



Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba

Alba Iulia, Str. Gheorghe Sincai, nr. 10
TEL. 0258-810521 0372-782666 FAX. 0258-810521

E-mail: scapacanalsa@yahoo.com
CUI: 24264190 Registrul comerțului JO1/957/2008
COD IBAN: RO87RNCB0003021182930008 BCR Alba



SUCURSALA ALBA IULIA

PROIECT Nr. 600 / 2016

PROIECT

BRANSAMENT APA SI RACORD CANAL

FAZA : DTAC

BENEFICIAR : CONSILIUL JUDETEAN ALBA - MUSEIKON-CORPC3

ADRESA : LOC. ALBA-IULIA, STR. UNIRII, NR. 3

INGINER SEF : ing. Nicolae BUDACU

SEF BIROU TEHNIC : ing. Dan LASLAU

PROIECTANT : ing. Daniela ADAM



2016

Exemplar nr. 1

BORDEROU PIESE SCRISE-DESENATE

A. Piese scrise

- 1.Foaie de capat
- 2.Aviz furnizare apa
- 3.Aviz preluare ape uzate
- 4.Memoriu tehnic bransament apa
- 5.Memoriu tehnic racord canal
6. Deviz estimativ de lucrari
- 7.Deviz general

B. Piese desenate

- 1.Plan de incadrare in zona
- 2.Plan de situatie, scara 1:200; 1:750
- 3.Detaliu camin apometru
- 4.Detaliu sapatura
- 5.Detaliu camin de racord
- 6.Detaliu sapatura racord canalizare



**Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba**

Alba Iulia, Str. Gheorghe Sincai, nr. 10
TEL. 0258-810521 0372-782666 FAX. 0258-810521

E-mail: scapacanalsa@yahoo.com
CUI: 24264190 Registrul comerțului JO1/957/2008
COD IBAN: RO87RNCB0003021182930008 BCR Alba



SUCURSALA ALBA IULIA

AVIZ
DE BRANSARE DEFINITIV



Beneficiar : CONSILIUL JUDETEAN ALBA
Obiectivul: MUSEIKON – CORP C3
Adresa: LOC. ALBA-IULIA, STR. UNIRII, NR. 3

SE AVIZEAZA FAVORABIL:

Furnizarea urmatoarelor debite de apa potabila :

	Max/orar
-igenico sanitara	<u>0.128</u> l/s
-incendiu	<u>10.000</u> l/s

Din reseaua existenta PEHD Dn 160mm, Pn 6 bar, de pe strada, **cu conditia contorizarii, apometru combinat Dn 80/20, clasa de precizie C (semidry), preechipat cu sistem de citire la distanta.**

Executia lucrarilor pentru bransamentul de apa se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului nr. 600 / 2016 numai de catre S.C. APA C.T.T.A. S.A. SUCURSALA ALBA IULIA sau alte firme acreditate de catre aceasta.

Executia lucrarilor de instalare a bransamentului de apa potabila se poate face numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire eliberata de catre Primaria Municipiului ALBA-IULIA.

Refacerea zonei afectate se va face conform Acord Administrator Drum Nr. 120455 / 2016.

Inainte de inceperea lucrarilor precum si in timpul acestora se va solicita asistenta tehnica de

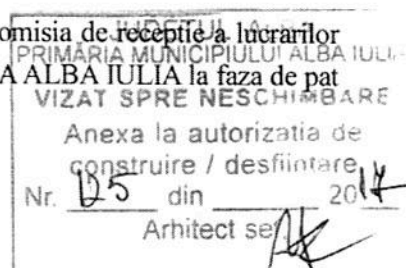
specialitate din partea S.C. APA C.T.T.A. S.A. SUCURSALA ALBA IULIA

La executia lucrarilor se vor respecta prevederile SR 8591/97 si I.9/94 privind amplasarea in localitati a retelelor de apa si canal si distantele admise intre ele.

