C. 1 S233 (MP)			d)	0.0000				
						59.1470				
13	020	RPCJ13A1	M	263.0000	a)	0.9333	245.46			889.78
		REPC.TENC.INT.IN JURUL TOC.SI PERV.CU MORT.VAR CIM.MARCA			b)	2.4499	644.32			
		10-T CU SPALETII:DREPTI SUB 15CM LATIME *			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						3.3832				
14	021	RPCJ27A1	MP	447.0000	a)	4.0585	1814.15			4308.32
		TENC.INT.LA TAV.BET.SI PREF.CU M100 PT.SPRIT M 25 PT.GR.SI			b)	5.5798	2494.17			
		STRAT VIZIB.1,5 GROSIME *			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						9.6383				
15	022	RPCJ27A1	MP	309.0000	a)	4.0585	1254.08			2978.24
		TENC.INT.LA TAV.BET.SI PREF.CU M100 PT.SPRIT M 25 PT.GR.SI			b)	5.5798	1724.16			
		STRAT VIZIB.1,5 GROSIME *			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						9.6383				
16	023	CF10C1	MP	756.0000	a)	2.8875	2182.95			3625.78
		GLET DE IPSOS APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE			b)	1.9000	1436.40			
					c)	0.0085		6.43		
					d)	0.0000				
						4.7960				
17	025	CNC3XA	MP	2700.0000	a)	2.2880	6177.60			11577.60
		Vopsitorii la interior si exterior, executate cu vopsea			b)	2.0000	5400.00			
		Vinarom pe tencuieli driscuite, executate manual			c)	0.0000				
		-10161/0002 677A039 VOPSEA VINAROM BANAN			d)	0.0000				
		V.308-212 STAS 7359-80 (KG)				4.2880				

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	134.186519	197503	72658	1964	0	272125
				- Vut termice 1964		
				- Vut electrice 0		
din care, transporturi t:						
-Transport din articole:					0	
-Transport auto de la furnizor:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Transport auto loco santier:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport c.f. :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport naval :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
Alte cheltuieli directe						
C.A.S. : $\{(m+m1+m2+m3) \times \%\}$ (72658 x 19.50 /100)						14168
Somaj : $\{(m+m1+m2+m3) \times \%\}$ (72658 x 2.25 /100)						1635
Sanatate : $\{(m+m1+m2+m3) \times \%\}$ (72658 x 6.85 /100)						4977
Fond de risc : $\{(m+m1+m2+m3) \times \%\}$ (72658 x 1.074 /100)						780
Fond invatamant : $\{(m+m1+m2+m3) \times \%\}$ (72658 x 0.00 /100)						0
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : $\{M \times \%\}$ (197503 x 0.00 /100)						0
{m1}- Manipulari manuale materiale : {m1} (134.186519tone x 0.00 lei)						0
{m2}- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : $\{m2= m \times \%\}$ (72658) x 0.00 /100)						0
{m3}- Spor santier : $\{m3= m \times \%\}$ (72658) x 0.00 /100)						0
Manipulari mecanice materiale : (134.186519tone x 0.00 lei)						0
Spor utilaje sub exploatare : $\{U \times \%\}$ (1964) x 0.00 /100)						0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		VO	m0	U0	t0	T0
		197503	94218	1964	0	293685
Cheltuieli indirecte : $I0 = T0 \times \%$ (293685 x 8.00 /100)						
Profit : $P0 = (T0 + I0) \times \%$ ((293685 + 23495) x 5.00 /100)						
TOTAL GENERAL : - VO (exclusiv TVA) :						
						333039

OFERTANT,

ANTEMASURATOARE ARHITECTURA

3. RPCT19A1 – 306 mp

Desfacut pardoseli din parchet

6 mp x 54 gr. sanitare

TOTAL 306 MP

4. RPCT33A1 – 102 MP

Desfacut tamplarie interioara

0,9 x 2,1x 54 buc = 102 mp

TOTAL 102 MP

6. CRGB03R8 – 918 mp

Compartimentari interioare cu rigips sanitar

Parter

2,00 x 3,10 x 2 = 12,40 mp

1,00 x 3,10 x 2 = 6,20 mp

1,50 x 3,10 x 4 = 18,60 mp

37,20 mp

Etaj 1

2,00 x 3,10 = 6,20 mp

2,00 x 3,10 = 6,20 mp ,

3,00 x 3,10 = 9,30 mp

se scad goluri

0,80 x 2,10 + 0,70 x 2,10 = 3,15 mp (18,55 mp/gr. sanitar)

18,55 mp/gr. sanitar x 18 gr. sanitare = 334 mp / etaj

334 mp

Etaj 2

2,00 x 3,10 = 6,20 mp

2,00 x 3,10 = 6,20 mp

3,00 x 3,10 = 9,30 mp

se scad goluri

0,80 x 2,10 + 0,70 x 2,10 = 3,15 mp (18,55 mp/gr. sanitar)

18,55 mp/gr. sanitar x 18 gr. sanitare = 334 mp / etaj

334 mp

Etaj 3

2,00 x 3,10 = 6,20 mp

2,00 x 3,10 = 6,20 mp

3,00 x 3,10 = 9,30 mp

se scad goluri

0,80 x 2,10 + 0,70 x 2,10 = 3,15 mp (18,55 mp/gr. sanitar)

18,55 mp/gr. sanitar x 18 gr. sanitare = 334 mp / etaj

334 mp

TOTAL 1.060 MP – 142 mp = 918 mp

7. CRGE19R15 – 231,00 ml

Gheuri din rigips sanitar la gr. sanitare

Etaj 1 4,30 ml x 18 gr. sanitare = 77,00 ml

Etaj 2 4,30 ml x 18 gr. sanitare = 77,00 ml

Etaj 3 4,30 ml x 18 gr. sanitare = 77,00 ml

TOTAL 231,00 ml

8. CK03A1 – 316,00 MP

Montat usi interioare din lemn furniruit
 158 buc x 1,89 mp = 316 mp

TOTAL **316,00 MP**

9. CN09F1 – 316,00 MP

Vopsitorii la tamplarie din lemn
 158 buc x 1,89 mp = 316 mp

TOTAL **316,00 MP**

10. IZF01A1 – 338 mp

Amorsaj cu bitum la pardoseala din bai si terasa

Parter $4,75 \times 2,75 = 13,07$ mp
 Etaj 1 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp
 Etaj 2 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp
 Etaj 3 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp

TOTAL **337,10 MP**

11. IZF04B1 – 338 mp

Hidroizolatie cu carton bitumat la pardoseala bai

Parter $4,75 \times 2,75 = 13,07$ mp
 Etaj 1 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp
 Etaj 2 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp
 Etaj 3 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp

TOTAL **337,10 MP**

12. CG01XD – 338 mp

Sapa armata din mortar Mc 7,5

Parter $4,75 \times 2,75 = 13,07$ mp
 Etaj 1 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp
 Etaj 2 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp
 Etaj 3 $2,00 \times 3,00 = 6,00$ mp x 18 gr. sanitare = 108 mp

TOTAL **337,10 MP**

13. CC03XB - 1.153 kg

plasa sudata O 5 / 100 / 100
 338 mp x 3,09 kg / mp x 1,10 = 1.153 kg

TOTAL **1.153 kg**

14. CG11C2 – 306,00 mp

Montat gresie cu emfigres

6 mp x 54 buc = 306,00 mp

TOTAL **306,00 MP -**

17. CI06H2 – 1.020 mp

Montat faianta cu emfigres

Parter
 $4,72 \times 2,00 \times 2 = 18,89$ mp
 $1,75 \times 2,00 \times 8 = 28,00$ mp
 $4,72 \times 2,00 \times 2 = 18,90$ mp
 $2,50 \times 2,00 \times 6 = 30,00$ mp

277,36 mp

	1,00 x 2,00 x 2 = 4,00 mp	
	5,60 x 2,00 x 6 = 67,20 mp	
	7,30 x 2,00 x 2 = 29,20 mp	
	3,00 x 2,00 x 2 = 12,00 mp	
	3,00 x 2,00 x 8 = 48,00 mp	
	(2,35 + 1,30)x2x2,00= 14,56 mp x 4 = 58,25 mp	
se scad goluri		
	0,80 x 2,10 x 5 = 8,40 mp	
	0,80 x 2,10 x 5 = 8,10 mp	
	0,70 x 2,10 x 10 = 14,70 mp	
	0,70 x 2,10 x 4 = 5,88 mp	
<u>Etaj 1</u>		315,00 mp
	2,00 x 2,00 x 4 = 16 mp	
	3,00 x 2,00 x 2 = 12 mp	
se scad goluri		
	0,80 x 2,10 x 2 = 3,36 mp	
	0,70 x 2,10 x 2 = 2,94 mp	
	1,20 x 1,80 x 2 = 4,32 mp	
	17,50 mp / grup sanitar x 18 gr. sanitare = 315 mp	
() <u>Etaj 2</u>		315,00 mp
	2,00 x 2,00 x 4 = 16 mp	
	3,00 x 2,00 x 2 = 12 mp	
se scad goluri		
	0,80 x 2,10 x 2 = 3,36 mp	
	0,70 x 2,10 x 2 = 2,94 mp	
	1,20 x 1,80 x 2 = 4,32 mp	
	17,50 mp / grup sanitar x 18 gr. sanitare = 315 mp	
<u>Etaj 3</u>		315,00 mp
	2,00 x 2,00 x 4 = 16 mp	
	3,00 x 2,00 x 2 = 12 mp	
se scad goluri		
	0,80 x 2,10 x 2 = 3,36 mp	
	0,70 x 2,10 x 2 = 2,94 mp	
	1,20 x 1,80 x 2 = 4,32 mp	
	17,50 mp / grup sanitar x 18 gr. sanitare = 315 mp	
() TOTAL	1.223 MP -203 mp = 1.020 mp	