Legatura la reseaua publica de alimentare cu apa potabila se va face numai in prezenta delegatului imputernicit al S.C. APA C.T.T.A. S.A. SUCURSALA ALBA IULIA. Montarea in instalatie a apometrului, sigilarea si intocmirea procesului verbal de sigilare, vor fi executate numai de reprezentantul S.C. APA C.T.T.A. S.A. ALBA – SUCURSALA ALBA-IULIA.

La finalizarea lucrarilor de instalatii conform legii se va convoca comisia de receptie a lucrarilor care va fi formata din reprezentantii S.C. APA C.T.T.A. S.A. SUCURSALA ALBA IULIA la faza de pat de nisip pentru a se verifica :

- adancimea de inghet ;
- montare fir cupru insotitor ;
- grosime pat nisip.



Dupa aceasta se autorizeaza efectuarea lucrarilor de umplere a santului deschis si continuarea cu lucrarile de refacere a carosabilului, **Conform "LEGE Nr.241 din 22 iunie 2006, Legea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare,... bransamentul, pana la contor, inclusiv caminul de bransament si contorul, apartin retelei publice de distributie, indiferent de modul de finantare a executiei"** ; Dupa receptionare racordul de apa se inscrie in conformitate cu prevederile legale in evidenta mijloacelor fixe ca proprietate a Consiliului Local al Municipiului Alba-Iulia, urmand ca exploatarea, intretinerea si repararea sa fie in atributiile operatorului SC APA CT TA SA SUCURSALA ALBA IULIA.

Costul integral al racordurilor se suporta de catre titularii dreptului de proprietate sau de administrare a imobilelor la care se executa aceste lucrari;

Odata cu receptionarea lucrarilor se va incheia intre S.C. APA C.T.T.A. S.A. SUCURSALA ALBA IULIA si **CONSILIUL JUDETEAN ALBA- MUSEIKON- CORP C3** contractul de furnizare si utilizarea apei potabile.

Drepturile si obligatiile operatorului S.C. APA C.T.T.A. S.A. SUCURSALA ALBA IULIA si ale utilizatorului **CONSILIUL JUDETEAN ALBA- MUSEIKON- CORP C3** sunt prevazute in contractul de furnizare si utilizare a apei potabile.

INGINER SEF,
ing. Nicolae BUDACU



SEF BIROU TEHNIC,
ing. Dan LASLAU



Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba

Alba Iulia, Str. Gheorghe Sincai, nr. 10
TEL. 0258-810521 0372-782666 FAX. 0258-810521

E-mail: scapacanalsa@yahoo.com
CUI: 24264190 Registrul comerțului JO1/957/2008
COD IBAN: RO87RNCB0003021182930008 BCR Alba



SUCURSALA ALBA IULIA

AVIZ

DE PRELUARE APE UZATE DEFINITIV JUDEȚUL ALBA

Beneficiar : CONSILIUL JUDEȚEAN ALBA
Obiectivul: MUSEIKON – CORP C3
Adresa: LOC. ALBA-IULIA, STR. UNIRII, NR. 3



SE AVIZEAZA FAVORABIL:

preluarea in rețeaua de canalizare a următoarelor debite :

Max/orar

- apa uzata menajera 0.0035 l/s
- apa uzata industriala 0.0000 l/s
- ape meteorice 24.0000 l/s

prin rețeaua existenta pe strada PVC KG Dn 400mm in conditia respectarii HG188/2002 si NTPA-002/2002. Apele uzate acceptate la deversarea in rețelele publice de canalizare trebuie sa indeplineasca următoarele conditii minime:

Nr. crt.	INDICATORUL	U.M.	Valoare maxima	Mod determinare
1	Temperatura	⁰ C	40	
2	pH		6.5-8.5	SR ISO 10523 / 97
3	Materii in suspensie	mg/dm ³	350	STAS 6953 / 81
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	30	SR 7587 / 96
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	30	STAS 7167 / 92
6	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25	SR ISO 7875 / 1,2 / 96

-Executia lucrarilor pentru racordul de canal se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului **600 / 2016**, numai de catre S.C. APA C.T.T.A. S.A. ALBA, SUCURSALA ALBA IULIA sau

alte firme acreditate de catre aceasta.