18.RPCJ13A1- 263 ML

Reparatii interioare in jurul tocurilor la usi si ferestre

18. RPCi27A1 – 447 mp

Reparatii tencuieli interioare la pereti

Subsol

2,3	3,6	5,9	2	3,1	36,58 mp		
2,3	3,6	5,9	2	3,1	36,58 mp		
4,7	3,4	8,1	2	3,1	50,22 mp		
4,7	7,2	11,9	2	3,1	73,78 mp		
3,5	4,7	8,2	2	3,1	50,84 mp		
3,6	4,7	8,3	2	3,1	51,46 mp		
4,7	7,2	11,9	2	3,1	73,78 mp		
3,6	4,7	8,3	2	3,1	51,46 mp		
3,6	4,7	8,3	2	3,1	51,46 mp		
4,7	4,4	9,1	2	3,1	56,42 mp		
4,7	2,7	7,4	2	3,1	45,88 mp		
2,4	7	9,4	2	3,1	58,28 mp		
1,7	60	61,7	2	3,1	382,54 mp		
					1019,28 mp		
se scad usi					32,04 mp		
					987,24 mp	0,25	246,81 mp
						25%	

19. RPCJ27A1 – 309 mp

Reparatii tencuiei interioare la tavan
Subsol

15 x 7,15 = 112,50 mp
20 x 7,50 = 150 mp

hol 1,70 x 60 = 102 mp

TOTAL 427 MP x 0,25 = 107 mp

20. CF10C1 – 756 mp

Glet de ipsos la pereti si tavane
447 + 309 = 756 mp

21. CN06D1 – 1.500 mp

Zugraveli cu var lavabil
Subsol pereti

1.414 mp

2,3	3,6	5,9	2	3,1	36,58 mp		
2,3	3,6	5,9	2	3,1	36,58 mp		
4,7	3,4	8,1	2	3,1	50,22 mp		
4,7	7,2	11,9	2	3,1	73,78 mp		
3,5	4,7	8,2	2	3,1	50,84 mp		
3,6	4,7	8,3	2	3,1	51,46 mp		
4,7	7,2	11,9	2	3,1	73,78 mp		
3,6	4,7	8,3	2	3,1	51,46 mp		
3,6	4,7	8,3	2	3,1	51,46 mp		
4,7	4,4	9,1	2	3,1	56,42 mp		
4,7	2,7	7,4	2	3,1	45,88 mp		
2,4	7	9,4	2	3,1	58,28 mp		
1,7	60	61,7	2	3,1	382,54 mp		
					1019,28 mp		
se scad usi					32,04 mp		
					987,24 mp		mp

tavan 427 mp
parter

2.655 mp

camere $(4,75 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 72,30 \times 19 \text{ camere} = 1.375 \text{ mp}$
 hol $(6,90 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 87,32 \text{ mp}$
 $(45,00 + 1,70) \times 2 \times 1,90 = 177,46 \text{ mp}$
 Casa scarii $(4,70 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 17 \text{ mp}$
 Camera ed. $(2,78 + 3,90) \times 2 \times 3,10 = 41,42 \text{ mp}$
 Casa scarii $(4,70 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 17 \text{ mp}$
 Tavan $17,30 \times 60,30 = 1.043 \text{ mp}$
 Gr. Sanitar nou $77,40 \text{ mp}$
 Se scad goluri $0,90 \times 2,10 \times 19 = 35,91 \text{ mp}$
 $1,80 \times 1,80 \times 45 = 145,80 \text{ mp}$

3.654 mp

Etaj 1

Camere $(4,75 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 74,10 \text{ mp}$
 Sala med $(9,75 + 6,20) \times 2 \times 3,10 = 98,90 \text{ mp}$
 Oficiu+spalat $(7,20 + 5,30) \times 2 \times 3,10 = 77,50 \text{ mp}$
 Dep lenjerie $4,70 \times 3,10 \times 4 = 58,30 \text{ mp}$
 $5,00 \times 3,10 \times 2 = 31,00 \text{ mp}$
 Casa scarii $(4,70+7,20) \times 3,10 \times 2 = 73,78 \text{ mp}$
 Casa scarii $(7,20 + 2,50) \times 3,10 \times 2 = 60,14 \text{ mp}$
 Hol $(45,00 + 1,70) \times 2 \times 1,90 = 177,46 \text{ mp}$
 $(15,00 + 2,71) \times 2 \times 1,90 = 67,30 \text{ mp}$
 Se scad goluri $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ mp}$
 $1,80 \times 1,80 + 1,20 \times 1,80 = 5,44 \text{ mp}$
 $1,60 \times 2,10 = 3,36 \text{ mp}$
 $1,80 \times 1,80 \times 4 = 12,96 \text{ mp}$
 $1,20 \times 1,80 \times 2 = 4,32 \text{ mp}$
 $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ mp}$
 $0,90 \times 2,10 \times 4 = 7,56 \text{ mp}$
 Gr. Sanitar nou 668 mp
 Tavan 1.044 mp

3.654 mp

Etaj 2

Camere $(4,75 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 74,10 \text{ mp}$
 Sala med $(9,75 + 6,20) \times 2 \times 3,10 = 98,90 \text{ mp}$
 Oficiu+spalat $(7,20 + 5,30) \times 2 \times 3,10 = 77,50 \text{ mp}$
 Dep lenjerie $4,70 \times 3,10 \times 4 = 58,30 \text{ mp}$
 $5,00 \times 3,10 \times 2 = 31,00 \text{ mp}$
 Casa scarii $(4,70+7,20) \times 3,10 \times 2 = 73,78 \text{ mp}$
 Casa scarii $(7,20 + 2,50) \times 3,10 \times 2 = 60,14 \text{ mp}$
 Hol $(45,00 + 1,70) \times 2 \times 1,90 = 177,46 \text{ mp}$
 $(15,00 + 2,71) \times 2 \times 1,90 = 67,30 \text{ mp}$
 Se scad goluri $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ mp}$
 $1,80 \times 1,80 + 1,20 \times 1,80 = 5,44 \text{ mp}$
 $1,60 \times 2,10 = 3,36 \text{ mp}$
 $1,80 \times 1,80 \times 4 = 12,96 \text{ mp}$
 $1,20 \times 1,80 \times 2 = 4,32 \text{ mp}$
 $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ mp}$
 $0,90 \times 2,10 \times 4 = 7,56 \text{ mp}$
 Tavan 1.044 mp
 Gr. Sanitar nou 668 mp

3.654 mp

Etaj 3

Camere $(4,75 + 7,20) \times 2 \times 3,10 = 74,10 \text{ mp}$
 Sala med $(9,75 + 6,20) \times 2 \times 3,10 = 98,90 \text{ mp}$

Oficiu+spalat	$(7,20 + 5,30) \times 2 \times 3,10 = 77,50$ mp
Dep lenjerie	$4,70 \times 3,10 \times 4 = 58,30$ mp
	$5,00 \times 3,10 \times 2 = 31,00$ mp
Casa scarii	$(4,70+7,20) \times 3,10 \times 2 = 73,78$ mp
Casa scarii	$(7,20 + 2,50) \times 3,10 \times 2 = 60,14$ mp
Hol	$(45,00 + 1,70) \times 2 \times 1,90 = 177,46$ mp
	$(15,00 + 2,71) \times 2 \times 1,90 = 67,30$ mp
Se scad goluri	$0,90 \times 2,10 = 1,89$ mp
	$1,80 \times 1,80 + 1,20 \times 1,80 = 5,44$ mp
	$1,60 \times 2,10 = 3,36$ mp
	$1,80 \times 1,80 \times 4 = 12,96$ mp
	$1,20 \times 1,80 \times 2 = 4,32$ mp
	$0,90 \times 2,10 = 1,89$ mp
	$0,90 \times 2,10 \times 4 = 7,56$ mp
Tavan	1.044 mp
Gr. Sanitar nou	668 mp
TOTAL	15.031 MP

se vor executa **1,510** mp



LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 instalatii electrice

OBIECTUL : 02 instalatii electrice

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 6

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-			TOTAL	
				a)Material	RIAL	MANO-	UTI-	(3x4)	
				b)Manopera		PERA	LAJ	TRAN- sau	
				c)Utilaj				(SPORT) (5+6	
				d)Transport				+7+8)	
				Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d +7+8)	
SECTIONEA TEHNICA				SECTIONEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 instalatii electrice

OBIECTUL : 02 instalatii electrice

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 5

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
				Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	(3x4) sau (5+6 +7+8)
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAPITOL:									
1 001	EA02A1	H	1530.0000	a)	1.2208	1867.82			4560.62
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT INGROPAT CU D=16MM			b)	1.7600	2692.80			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.9808				
2 007	EB02A1	M	1530.0000	a)	0.4997	764.54			948.14
	CONDUCTA COPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MM			b)	0.1200	183.60			
	-12001/0055 530A038 CONDUCTOR FY S 6865 (M)		1X 1,5	c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					0.6197				
3 021	ED03A1	BUC	51.0000	a)	12.6698	646.16			719.60
	COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR.NORM.DIN BACHELITA SAU CONSTR.IMPERMEABILA			b)	1.4400	73.44			
	-12011/0021 566A002 COMUT.STEA TRIUN.MANUAL, ULEI, 500V/100A, S.CST 100 (BUC)			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					14.1098				
4 026	EE12D1	BUC	102.0000	a)	0.2500	25.50			355.98
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBIURI METALICE CU AUTOFREZARE			b)	3.2400	330.48			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					3.4900				
5 027	552602	BUC	102.0000	a)	16.9000	1723.80			1723.80
	APLICA DE PERETE			b)	0.0000				
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					16.9000				
6 040	EA17A1	BUC	51.0000	a)	1.8480	94.25			143.21
	DOZE DE RAMIFICATIE SI TRAGERE TIP ROTUND SIMB.R1PR MAR.13 PT.INST.ANTENA R+TV SI RAMIFIC.CIRC.EL.			b)	0.9600	48.96			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.8080				

RECAPITULATIE LA DEVIZUL :001 instalatii electrice

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	1.845180	5122	3329	0	0	8451
				- Vut termice 0		
				- Vut electrice 0		

din care, transporturi t:						
-Transport din articole:					0	
-Transport auto de la furnizor:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Transport auto loco santier:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport c.f. :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport naval :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	

Alte cheltuieli directe						
C.A.S. : [(m+m1+m2+m3) x %] (3329 x 19.50 /100)						649
Sonaj : [(m+m1+m2+m3) x %] (3329 x 2.25 /100)						75
Sanatate : [(m+m1+m2+m3) x %] (3329 x 6.85 /100)						228
Fond de risc : [(m+m1+m2+m3) x %] (3329 x 1.074 /100)						36
Fond invatamant : [(m+m1+m2+m3) x %] (3329 x 0.00 /100)						0
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : (M x %) (5122 x 0.00 /100)						0
(m1)- Manipulari manuale materiale : (m1) (1.845180tone x 0.00 lei)						0
(m2)- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : (m2= m x %) (3329) x 0.00 /100)						0
(m3)- Spor santier : (m3= m x %) (3329) x 0.00 /100)						0
Manipulari mecanice materiale : (1.845180tone x 0.00 lei)						0
Spor utilaje sub exploatare : (U x %) (0) x 0.00 /100)						0

TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		M0	m0	U0	t0	T0
		5122	4317	0	0	9439

Cheltuieli indirecte : IO = T0 x % (9439 x 8.00 /100)						755
Profit : PO = (T0 + IO) x % ((9439 + 755) x 5.00 /100)						510

TOTAL GENERAL : - V0 (exclusiv TVA) :						10704

OFERTANT,

ANTEMASURATOARE
privind instalatiile electrice interioare
AMENAJARE SPATII CAZARE CĂMIN - COLEGIUL TEHNIC N.V.KARPEN Bacău

Nr crt.	Simbol	Denumire articol	U /M	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	EA02A1	Tub izolant de protectie , etanas, IPEy , montat ingropat , D=16mm	mi	1530
2	EB02A1 poz.-55	Conducta din cupru Fy 1 ,5 mmp , in tub de protectie	mi	1530
3	ED03A1- poz1	Comutator manual ,ingropat ,constructie normala	buc .	51
4	EE12D1--	Corp de iluminat ptr. lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri metalice cu autofrezare	buc.	102
5	YCOIM	Aplica de perete	buc.	102.00
6	EA17A1	Doze de ramificatie si tragere tip rotund, simbol RIPP MAR. 13 , pt. inst. El.	buc.	51

Intocmit
Ing. Mircea Mircea

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 instalatii electrice

OBIECTUL : 02 instalatii electrice
 CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 4

CAPITOLUL DE LUCRARI		U.M.	CANTITATEA	PRETUL UNITAR	TOTAL (col.3*col.4)
NR POZ	D E N U M I R E				
CRT	SI M B O L				
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
CAPITOL:					
1 001	EA02A1	M			1530.0000
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE, ETANS IPE-PVC MONTAT INGROPAT CU D=16MM				
2 007	EB02A1	M			1530.0000
	CONDUCTA COPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP -12001/0055 530A038 CONDUCTOR FY LX 1,5 S 6865 (M)				
3 021	ED03A1	BUC			51.0000
	COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR.NORM.DIN BACHELITA SAU CONSTR.IMPERMEABILA -12011/0021 566A002 COMUT.STEA TRION.MANUAL,ULEI, 500V/100A,S.CST 100 (BUC)				
4 026	EE12D1	BUC			102.0000
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI METALICE CU AUTOFREZARE				
5 027	552602	BUC			102.0000
	APLICA DE PERETE				
6 040	EA17A1	BUC			51.0000
	DOZE DE RAMIFICATIE SI TRAGERE TIP ROTUND SIMB.RIPR MAR.13 PT.INST.ANTENA R+TV SI RAMIFIC.CIRC.EL.				
TOTAL GENERAL DEVIZ PE CATEGORIA DE LUCRARI					

OFERTANT,

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 desfacere sistem rutier

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

					PRET UNIT.																
HR	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE																		
CRT																					
					a)Material	RIAL	MANO-				PERA	UTI-									TOTAL (3x4)
					b)Manopera						LAJ	TRAN-									sau
					c)Utilaj							SPORT									(5+6)
					d)Transport																
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d												(7+8)
SECTIUNEA TEHNICA										SECTIUNEA FINANCIARA											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9												
CAPITOL:																					
1	001	DG06A1	MC	2.4000	a)	0.0000															90.55
		SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PF POZARE	CABLE		b)	21.1250		50.70													
		COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSABILA			c)	16.6042		39.85													
					d)	0.0000															
						37.7292															
2	002	TR1AA01C3	T	5.7600	a)	0.0000															10.08
		Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin			b)	1.7500		10.08													
		aruncare rampa sau teren-auto categ.3			c)	0.0000															
					d)	0.0000															
						1.7500															
3	003	TRA06A10	T	5.7600	a)	0.0000															46.66
		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera			b)	0.0000															
		de 5,5mc dist. =10km			c)	0.0000															
					d)	8.1007		46.66													
						8.1007															
4	004	DA06A1	MC	2.4000	a)	20.9333	50.24														110.35
		STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT			b)	5.7667	13.84														
		IZOL AERISIRE ANTICAP CU ASTERNERE MANUALA			c)	19.2792	46.27														
					d)	0.0000															
						45.9792															
5	005	DA06A2	MC	0.2400	a)	19.6250	4.71														10.72
		STRAT AGREG NAT(NISIP)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL-TRANT			b)	5.7500	1.38														
		IZOL AERISIRE ANTICAP CU ASTERNERE MANUALA			c)	19.2917	4.63														
					d)	0.0000															
						44.6667															
6	006	67156	KG	2.1000	a)	0.9810	2.06														2.06
		HARTIE FRAFT			b)	0.0000															
					c)	0.0000															
					d)	0.0000															
						0.9810															

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 desfacere sistem rutier

OBIECTUL : 03 hidro
 CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 9

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
				Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	(3x4) sau (5+6 +7+8)
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 007	DC05C1	MP	12.0000	a)	51.1217	613.46			683.46
	IMBRAC.BET.CIM LA DR EXEC INTR-UN SINGUR STRAT IN GROSIME DE 20 CM			b)	3.5233	42.28			
	-10173/0020 900104B BET.B100 CU			c)	2.3100	27.72			
	BALAST,GRAN.<31MM,CIM.F25,INST.NECENTRALIZ. (MC)			d)	0.0000				
	-10805/0015 91042B1 BET CIM FLUID.B450 CIM P45 BETON.250L				56.9550				
	REP.IMBR.BET.CIM (MC)								
8 008	TRA06A10	T	5.7600	a)	0.0000				46.66
	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km			b)	0.0000				
				c)	0.0000				
				d)	8.1007			46.66	
					8.1007				
9 009	TRA01A10	T	4.7500	a)	0.0000				40.38
	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.			b)	0.0000				
				c)	0.0000				
				d)	8.5011			40.38	
					8.5011				

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	7.728384	670	118	118	134	1041
					- Val termice 118	
					- Val electrice 0	
din care, transporturi t:						
-Transport din articole:					134	
-Transport auto de la furnizor:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Transport auto loco santier:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport c.f. :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport naval :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
Alte cheltuieli directe						
C.A.S. : [(m+m1+m2+m3) x %] (118 x 19.50 /100)						23
Somaj : [(m+m1+m2+m3) x %] (118 x 2.25 /100)						3
Sanatate : [(m+m1+m2+m3) x %] (118 x 6.85 /100)						8
Fond de risc : [(m+m1+m2+m3) x %] (118 x 1.074 /100)						1
Fond invatamant : [(m+m1+m2+m3) x %] (118 x 0.00 /100)						0
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : (M x %) (670 x 0.00 /100)						0
(m1)- Manipulari manuale materiale : (m1) (7.728384tone x 0.00 lei)						0
(m2)- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : (m2= m x %) (118) x 0.00 /100)						0
(m3)- Spor santier : (m3= m x %) (118) x 0.00 /100)						0
Manipulari mecanice materiale : (7.728384tone x 0.00 lei)						0
Spor utilaje sub exploatare : (U x %) (118) x 0.00 /100)						0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		M0	m0	U0	t0	T0
		670	153	118	134	1076
Cheltuieli indirecte : IO = T0 x % (1076 x 8.00 /100)						
Profit : P0 = (T0 + IO) x % ((1076 + 86) x 5.00 /100)						86
TOTAL GENERAL : - VO (exclusiv TVA) :						58
						1220

OFERTANT,

S.C. PRODOMUS S.R.L.
BACAU

Pr.nr. 28/2007 PTh+C.S. +D.E.