Executia lucrarilor de instalare a racordului de preluare apa uzata se poate face numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire eliberata de catre Primaria Municipiului Alba-Iulia.

Refacerea zonei afectate se va face conform Acord Administrator Drum Nr. 120455 / 2016.

Inainte de inceperea lucrarilor precum si in timpul acestora se va solicita asistenta tehnica de specialitate din partea S.C. APA C.T.T.A. S.A.-SUCURSALA ALBA IUL;IA.

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile SR 8591 / 97 si I.9/94 privind amplasarea in localitati a retelelor de apa si canal si distantele admise intre ele.

Legatura la reseaua publica de canalizare se va face numai in prezenta delegatului imputernicit al S.C. APA C.T.T.A. S.A. - SUCURSALA ALBA IULIA.

Pentru caminele situate in domeniul public se vor folosi capace carosabile sau necarosabile, dupa caz, confectionate din fibra compozita.

La finalizarea lucrarilor de instalatii conform legii se va convoca comisia de receptie a lucrarilor care va fi formata din reprezentantii SC APA CT TA SA – SUCURSALA ALBA IULIA la faza de pat de nisip pentru a se verifica:

- adincimea de inghet:
- respectarea pantei de curgere si diametru conducta:
- grosime pat de nisip

Dupa aceasta se autorizeaza efectuarea lucrarilor de umplere a santului deschis si continuarea cu lucrarile de refacere a carosabilului, conform LEGII nr. 241 din 22 iunie 2006, **Legea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare,...** *caminal de racord cu toate componentele sale si racordul de la camin spre retea, apartin retelei publice de canalizare, indiferent de modul de finantare a executiei..* . Dupa receptionare racordul de canal se inscrie in conformitate cu prevederile legale in evidenta mijloacelor fixe ca proprietate a Consiliului Local al Municipiului Alba-Iulia, urmind ca exploatarea, intretinerea si repararea sa fie in atributiile operatorului SC APA CT TA SA – SUCURSALA ALBA - IULIA.

Costul integral al racordurilor se suporta de catre titularii dreptului de proprietate sau de administrare a imobilelor la care se executa aceste lucrari.

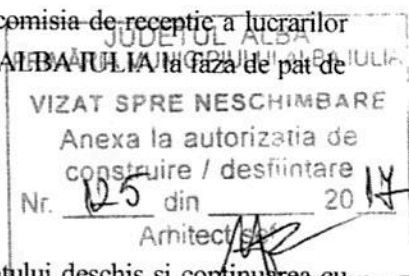
Odata cu receptionarea lucrarilor se va incheia intre SC APA CT TA SA – SUCURSALA ALBA-IULIA si beneficiar, **CONSILIUL JUDETEAN ALBA- MUSEIKON- CORP C3**, contractul de preluare ape uzate.

Drepturile si obligatiile operatorului SC APA CT TA SA- SUCURSALA ALBA-IULIA si ale utilizatorului sunt prevazute in contractul de furnizare si utilizare a apei potabile.

INGINER SEF,
ing. Nicolae BUDACU



SEF BIROU TEHNIC,
ing. Dan LASLAU



MEMORIU TEHNIC
BRANSAMENT APA

Prezentul memoriu trateaza solutia tehnica de realizare a bransamentului de apa pentru imobilul situat in loc. Alba-Iulia, str. Unirii, nr. 3, **beneficiar CONSILIUL JUDETEAN ALBA- MUSEIKON-CORP C3**. Bransamentul de apa se va racorda din reseaua PEHD Dn 160mm, Pn 6bar, existenta pe strada, si se va realiza din PEHD Dn 110mm, lungime 18m si adancime 1m. Bransamentul astfel propus va asigura atat debitul de apa necesar pentru nevoi igienico-sanitare cit si pentru functionarea hidrantilor incendiu propusi in instalatia interioara. De-a lungul conductei se va monta un fir de cupru 1,5 mmp. Conducta din polietilena se va aseza intre staturi de nisip, de cel putin 15 cm deasupra si sub conducta pentru protejarea ei. Caminul de bransament se realizeaza din beton turnat monolit sau prefabricat, sau prefabricat monobloc din PE avand dimensiunile interioare minime de 200x100x120cm (LxlxH), acoperit cu rama si capac rabatabil, din fonta, carosabil. Caminul de bransament se va amplasa in interiorul proprietatii, la o distanta de maxim 2m fata de limita acesteia.