Denumire : Reabilitare – Colegiul Tehnic de
Comunicatii « N.V.KARPEN » - Camin elevi
Bacau, str. Mioritei, nr.76

ANTEMĂSURĂTOARE
Desfacere refacere sistem rutier

Nr. crt.	Simbol	UM	Cant	Denumirea articolului
1	D.G06.A1	mc	2,4	Spargere și desfacere beton la îmbrăcăminte carosabilă 15 cm grosime $10\text{ m} \times 1,2\text{ m} \times 0,2\text{ m} = 2,4$
2	TR.I1AAO1.C3	to	5,76	Încarcarea materialelor în auto $2,4\text{ mc} \times 2,4\text{ to/mc} = 5,76\text{ to}$
3	TR.A06.A	to	5,76	Transport beton provenit din spargeri
4	D.A06.A1	mc	2,4	Strat balast 20 cm grosime
5	D.A06.A2	mc	0,24	Strat nisip de 2 cm grosime $10\text{ m} \times 1,2\text{ m} \times 0,02\text{ m} = 0,24$
6	7324962	kg	2,1	Hârtie Kraft $12\text{ mp} \times 0,175\text{ kg/mp} = 2,1\text{ kg}$
7	3000167	mc	2,4	Preparare beton BCR 4,5 20 cm grosime $12\text{ mp} \times 0,2\text{ m} = 2,4\text{ mc}$
8	D.C05.C1	mp	12	Îmbrăcămintă beton $10\text{ m} \times 1,2\text{ m} = 12\text{ mp}$
9	TR.A06.A	to	5,76	Transport beton $2,4\text{ mc} \times 2,4\text{ t/mc} = 5,76\text{ to}$
10	TR.A01.A	to	4,75	Transport, balast, nisip $2,4+0,24 = 2,64 \times 1,8 = 4,75$

Verificat
Sing. Ilie Bontaș



Întocmit
Ing. Alexandru Bontas

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 desfacere sistem rutier

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 5

CAPITOLUL DE LUCRARI		U.M.	CANTITATEA	PRETUL UNITAR	TOTAL
NR	POZ				(col.3*col.4)
CRT	SIMBOL	D E N U M I R E			
SECTIONEA TEHNICA				SECTIONEA FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
CAPITOL:					
1 001	DG06A1	MC	2.4000		
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSABILA					
2 002	TR11AA01C3	T	5.7600		
Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3					
3 003	TRA06A10	T	5.7600		
Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km					
4 004	DA06A1	MC	2.4000		
STRAT AGREG NAT (BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANE IZOL AERISIRE ANTICAP CU ASTERNERE MANUALA					
5 005	DA06A2	MC	0.2400		
STRAT AGREG NAT (NISIP)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU ASTERNERE MANUALA					
6 006	67156	KG	2.1000		
HARTIE PRAFT					
7 007	DC05C1	MP	12.0000		
IMBRAC.BET.CIM LA DR EXEC INTR-UN SINGUR STRAT IN GROSIME DE 20 CM -10173/0020 900104B BET.B100 CU BALAST,GRAN.<31MM,CIM.F25,INST.NECENTRALIZ. (MC) -10805/0015 91042B1 BET CIM FLUID.B450 CIM P45 BETCN.250L REP.IMBR.BET.CIM (MC)					
8 008	TRA06A10	T	5.7600		
Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km					
9 009	TRA01A10	T	4.7500		
Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.					

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:001 desfacere sistem rutier

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 6

CAPITOLUL DE LUCRARI			U.M.	CANTITATEA	PRETUL UNITAR	TOTAL
NR	POZ	DENUMIRE				(col.3*col.4)
SECTIONEA TEHNICA			SECTIONEA FINANCIARA			
0	1		2	3	4	5
TOTAL GENERAL DEVIZ PE CATEGORIA DE LUCRARI						

OFERTANT,

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:002 racorduri canalizare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 11

NR (CRT)	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL (3x4) sau (5+6 +7+8)	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAPITOL:									
1 001	TSA02G1	MC	95.0000	a) 0.0000					1330.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN			b) 14.0000		1330.00			
	PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.F.TARE			c) 0.0000					
				d) 0.0000					
									14.0000
2 002	TSD01C1	MC	133.0000	a) 0.0000					287.95
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM			b) 2.1650		287.95			
	10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE			c) 0.0000					
				d) 0.0000					
									2.1650
3 003	TSD04C1	MC	95.0000	a) 0.1500	14.25				365.75
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU			b) 3.7000		351.50			
	UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.NECOZIV			c) 0.0000					
				d) 0.0000					
									3.8500
4 004	ACE08A1	MC	7.5000	a) 15.0880	113.16				136.04
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU:			b) 3.0507		22.88			
	NISIP			c) 0.0000					
				d) 0.0000					
									18.1387
5 005	TRA01A10	T	27.0000	a) 0.0000					229.50
	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu			b) 0.0000					
	autobasculanta pe dist.= 10 km.			c) 0.0000					
				d) 8.5000				229.50	
									8.5000
6 006	TR11AA01C1	T	27.0000	a) 0.0000					47.25
	Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin			b) 1.7500		47.25			
	aruncare rampa sau teren-auto categ.1			c) 0.0000					
				d) 0.0000					
									1.7500

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:002 racorduri canalizare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 12

MR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL (3x4) sau (5+6 +7+8)	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 007	TRB01C12	T	13.0000	a)	0.0000				37.57
	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare			b)	2.8900	37.57			
	desc rasturnare grup1-3 distanta 20m			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.8900				
8 008	TRB01C12	T	14.0000	a)	0.0000				40.46
	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare			b)	2.8900	40.46			
	desc rasturnare grup1-3 distanta 20m			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.8900				
9 009	SB16D1	M	91.0000	a)	1.4809	134.76			298.56
	TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE, MONT.APARENT IN			b)	1.8000	163.80			
	HISA, INGROP. PAMINT, SUSPEND. PLANSEU, CU D= 75MM			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					3.2809				
10 010	YC01.	LEI	4501.4000	a)	1.0000	4501.40			4501.40
	DIFERENTE PRET MATERIAL DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					1.0000				

RECAPITULATIE LA DEVIZUL :002 racorduri canalizare

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	19.995060	4764	2281	0	230	7274
				- Vut termice 0		
				- Vut electrice 0		
din care, transporturi t:						
-Transport din articole:					230	
-Transport auto de la furnizor:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Transport auto loco santier:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport c.f. :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport naval :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
Alte cheltuieli directe						
C.A.S. : [(m+m1+m2+m3) x %] (2281 x 19.50 /100)						445
Somaj : [(m+m1+m2+m3) x %] (2281 x 2.25 /100)						51
Sanatate : [(m+m1+m2+m3) x %] (2281 x 6.85 /100)						156
Fond de risc : [(m+m1+m2+m3) x %] (2281 x 1.074 /100)						25
Fond invatamant : [(m+m1+m2+m3) x %] (2281 x 0.00 /100)						0
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : (M x %) (4764 x 0.00 /100)						0
(m1)- Manipulari manuale materiale : (m1) (19.995060tone x 0.00 lei)						0
(m2)- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : (m2= m x %) (2281) x 0.00 /100)						0
(m3)- Spor santier : (m3= m x %) (2281) x 0.00 /100)						0
Manipulari mecanice materiale : (19.995060tone x 0.00 lei)						0
Spor utilaje sub exploatare : (U x %) (0) x 0.00 /100)						0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		M0	m0	U0	t0	T0
		4764	2958	0	230	7951
Cheltuieli indirecte : IO = T0 x % (7951 x 8.00 /100)						
Profit : PO = (T0 + IO) x % ((7951 + 636) x 5.00 /100)						
TOTAL GENERAL : - V0 (exclusiv TVA) :						
						9017

OFERTANT,

ANTEMĂSURĂTOARE
Racorduri canalizare

Nr.	Simbol	Cant.	Denumirea articolului
1	TSA 02 G1	95 mc	Săpătură manuală în spații limitate sub 1 m cu taluz vertical nesprijinit în pământ coeziv adâncime < 1,5 m teren foarte tare fără sprijiniri 91 m x 0,8 m x 1,3 m = 94.64 mc
2	TSD 01 C1	133 mc	Împrăștierea cu lopata a pământului de umplură 95 x 1,4 = 133 mc, spor 40 % pentru cernere pământ
3	TSD 04 C1	95 mc	Compactarea cu maiul de mână a pământului de umplură în straturi ,cu udarea fiecărui strat
4	ACE 08 A1	7,5 mc	Umplură de nisip în șanț la conducte de canalizare 91 m x 0,8 m x 0,1 m = 7,28 mc
5	TRA01A	27 to	Transport cu auto a nisipului și pământului la ... km 7,5 mc x 1,7 to/mc+ 7,5 mc x 1,8 to/mc = 27 to
6	TRI1AA01C1	27 to	Încărcarea în auto a nisipului din grămezi și a pământului excedentar
7	TRB 01 C12	13 to	Transport cu roaba a nisipului de umplură
8	TRB 01 C12	14 to	Transport cu roaba a pământului excedentar rezultat din umplutura de nisip
10	SB 16 D1 asimilat	91 m	Montare țevă PP D = 100 mm
11	6700303	-91 m	Se scade țeva din PVC D = 100 mm
14	YCO1M	91 m	Procurare țevă polipropilenă D = 110 mm L = 1 m 91 ml x 12,4 RON/ml = 1128,4 RON
15	YCO1M	38 buc	Procurare cot 90° D = 110 mm 38 buc x 3,5 RON/buc = 133 RON
16	YCO1M	27 m	Preizolare țevă polipropilenă D = 110 mm 27 ml x 120,0 RON/ml = 3240 RON

Verificat
Sing. Ilie Bontaș



Întocmit
Ing. Alexandru Bontaș

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:003 canalizare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 14

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL (3x4) sau (5+6 +7+8)	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAPITOL:									
1	001 TSA02G1	MC	111.0000	a)	0.0000				1554.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN			b)	14.0000	1554.00			
	PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.F.TARE			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					14.0000				
2	002 ACE08A1	MC	11.0000	a)	15.0882	165.97			199.52
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU:			b)	3.0500	33.55			
	NISIP			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					18.1382				
3	003 TSD01C1	MC	150.0000	a)	0.0000				324.75
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM			b)	2.1650	324.75			
	10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					2.1650				
4	004 TSD04D1	MC	100.0000	a)	0.1500	15.00			350.00
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU			b)	3.3500	335.00			
	UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.COEZIV			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					3.5000				
5	005 TRA01A05	T	19.0000	a)	0.0000				131.10
	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu			b)	0.0000				
	autobasculanta pe dist.= 5 km.			c)	0.0000				
				d)	6.9000			131.10	
					6.9000				
6	006 TRB01C15	T	39.0000	a)	0.0000				170.04
	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare			b)	4.3600	170.04			
	desc rasturnare grup1-3 distanta 50m			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					4.3600				

EDI4-8.31 A45

21.08.2007/13:01:48 (R) CONSALT

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZIUL OFERTA:003 canalizare

OBIECTUL : 03 hidro
 CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 15

NR	CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-				TOTAL	
						RIAL	MANO-	PERA	UTI-		
					a)Material					(3x4)	
					b)Manopera						
					c)Utilaj				LAJ	TRAN-	sau
					d)Transport					SPORT	(5+6
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d		+7+8)
SECTIONEA TEHNICA					SECTIONEA FINANCIARA						
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7 007	TR11AA01C1		T	20.0000	a)	0.0000				35.00	
	Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin				b)	1.7500	35.00				
	aruncare rampa sau teren-auto categ.1				c)	0.0000					
					d)	0.0000					
						1.7500					
8 008	TRA01A05		T	20.0000	a)	0.0000				138.00	
	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu				b)	0.0000					
	autobasculanta pe dist.= 5 km.				c)	0.0000					
					d)	6.9000			138.00		
						6.9000					
9 009	ACA15F1		M	92.0000	a)	0.2402	22.10			133.88	
	MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.ARMATE CU FIBRESTICLA				b)	1.2000	110.40				
	PRIN INFAS., IN PAM.EXT.CIAD.,MF+CEP P,0200				c)	0.0150		1.38			
					d)	0.0000					
						1.4552					
10 010	ACA18F1		BUC	18.0000	a)	0.2278	4.10			45.50	
	IMBINARE PIESE LEGATURA DIN POLIESTERI ARM. CU FIBRE DE				b)	2.3000	41.40				
	STICLA CU MUFA SI CEP TIP P SI DN 200 MM				c)	0.0000					
					d)	0.0000					
						2.5278					
11 011	YC01.		LEI	3310.0000	a)	1.0000	3310.00			3310.00	
	DIFERENTE PRET MATERIAL DIFERENTE PRET MATERIAL				b)	0.0000					
					c)	0.0000					
					d)	0.0000					
						1.0000					
12 012	TRA04A08		T	0.6600	a)	0.0000				5.21	
	Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu				b)	0.0000					
	remorci treiler sub 20t pe dis. 8 km. ³				c)	0.0000					
					d)	7.8939			5.21		
						7.8939					

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:003 canalizare

OBIECTUL : 03 hidro

Pag. 16

CATEGORIA DE LUCRARI:

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
				Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	(3x4) sau (5+6) +7+8
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 013	AUTORAI233 ORA PR.AUTOMACARA CU BRAT ZABRELE 4,5-5,8 TF 2 SCHIMBURI	ORA	4.5000	a) 0.0000 b) 0.0000 c) 65.0000 d) 0.0000 65.0000			292.50		
14 014	ACD01LI CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV	BUC	9.0000	a) 928.5811 b) 11.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 939.5811	8357.23		99.00		8456.23
15 015	ACD04A1 CAMIN VIZITARE STAS 2448-73 CU CAMERA LUCRU HC=2M DIN TUB BET.CU CEP SI BUZA LA CANALE CU DN 200 -10173/0019 900104A BET.B100 CU BALAST,GRAN.<31MM,CIM.F25,INST.CENTRALIZATE (MC) -10174/0057 900209A MORTAR TENC.M100-T CIM.M30 INST.CENTR.,FARA ADAOS DE V (MC)	BUC	9.0000	a) 1408.0367 b) 54.4756 c) 32.1756 d) 0.0000 1494.6879	12672.33		490.28 289.58		13452.19
16 016	TRA06A10 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	T	23.0000	a) 0.0000 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 8.1000 8.1000				186.30	186.30

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	64.072457	24547	3193	583	461	28784
				- Vut termice 583		
				- Vut electrice 0		
din care, transporturi t:						
-Transport din articole:					461	
-Transport auto de la furnizor:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Transport auto loco santier:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport c.f. :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport naval :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
Alte cheltuieli directe						
C.A.S. : [(m+m1+m2+m3) x %] (3193 x 19.50 /100)						623
Somaj : [(m+m1+m2+m3) x %] (3193 x 2.25 /100)						72
Sanatate : [(m+m1+m2+m3) x %] (3193 x 6.85 /100)						219
Fond de risc : [(m+m1+m2+m3) x %] (3193 x 1.074 /100)						34
Fond invatamant : [(m+m1+m2+m3) x %] (3193 x 0.00 /100)						0
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : (M x %) (24547 x 0.00 /100)						0
(m1)- Manipulari manuale materiale : (m1) (64.072457tone x 0.00 lei)						0
(m2)- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : (m2= m x %) (3193) x 0.00 /100)						0
(m3)- Spor santier : (m3= m x %) (3193) x 0.00 /100)						0
Manipulari mecanice materiale : (64.072457tone x 0.00 lei)						0
Spor utilaje sub exploatare : (U x %) (583) x 0.00 /100)						0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		M0	m0	U0	t0	T0
		24547	4141	583	461	29732
Cheltuieli indirecte : IO = T0 x % (29732 x 8.00 /100)						
						2379
Profit : P0 = (T0 + IO) x % ((29732 + 2379) x 5.00 /100)						
						1606
TOTAL GENERAL : - V0 (exclusiv TVA) :						33716

OFERTANT,

**ANTEMĂSURĂTOARE
CANALIZARE**

Nr. crt.	Simbol	UM	Cant.	Denumirea articolului
I. Terasamente				
1.	TS.A02.G1	mc	111	Săpătură manuală fără sprijiniri h = 1,5 m, teren foarte tare 0,8 m x 1,5 m x 92 m = 110,4 mc
2.	AC.E08.A1	mc	11	Umpl. în șanț la conducte de canalizare cu nisip 92 m x 0,80 m x 0,15 m = 11 mc
3.	TS.D01.C1	mc	150	Împrăștierea cu lopata a pământului afânat strat uniform 10 – 30 cm. grosime cu sfărâmarea bulgărilor teren tare, spor 50 % pentru cernere pământ (111 – 11) x 1,5 = 150 mc
4.	TS.D04.D1	mc	100	Compactarea cu maiul de mână a umpluturilor executate pe strat cu udarea fiecărui strat de 20 cm grosime
5.	TR.A01.A05	to	19	Transport cu auto a nisipului la 5 km 11mc x 1,7 to/mc = 18,7 to
6.	TR.B01.C15	to	39	Transport cu roaba a nisipului și a pământului excedentar la 50 m distanță 19 + 20 = 39,00 to
7.	TRI1.AA01.C1	to	20	Încărcat pământ excedentar în auto 11 mc x 1,8 to/mc = 20 to
8.	TR.A01.A05	to	20	Transport pământ excedentar la 5 km
II. Conducte și piese de legătură				
9.	ACA15F1 (asimilat)	m	92	Tub canalizare PVC Ms Ø 200 mm
10.	ACA18F1 (asimilat)	buc	18	Îmbinare piese de legătură D 200 mm
11.	TR.A04.A08	to	0,66	Transport tuburi 92 m x 7,2 kg/m = 662,4 kg
12.	AUT 1233	ore	4,5	Încărcat – descărcat tuburi 2 x 0,66 x 3,36 = 4,43ore
13.	AC.D01.L1	buc	9	Capac și ramă cu piesă suport carosabilă
14.	ACD.04.A1	buc	9	Cămin de vizitare STAS 2448-73 cu camera lucru HC – 2m la canale Dn 200
15.	CZ0104A1	mc	9,9	Preparare beton BC 7,5 1,01 x 9 buc = 9,09 mc
16.	CZ0209A1	mc	0,35	Preparare mortar M100T 0,039 x 9 buc=0,35 mc
17.	TR.A06.A	to	23	Transport beton+mortar 9,44mcx2,4 t/mc=23,0to
Procurare conducte				
18.	YC01	m	92	Tub canalizare PVC Ms Ø 200 mm 92 m x 35,96 RON/m = 3308,32 RON

Verificat
Sing. Ilie Bontaș



Întocmit
Ing. Alexandru Bontaș

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:003 canalizare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 9

CAPITOLUL DE LUCRARI		U.M.	CANTITATEA	PRETUL UNITAR	TOTAL
NR POZ	D E N U M I R E				(col.3*col.4)
CRT	SIMBOL				
SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
CAPITOL:					
1 001	TSA02G1 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.F.TARE	MC		111.0000	
2 002	ACE08A1 UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	MC		11.0000	
3 003	TSD01C1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE	MC		150.0000	
4 004	TSD04D1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.COEZIV	MC		100.0000	
5 005	TRA01A05 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	T		19.0000	
6 006	TRB01C15 Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	T		39.0000	
7 007	TR11AA01C1 Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	T		20.0000	
8 008	TRA01A05 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	T		20.0000	
9 009	ACA15F1 MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.ARMATE CU FIBRESTICIA PRIN INFAS.,IN PAM.EXT.CIAD.,MF+CEP P,D200	M		92.0000	
10 010	ACA18F1 IMBINARE PIESE LEGATURA DIN POLIESTERI ARM. CU FIBRE DE STICIA CU MOFA SI CEP TIP P SI DN 200 MM	BCU		18.0000	

57

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:003 canalizare

OBIECTUL : 03 hidro
 CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 10

CAPITOLUL DE LUCRARI		U.M.	CANTITATEA	PRETOL UNITAR	TOTAL
NR	POZ				(col.3*col.4)
CRT	SIMBOL	D E N U M I R E			
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
11	011	YCO1.	LEI	3310.0000	
		DIFERENTE PRET MATERIAL DIFERENTE PRET MATERIAL			
12	012	TRA04A08	T	0.6600	
		Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis. 8 km.*			
13	013	AUTORA1233	ORA	4.5000	
		ORA PR.AUTOMACARA CU BRAT ZABRELE 4,5-5,8 TF 2 SCHIMBURI			
14	014	ACD01L1	BUC	9.0000	
		CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIEASA SUPTOR CAROSABIL IV			
15	015	ACD04A1	BUC	9.0000	
		CAMIN VIZITARE STAS 2448-73 CU CAMERA LUCRU HC=2M DIN TUB BET.CU CEP SI BUZA LA CANALE CU DN 200			
		-10173/0019 900104A BET.B100 CU BALAST,GRAN.<31MM,CIM.F25,INST.CENTRALIZATE (MC)			
		-10174/0057 900209A MORTAR TENC.M100-T CIM.M30 INST.CENTR.,FARA ADAOS DE V (MC)			
16	016	TRA06A10	T	23.0000	
		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km			
TOTAL GENERAL DEVIZ PE CATEGORIA DE LUCRARI					