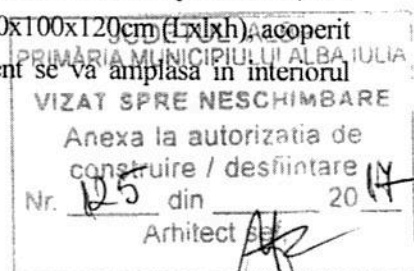
Bransamentul de apa va avea urmatoarele parti componente:

1. Teu redus injectat PEHD 160x110mm (1 buc);
2. Mufa electrosudabila 160mm (2 buc);
3. Mufa electrosudabila 110mm (1 buc);
4. Conducta de bransament ce se va realiza din polietilena de inalta densitate avand Dn 110mm, Pn 6bar, ce va asigura debitul pentru consumul igienico-sanitar si casnic;
5. Mufa redusa electrosudabila 110-90mm (2 buc);
6. Adaptor flansa Dn 90mm (1 buc);
7. Flansa libera Dn 80mm (1 buc);
8. Vana ovala cu sertar Dn 80mm (1 buc);
9. Filtru Y apa rece Dn 80mm (1 buc);
10. Flansa libera Dn 80mm (1 buc);
11. Tronson linistire amonte OL-Zn Dn 80 (0.5m – 3.75kg);
12. Flansa libera Dn 80mm (1 buc);
13. Contor combinat 80/20mm (1 buc);
14. Flansa libera Dn 80mm (1 buc);
15. Tronson linistire aval OL-Zn Dn 80 (0.25m – 1.9kg);
16. Flansa libera Dn 80mm (1 buc);
17. Vana ovala cu sertar Dn 80mm (1 buc);

Nu este permisa realizarea conductei de ocolire (by-pass) a contorului de apa.

Lucrarile de sapatura, spargeri si refaceri ale carosabilului si aleilor pietonale se vor executa de catre firme specializate, **numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire emisa de Primaria Municipiului Alba-Iulia.** Refacerea zonei afectate se va face conform Acord Administrator Drum Nr. 120455 / 2016.

Lucrarile se vor executa numai de catre SC APA CTTA SA ALBA SUCURSALA ALBA IULIA sau firme acreditate de catre aceasta pe cheltuiala beneficiarului urmand ca la finalizarea lucrarii sa se intocmeasca procesul verbal de receptie dintre beneficiar si reprezentatii societatii.



Sapaturile se vor executa atat manual cat si mecanizat in functie de posibilitati, aproximativ 80% mecanizat si 20% manual. Compactarea se va face in proportie de 70% mecanizat si 30% manual. Cantitatea de pamant rezultata de la executia bransamentului de apa va fi transportata la rampa de gunoi a localitatii.

La executia bransamentului de apa se va tine cont de SR 8591/1997 privind conditiile de amplasare a retelelor edilitare in localitati precum si normativele specifice in vigoare: PE 104/95; PE106/93; PE107/94; I6/98, I6/1/98.

Distantele minime dintre retelele de apa si celelalte retele edilitare:

-conducte de gaze: 0.6m

-cabluri electrice: 0.5m pentru conducte ingropate pana la 1,5m adc.;
0.6m pentru conducte ingropate peste 1,5m adc.