OFERTANT,

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 18

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-	TOTAL						
				a)Material	RIAL	MANO-	PERA	UTI-	(3x4)	sau	(5+6	(7+8)
				c)Utilaj		LAJ	TRAN-		SPORT			
				d)Transport								
				Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d				

SECTIUNEA TEHNICA

SECTIUNEA FINANCIARA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CAPITOL:

1 001 SA01B1	M	615.0000	a)	1.0279	632.16				2446.41
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA			b)	2.9500	1814.25				
MONT.LA CONSTR.IND.IN LEGATURI D= 1/2TOLI			c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				3.9779					
2 002 SA01D1	M	100.0000	a)	1.4782	147.82				567.82
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA			b)	4.2000	420.00				
MONT.LA CONSTR.IND.IN LEG TURI D=1 TOLI			c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				5.6782					
3 003 SA01E1	M	136.0000	a)	2.6361	358.51				1099.71
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA			b)	5.4500	741.20				
MONT.LA CONSTR.IND.IN LE ATURI D=1 1/4TOLI			c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				8.0861					
4 004 SA01F1	M	22.0000	a)	3.1395	69.07				203.27
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILET+MUFA			b)	6.1000	134.20				
MONT.LA CONSTR.IND.IN LEGATURI D=1 1/2TOLI			c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				9.2395					
5 005 SB16A1	M	70.0000	a)	0.6734	47.14				295.64
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE,MONT.APARENT IN			b)	3.5500	248.50				
HISA,INGROP.PAMINT,SUSPEND.PLANSEU,CU D= 32MM			c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				4.2234					
6 006 SB16B1	M	40.0000	a)	0.8735	34.94				194.94
TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE,MONT.APARENT IN			b)	4.0000	160.00				
HISA,INGROP.PAMINT,SUSPEND.PLANSEU,CU D= 40MM			c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				4.8735					

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 19

HR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE		PRET UNIT.	MATE-			TOTAL	
					a)Material	RIAL				(MANO-
					b)Manopera		PERA	UTI-	sau	
					c)Utilaj		LAJ	TRAN-		(5+6
					d)Transport			SPORT		
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c		
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3		4	5	6	7	8	9
7 007	SB16C1	M	270.0000	a)	1.0663	287.90			1273.40	
	TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE,MONT.APARENT IN			b)	3.6500		985.50			
	HISA, INGROP.PAMINT,SUSPEND.PLANSEU,CU D= 50MM			c)	0.0000					
				d)	0.0000					
					4.7163					
8 008	SB16E1	M	250.0000	a)	12.9394	3234.85			3759.85	
	TEAVA PVC-U NEPLASTIF. PT.CANALIZARE,MONT.APARENT IN			b)	2.1000		525.00			
	HISA, INGROP.PAMINT,SUSPEND.PLANSEU,CU D=110 MM			c)	0.0000					
				d)	0.0000					
					15.0394					
9 009	SB51A1	KG	630.0000	a)	0.0000				693.00	
	SUPORTI SI BRATARI PENTRU SUSTINEREA CONDUCTELOR DIN FONTA			b)	1.1000		693.00			
	SAU PVC PT.CANALIZARE,AVIND PINA LA 2 KG			c)	0.0000					
				d)	0.0000					
					1.1000					
10 010	9999A76	KG	630.0000	a)	4.1500	2614.50			2614.50	
	SUPORTI DE SUSTINERE			b)	0.0000					
				c)	0.0000					
				d)	0.0000					
					4.1500					
11 011	SA44C1	BUC	98.0000	a)	3.2749	320.94			345.44	
	BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU			b)	0.2500		24.50			
	APA+GAZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D= 1/2 TOLI			c)	0.0000					
				d)	0.0000					
					3.5249					
12 012	SA44D1	BUC	210.0000	a)	3.4349	721.33			773.83	
	BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU			b)	0.2500		52.50			
	APA+GAZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D= 3/4 TOLI			c)	0.0000					
				d)	0.0000					
					3.6849					

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 20

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT. a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport Total:a+b+c+d	MATE- RIAL MANO- PERA UTI- LAJ TRAN- SPORT	TOTAL (3x4) sau (5+6 +7+8)			
							SECTIUNEA FINANCIARA		
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 013 SA44E1	BUC	118.0000	a)	3.4349	405.32				440.72
	BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU		b)	0.3000		35.40			
	APA+GAZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=1	TOLI	c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				3.7349					
14 014 SA44G1	BUC	11.0000	a)	5.2455	57.70				61.00
	BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU		b)	0.3000		3.30			
	APA+GAZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=1 1/2 TOLI		c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				5.5455					
15 015 SD13B1	BUC	62.0000	a)	11.4390	709.22				786.72
	ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU		b)	1.2500		77.50			
	D=3/4", SIMBOL 83-3/4"		c)	0.0000					
	-11411/0056 4610045 ROBINET TREC. FONTA 3/4" A VENT+MUFE		d)	0.0000					
	PN10 S6480 (BUC)			12.6890					
16 016 SB44D1	BUC	54.0000	a)	72.4413	3911.83				4216.93
	SIFON DE PARDOSEALA DIN FONTA EPAILATA AVIND D= 50MM,DUBLU		b)	5.6500		305.10			
	CU 2 RACORD SI IESIRE LATERALA		c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				78.0913					
17 017 SB49A2	BUC	19.0000	a)	11.3879	216.37				269.57
	CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA,MONT PE COLOANE AERIS DIN		b)	2.8000		53.20			
	TUB FONTA SAU GRESIE ANTACIDA D= 70MM		c)	0.0000					
			d)	0.0000					
				14.1879					
18 018 SD12A1	BUC	162.0000	a)	16.9616	2747.78				2982.68
	ROBINET DE REGLAJ,DE COLT,DIN ALAMA NICHELATA,AVIND D=3/8		b)	1.4500		234.90			
	SAU D=1/2 TOLI		c)	0.0000					
	-11411/0052 4610088 ROBINET COLT REGLAJ ALAMA NICH. 1/2 "		d)	0.0000					
	S 751/I (BUC)			18.4116					

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZIUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 21

NR CPT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
				3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	(3x4) sau (5+6 +7+8)	
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 019	SC07B1	BUC	54.0000	a)	101.1317	5461.11			5949.81
	LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE CONSOLE FIXATE CU			b)	9.0500	488.70			
	DIBLURI DE LEMN PE ZID DE BETON			c)	0.0000				
	-11402/0013 170A124 LAVOAR PORTELAN LY-600MM			d)	0.0000				
	BICOLOR C. 2 S 1540 (BUC)				110.1817				
	-11403/0003 4610160 CONSOLA BRAT DUBLU EMAILATA 420MM								
	CAL.1 S 3343 (BUC)								
20 020	SC03A1	BUC	54.0000	a)	108.8994	5880.57			6331.47
	CADA PENTRU DUS,CALIT.1,DIN FONTA EMAILATA PATRATA CU 1...2			b)	8.3500	450.90			
	LATURI LIBERE			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					117.2494				
21 021	SC13A1	BUC	54.0000	a)	53.4117	2884.23			3432.33
	VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR CU SIFON INTERIOR S			b)	10.1500	548.10			
	TIP ...			c)	0.0000				
	-11406/0001 1660001 VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB			d)	0.0000				
	C. 1 S 2066 (BUC)				63.5617				
22 022	SC17B2	BUC	54.0000	a)	200.8031	10843.37			11383.37
	REZERVOR DIN FONTA PT SPALARE VAS WC DE 12 L CU TEAVA PB			b)	10.0000	540.00			
	MONT CU DIBL DE LEMN PE ZID DE CARAMIDA			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					210.8031				
23 023	SC18A5	BUC	54.0000	a)	35.8096	1933.72			2009.32
	RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN POLIPROPILENA CU CAPAC			b)	1.4000	75.60			
				c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					37.2096				
24 024	SC19B1	BUC	54.0000	a)	21.1020	1139.51			1382.51
	SIFON DIN FONTA SAU TEAVA DE ALAMA PT.LAVOAR DE PORTELAN			b)	4.5000	243.00			
	SANITAR			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					25.6020				

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 22

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT. a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport Total:a+b+c+d	MATE- RIAL PERA LAJ SPORT	MANO- UTI- TRAN- SPORT	TOTAL (3x4) sau (5+6 +7+8)		
								SECTIUNEA TEHNICA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25 025	SC24A5 PORTPROSOP DIN BACHELITA MONTAT PE PERETE CU 2 BRATE	BUC	54.0000	a) 16.0169 b) 2.0500 c) 0.0000 d) 0.0000 18.0669	864.91	110.70			975.61
26 026	SC25A1 ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR TIP -11407/0019 168A019 ETAJERA PORTELAN TIP E2.60 C.1 NI 567 (BUC)	BUC	54.0000	a) 16.8798 b) 2.5500 c) 0.0000 d) 0.0000 19.4298	911.51	137.70			1049.21
27 027	SC26A2 OGLINDA SANIT.SEMICRIST.MARGINI.SLEF.CU DIMENS.500X600MM	BUC	54.0000	a) 49.2480 b) 4.9000 c) 0.0000 d) 0.0000 54.1480	2659.39	264.60			2923.99
28 028	SC28B2 SAPUNIERA DIN PORTELAN SANITAR,TIP SAI-15,APARENTA,SIMPLA	BUC	54.0000	a) 13.2000 b) 1.5500 c) 0.0000 d) 0.0000 14.7500	712.80	83.70			796.50
29 029	SC29A1 CUIER PENTRU RUFARIE DIN FONTA EMAILATA, PORTELAN SANITAR SAU MATERIAL PLASTIC TIP -11409/0011 761A071 CUIER BATE AMINOPLAST 1 AGATATORI NI 2199 (BUC)	BUC	54.0000	a) 37.2952 b) 2.0500 c) 0.0000 d) 0.0000 39.3452	2013.94	110.70			2124.64
30 030	SC30A1 SUPPORT PT.HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE) DIN PORTELAN SANITAR,HA1 NI 545/63	BUC	54.0000	a) 16.1952 b) 2.0500 c) 0.0000 d) 0.0000 18.2452	874.54	110.70			985.24

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro
 CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 23

NR CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL (3x4) sau (5+6 +7+8)	
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
31 031	SC31A1	BUC	54.0000	a)	10.8696	586.96			646.36
	VENTIL DE SCURGERE TIP...			b)	1.1000	59.40			
	-11410/0005 4610176 VENTIL SCURGERE LAVOAR, BIDEU		1 1/4"	c)	0.0000				
	FARA RAC. S 411 (BUC)			d)	0.0000				
					11.9696				
32 032	SD04B1	BUC	54.0000	a)	55.1426	2977.70			3296.30
	BATERIE AMESTEC CU DUS FIX DE 1/2 TOLI, DIN FONTA SAU			b)	5.9000	318.60			
	ALAMA, MONT CU DIBL LEAN PE ZID DE BETON			c)	0.0000				
	-11413/0012 509A023 BATERIE AMEST. CAZAN BAIE FONTA 1/2"			d)	0.0000				
	PERETE DUS FIX (BUC)				61.0426				
33 033	SD07A1	BUC	54.0000	a)	54.8567	2962.26			3105.36
	BATERIE AMESTECATOARE DE PERETE PENTRU LAVOAR, DIN FONTA SAU			b)	2.6500	143.10			
	ALAMA, AVIND D=1/2 TOLI			c)	0.0000				
	-11413/0015 509A004 BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL.			d)	0.0000				
	STEA PL. S8732 (BUC)				57.5067				
34 034	SF01A1	M	875.0000	a)	0.0000				743.75
	EFFECTUARE PROBA DE ETAS. LA PRES. A INST. INTER. DE APA, LA			b)	0.8500	743.75			
	COND. OTEL ZN SAU PB. PRES. INCLUSIV ARMATURI			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					0.8500				
35 035	SA45A1	M	22.0000	a)	2.2091	48.60			86.00
	CONFECT. SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA			b)	1.7000	37.40			
	TRECEREACONDUCTELOR PRIN PLANSEE, TEAVA AVIND D=1		TOLII	c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					3.9091				
36 036	RPCU12F4	BUC	54.0000	a)	0.0000				364.50
	STRAPUNGERI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU GROSIMEA 23-25CM			b)	6.7500	364.50			
	SI SECTIUNE 501-600CMP			c)	0.0000				
				d)	0.0000				
					6.7500				

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 24

NR	CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.				TOTAL	
					a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport		
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	(3x4) sau (5+6 +7+8)
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	037	YC01.	LEI	486.0000	a)	1.0000	486.00			486.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
		DIFERENTE PRET MATERIAL			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				
38	038	YC01.	LEI	2487.0000	a)	1.0000	2487.00			2487.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
		DIFERENTE PRET MATERIAL			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				
39	039	YC01.	LEI	6028.0000	a)	1.0000	6028.00			6028.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
		DIFERENTE PRET MATERIAL			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				
40	040	YC01.	LEI	1688.0000	a)	1.0000	1688.00			1688.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
		DIFERENTE PRET MATERIAL			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				
41	041	YC01.	LEI	3496.0000	a)	1.0000	3496.00			3496.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
		DIFERENTE PRET MATERIAL			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				
42	042	YC01.	LEI	87.0000	a)	1.0000	87.00			87.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL			b)	0.0000				
		DIFERENTE PRET MATERIAL			c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				

LISTA CUPRINZIND CANTITATILE DE LUCRARI

DEVIZUL OFERTA:004 inst sanitare interioare

OBIECTUL : 03 hidro

CATEGORIA DE LUCRARI:

Pag. 25

NR	CRT	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNIT.	MATE-				TOTAL
					a)Material	RIAL	MANO-	PERA	UTI-	(3x4)
					c)Utilaj		LAJ	TRAN-	sau	
					d)Transport			SPORT	(5+6	
					Total:a+b+c+d	3x4a	3x4b	3x4c	3x4d	+7+8)
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		43 043 YC01.	LEI	10430.0000	a)	1.0000	10430.00			10430.00
		DIFERENTE PRET MATERIAL	DIFERENTE PRET MATERIAL		b)	0.0000				
					c)	0.0000				
					d)	0.0000				
						1.0000				

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	18.759355	83975	11339	0	0	95314
				- Vut termice		
				0		
				- Vut electrice		
				0		
din care, transporturi t:						
-Transport din articole:					0	
-Transport auto de la furnizor:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Transport auto loco santier:(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport c.f. :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
-Total transport naval :(0.000000 tone x 0.00 lei/tona)					0	
Alte cheltuieli directe						
C.A.S. : [(m+m1+m2+m3) x %] (11339 x 19.50 /100)						2211
Somaj : [(m+m1+m2+m3) x %] (11339 x 2.25 /100)						255
Sanatate : [(m+m1+m2+m3) x %] (11339 x 6.85 /100)						777
Fond de risc : [(m+m1+m2+m3) x %] (11339 x 1.074 /100)						122
Fond invatamant : [(m+m1+m2+m3) x %] (11339 x 0.00 /100)						0
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : (M x %) (83975 x 0.00 /100)						0
(m1)- Manipulari manuale materiale : (m1) (18.759355tone x 0.00 lei)						0
(m2)- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : (m2= m x %) (11339) x 0.00 /100)						0
(m3)- Spor santier : (m3= m x %) (11339) x 0.00 /100)						0
Manipulari mecanice materiale : (18.759355tone x 0.00 lei)						0
Spor utilaje sub exploatare : (U x %) (0) x 0.00 /100)						0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		M0	m0	U0	t0	T0
		83975	14704	0	0	98678
Cheltuieli indirecte : IO = T0 x % (98678 x 8.00 /100)						
						7894
Profit : PO = (T0 + IO) x % ((98678 + 7894) x 5.00 /100)						
						5329
TOTAL GENERAL : - V0 (exclusiv TVA) :						
						111901

OFERTANT,

ANTEMĂSURĂTOARE –
Instalații sanitare interioare

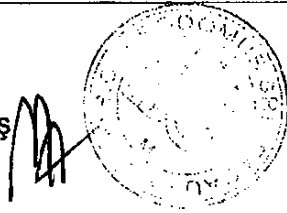
Nr	Simbol	U.M	Cant.	Denumirea articolului
1.	SA01B1 asimilat	ml	615	Montare conducta multistrat D = 16 – 20 mm Se scade material
2.	SA01D1 asimilat	ml	100	Idem, D = 26 mm Se scade material
3.	SA01E1 asimilat	ml	136	Idem, D = 32 mm Se scade material
4.	SA01F1 asimilat	ml	22	Idem, D = 40 mm Se scade material
5.	SB16A1 asimilat	ml.	70	Montare țevă și piese de legătură din PVC îmbinate cu inele de cauciuc D = 32 mm
6.		ml	-70	Se scade țevă PVC D = 32 mm
7.	SB16B1 asimilat	ml.	40	Montare țevă și piese de legătură din PVC îmbinate cu inele de cauciuc D = 40 mm
8.		ml	-40	Se scade țevă PVC D = 40 mm
9.	SB16C1 asimilat	ml.	270	Montare țevă și piese de legătură din PVC îmbinate cu inele de cauciuc D = 50 mm
10.		ml	-270	Se scade țevă PVC D = 50mm
11.	SB16E1 asimilat	ml.	250	Montare țevă și piese de legătură din PVC îmbinate cu inele de cauciuc D = 110 mm
12.		ml	-250	Se scade țevă PVC D = 110 mm
13.	SB51A1	kg	630	Suport și brățări pentru susținerea conductelor de canalizare
14.	6309379	kg	630	Procurare suport și brățări pentru susținerea conductelor de canalizare
15.	SA44C1	buc	98	Brățări pt. fixarea conductelor de apă montate, prin dibluri plastic, cond. având D = 1/2"
16.	SA44D1	buc	210	Idem, D = 3/4"
17.	SA44E1	buc	50	Idem, D = 1"
18.	SA44F1	buc	68	Idem, D = 1 1/4"
19.	SA44G1	buc	11	Idem, D = 1 1/2"
20.	SD13B1 poz.56	buc	62	Robinet cu ventil și mufe pentru țevi de oțel cu D = 3/4"
21.	SB44D1	buc	54	Sifon de pardoseală din fontă emailată având D = 50 mm cu 2 racorduri și ieșire laterala
22.	SB49A2	buc	19	Căciulă de ventilație din tablă montată pe coloana de aerisire din tub de PP D = 50 mm.
23.	SD12A1 poz.52	buc	162	Robinet de colț 1/2"
24.	SC07B1 poz.14, 3	buc	54	Lavoar din porțelan sanitar, montat pe console fixate cu dibluri de lemn pe zid de beton tip LSD 600 mm
25.	SC03A1	buc	54	Cadă de duș din fontă emailată, calitatea I, patrata
26.	SC13A1 poz.1	buc	54	Vas closet din porțelan sanitar cu sifon interior tip COL-2
27.	SC17B2	buc	54	Rezervor din fontă pt. spălare vas WC de 12 l cu țevă