-canalizatie telefonica: 0.5m pentru conducte ingropate pana la 1,5m adc.;
0.6m pentru conducte ingropate peste 1,5m adc.;



Incrucisarile intre bransamentele de apa si celelalte retele edilitare se fac de regula dupa un unghi de 75-90grd. In cazul in care conditiile de amplasare nu pot fi respectate se vor lua masuri speciale de protectie:

-in cazul incrucisarilor cu canale de ape uzate, conductele de apa se amplaseaza deasupra acestora la distanta minima de 40cm; iar in cazul masurilor de protectie suplimentara conductele de apa se introduc in tuburi de protectie care sa depaseasca canalul de apa uzate de o parte si alta a acestuia cu 5.0m in teren impermeabil si 10,0m in teren permeabil;

-in cazul incrucisarilor cu canalizatii telefonice, conducta de apa se amplaseaza sub aceasta;

-in cazul incrucisarii cu cabluri electrice, acestea se amplaseaza deasupra la o distanta minima de 0.25m;

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va cere asistenta tehnica din partea detinatorilor de retele subterane, pentru identificarea exacta a traseelor acestora, conform avizelor emise de ELECTRICA, E.ON.GAZ, ROMTELECOM. Lucrarea nu se va executa fara a fi obtinute avizele de la unitatile care detin retele in zona.

Pe parcursul executiei lucrarilor se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii si PSI in vigoare, specifice fiecarei categorii de lucrari in parte.

In timpul executiei se vor prevedea : parapete si podete metalice in lungul santului, sprijiniri, semnalizare si iluminare pe timp de noapte, trepte de acces in camine si devierea circulatiei unde este necesar.

Costul integral al lucrarii se suporta de catre titularii dreptului de proprietate sau de administrare a imobilelor la care se executa astfel de lucrari.

Prezenta lucrare se incadreaza in clasa D (reduasa), din punctul de vedere al clasei de importanta a constructiilor.

Lucrarea fiind de importanta reduasa, conf. Legii 10/1995 nu necesita verificarea documentatiei, proiectantul asumandu-si responsabilitatea.

INTOCMIT,
ing. Danicla Adam

JUDETUL ALBA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ALBA IULIA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizația de
construire / desființare
Nr. 25 din 20 11
Arhitect șef [Signature]

MEMORIU TEHNIC

RACORD DE CANALIZARE

Prezentul memoriu tratează soluția tehnică de realizare a racordului de canal pentru imobilul situat în loc. Alba Iulia, str. Unirii, nr. 3, beneficiar **CONSILIUL JUDEȚEAN ALBA-MUSEIKON-CORPC3**.

Racordul de canalizare se va monta în canalul existent pe str. Unirii, conform planului de situație anexat, prin intermediul caminului existent Cex, $h = -5.5\text{m}$ pe radier.

Racordul de canalizare propus se va realiza din tuburi PVC KG Dn 160mm, lungime 19m și adâncimea medie de pozare -2.795m , iar adâncimea santului -2.945m . Conducta PVC KG se va așeza între staturi de nisip, de cel puțin 15 cm deasupra și sub conductă (conform detaliu de săpătură racord canal).

Debitul de scurgere maxim orar calculat este de 24 l/s, cf. SR 4146/96.

Racordul de canalizare va avea următoarele părți componente:

1. Conducta de canalizare ce se va realiza din tuburi PVC KG Dn 160mm, ce va asigura preluarea apelor uzate igienico-sanitare și casnice, acesta montându-se cu panta de 10‰ , spre colectorul stradal.

2. Caminul de bransament realizat fie din beton turnat monolit sau prefabricat, având dimensiunile interioare minime de $100 \times 317\text{cm}$ (Dxh), acoperit cu ramă și capac rabatabil din fontă, carosabil.

Lucrările de săpătură, spargeri și refaceri ale carosabilului și aleilor pietonale se vor executa de către firme specializate, **numai după obținerea Autorizației de Construcție emisă de Primăria Municipiului Alba Iulia.**

Refacerea zonei afectate se va face conform Acord Administrator Drum Nr. / /2016.

Lucrările se vor executa de către S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba, Sucursala Alba Iulia sau alta firmă autorizată pe cheltuiala beneficiarului urmand ca la finalizarea lucrării să se întocmească procesul verbal de recepție dintre beneficiar și reprezentatii societatii.