				de spălare PVC mont. cu dibluri de lemn pe zid de beton
28.	SC18A5	buc	54	Ramă pentru vas closet din polipropilenă cu capac
29.	SC19B1 poz. 5	buc	54	Sifon din fontă tip butelie pentru lavoar din porțelan sanitar
30.	SC24A5	buc	54	Port prosop din bachelită montat pe pereți, cu 2 brațe
31.	SC25A1 poz. 19	buc	54	Etajeră din porțelan sanitar tip E2 60
32.	SC26A2	buc	54	Oglindă sanitară semicristal cu margini șlefuite cu dimensiuni de 500 x 600
33.	SC28B2	buc	54	Săpunieră din porțelan sanitar, aparentă, simplă
34.	SC29A1 poz. 13	buc	54	Cuier pentru rufărie, din porțelan sanitar
35.	SC30A1	buc	54	Suport hârtie calitate I, din porțelan sanitar
38.	SC31A1 poz. 5	buc	54	Ventil de scurgere pentru lavoar de 1 1/4"
39.	SD04B1 poz. 12	buc	54	Baterie amestec pentru duș, sau baie, cu duș fix
40.	SD07A1 poz. 15	buc	54	Baterie amestec pentru lavoar
41.	SF01A1	ml	875	Efectuare probă de etanșitate la presiune a instalației interioară de apă, la conductele de oțel inclusiv armături
42.	SA45A1	ml	22	Confecționarea și montarea țevii de protecție la conducte la trecerea prin planșee a țevii de 1 1/4"
43.	YC01M	RON	486	Procurare racord flexibil 108 buc x 4,50 RON = 486,00 RON
44.	YC01M	m	264	Procurare țeavă PE pentru apa rece și caldă menajeră inclusiv piese de legătura 35% Conducta multistrat : Ø 16 mm L = 264 ml x 9,42 RON/ml = 2486,88 RON
45.	YC01M	m	567	Idem: Ø 20 mm L = 567 ml x 10,63 RON/ml = 6027,21 RON
46.	YC01M	m	135	Idem: Ø 26 mm L = 135 ml x 12,50 RON/ml = 1687,50 RON
47.	YC01M	m	184	Idem: Ø 32 mm L = 184 ml x 19,00 RON/ml = 3496,00 RON
48.	YC01M	m	30	Idem: Ø 40 mm L = 30 ml x 2,88 RON/ml = 86,40 RON

49.	Procurare tuburi din polipropilenă pentru canalizări interioare și piese de legătura din polipropilenă		
	<u>Tuburi</u>		
	3000943 D = 32 mm	L = 0,25 m _____	100 buc x 1,00 RON /buc
	3000992 D = 32 mm	L = 0,50 m _____	90 buc x 1,30 RON /buc
	3000995 D = 40 mm	L = 0,25 m _____	60 buc x 1,40 RON /buc
	3000944 D = 40 mm	L = 0,50 m _____	50 buc x 1,70 RON /buc
	3000945 D = 50 mm	L = 0,25 m _____	200 buc x 1,70 RON /buc
	3000946 D = 50 mm	L = 0,50 m _____	150 buc x 2,20 RON /buc
	3000947 D = 50 mm	L = 1,00 m _____	145 buc x 3,50 RON /buc
	3000951 D = 110 mm	L = 0,50 m _____	160 buc x 6,11 RON /buc
	3000952 D = 110 mm	L = 1,00 m _____	170 buc x 10,5 RON /buc
	<u>Piese de legătură</u>		
	3000954 cot PP HTB 32 mm 90° _____		108 buc x 1,50 RON /buc
	3000955 cot PP HTB 40 mm 90° _____		54 buc x 1,23 RON /buc
	3000957 cot PP HTB 50 mm 45° _____		137 buc x 1,59 RON /buc

3000961	cot PP HTB 110 mm 90°	54 buc x 4,47 RON /buc
	ramificație egală HTEA 50 mm 45°	15 buc x 4,80 RON /buc
3000967	ramificație egală HTEA 110 mm 87°30'	69 buc x 6,90 RON /buc
3001002	ramificație inegală HTEA 110/50 mm 45°	55 buc x 6,30 RON /buc
YC01M	dop închidere HTM Dn 50 mm	53 buc x 1,25 RON /buc
3001004	reducție HTR 100/50 mm	35 buc x 3,86 RON /buc
3000973	piesă de curățire cu dop 100 mm	53 buc x 9,97 RON /buc
3001970	piesă capăt coloană de ventilație D = 50 mm	19 buc x 27,70 RON /buc
YC01M	cot orientabil WC	54 buc x 20,00 RON / buc
YC01M	racord orientabil lavoar	54 buc x 9,00 RON /buc
YC01M	Sifon pardoseala tip Valsir	54 buc x 31,40 RON /buc

Verificat
Sing. Ilie Bontas



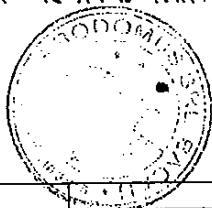
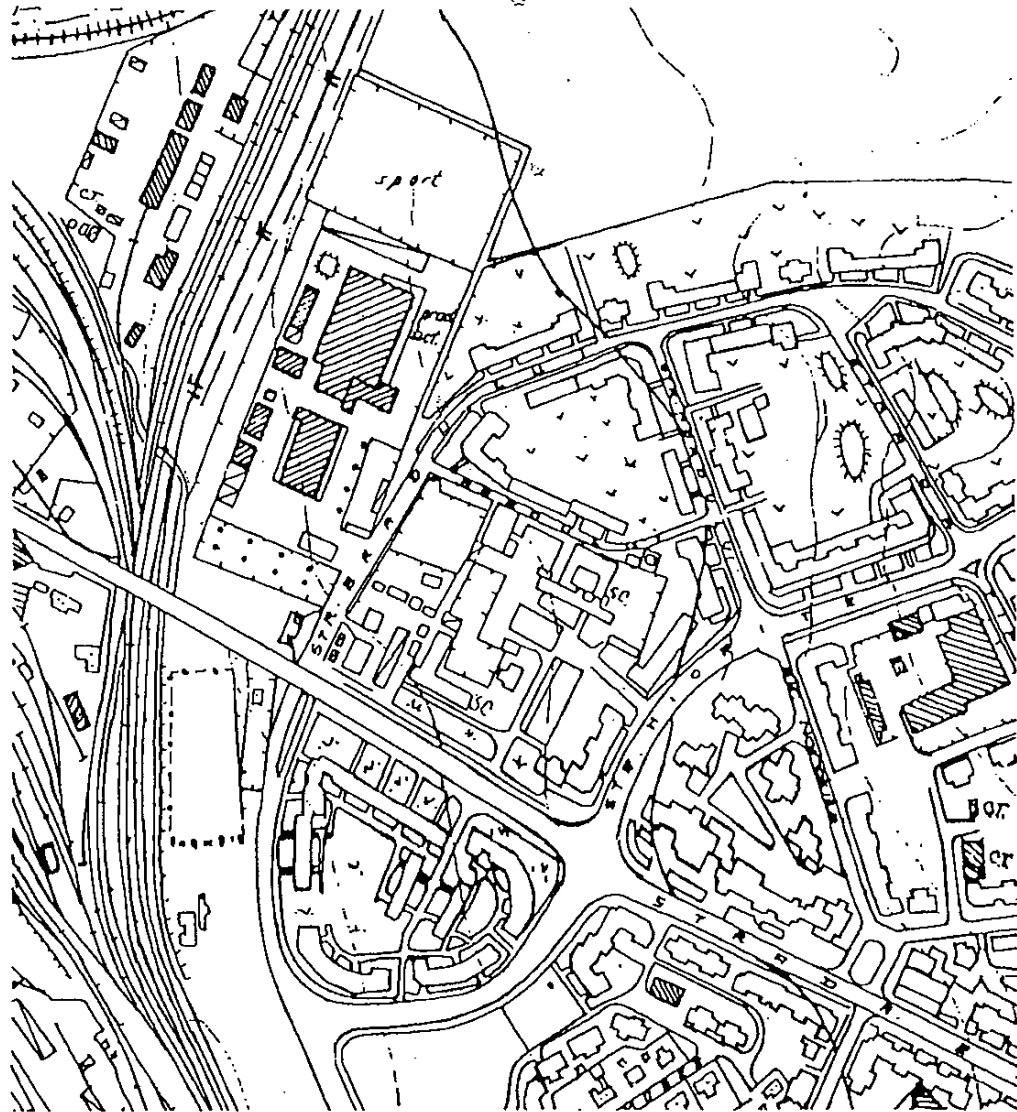
Întocmit
Ing. Alexandru Bontas

PLAN DE INCADRARE IN ZONĂ

SCARA 1: 5000

Nr.cadastral al bunului imobii:

Secțiune plan / nomenclatura L35-54-B-d-L-I



○ Amplasament studiat

Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / data	
S.C. PRODUMUS S.R.L. BACAU				Beneficiar Colegiul Tehnic de Comunicatii N.V. Karpén Bacău Str. Mioritei, nr.76, Bacău	Proiect nr. 28 /2007
	Nume	Semnatura	Scara 1/5000	Titlu proiect Reabilitare – Colegiul Tehnic de Comunicatii « N.V.KARPEN » - Camin elevi	Faza P.Th.
Sef proiect	Arh. Catuneanu M.			INCADRARE IN ZONA	Plansa nr. A0
Proiectat	Arh. Catuneanu M.				
Desenat	Arh. Blaga Alexandra				

ROMANIA
JUDETUL BACAU
CONSILIUL LOCAL AL
MUNICIPIULUI BACAU

Anexa nr. 2 la
HCL nr. 399 din 31.10.2007

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI
de investitii „Reabilitare camin de elevi Colegiul Tehnic de Comunicatii N. V. Karpen, mun. Bacau”
beneficiar Consiliul Local al Municipiului Bacau

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Capacitati proiectate	Valoare totala lei RON cu TVA	Valoare C+M lei RON cu TVA
1.	„Reabilitare camin de elevi Colegiul Tehnic de Comunicatii N. V. Karpen ” Faza PTh, Proiect nr. 28/2007	Amenajare grupuri sanitare – 56 camere Racord canalizare – 92 ml Camine de vizitare – 9 buc	685.088,92	606.411,63

PRESEDINTE DE SEDINTĂ
BOGDAN GEORGE

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



Red.C.B / A.L.
Ex. 1/Ds./A4