Săpăturile se vor executa atât manual cât și mecanizat în funcție de posibilități, aproximativ 80 % mecanizat și 20 % manual. Compactarea se va face în proporție 70 % mecanizat și 30 % manual.

Cantitatea de pământ rezultată de la execuția racordului de canalizare va fi transportată la rampa de gunoi a localității.

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se va cere asistența tehnică din partea detinatorilor de rețele subterane, pentru identificarea exactă a traseelor acestora, conform avizelor emise de ELECTRICA, E.ON.GAZ, ROMTELECOM.

La execuția racord de canal se va ține cont de SR 8591/1997 privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare în localități precum și normativele specifice în vigoare: PE 104/95; PE106/93; PE107/94; I6/98, I6/1/98.

Distantele minime dintre rețelele de canalizare și celelalte rețele edilitare:

JUDETUL ALBA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ALBA IULI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizatia de
construire / desfiintare
Nr. 125 din 2014
Arhitect s.a. 

- conducte de gaze: 0.6m
- cabluri electrice: 0.5m pentru conducte ingropate pana la 1,5m adc.;
0.6m pentru conducte ingropate peste 1,5m adc.
- canalizatie telefonica: 0.5m pentru conducte ingropate pana la 1,5m adc.;
0.6m pentru conducte ingropate peste 1,5m adc.;
- canale termice: 0.5m pentru conducte ingropate pana la 1,5m adc.;
0.6m pentru conducte ingropate peste 1,5m adc.;
- conducte de apa: 3m;

Incrucisarile intre bransamentele de apa si celelalte retele edilitare se fac de regula dupa un unghi de 75-90grd. In cazul in care conditiile de amplasare nu pot fi respectate se vor lua masuri speciale de protectie:

-in cazul incrucisarilor cu canale de ape uzate, conductele de apa se amplaseaza deasupra acestora la distanta minima de 40cm; iar in cazul masurilor de protectie suplimentara conductele de apa se introduc in tuburi de protectie care sa depaseasca canalul de apa uzate de o parte si alta a acestuia cu 5.0m in teren impermeabil si 10,0m in teren permeabil;

-in cazul incrucisarilor cu canalizatii telefonice, conducta de apa se amplaseaza sub aceasta;

-in cazul incrucisarii cu cabluri electrice, acestea se amplaseaza deasupra la o distanta minima de 0.25m;

Pe parcursul executiei lucrarilor se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii si PSI in vigoare, specifice fiecarei categorii de lucrari in parte.

În timpul execuției se vor prevedea: parapete și podețe metalice în lungul șanțului, sprijiniri, semnalizare și iluminare pe timp de noapte, trepte de acces în cămine și devierea circulației unde este necesar.

Costul integral al lucrării se suporta de catre titularii dreptului de proprietate sau de administrare a imobilelor la care se executa astfel de lucrari.

Prezenta lucrare se incadreaza in clasa D (redusa), din punctul de vedere al clasei de importanta a constructiilor.

Lucrarea fiind de importanta redusa, conf. Legii 10/1995 nu necesita verificarea documentatiei, proiectantul asumandu-si responsabilitatea.

INTOCMIT,
ing. Daniela Adam



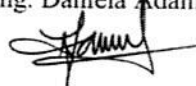
LISTA CANTITATI
BRANSAMENT APA: CONSILIUL JUDETEAN ALBA –
MUSEIKON – CORP C3

LOC. ALBA IULIA, STR. UNIRII, NR. 3

A. CONSTRUCTII MONTAJ

Nr. crt.	MATERIALE	U/M	Cantitate
1	Tub PEHD Dn ml110mm PN6	ml	18
2	fir cupru 1,5mm	ml	19
3	Contor combinat 80/20	buc	1
4	Teu redus injectat din PEHD, Dn 160x110mm	buc	1
5	Mufa electrosudabila tip PEHD, Dn 160mm	buc	2
6	Mufa electrosudabila tip PEHD, Dn 110mm	buc	1
7	Mufa redusa electrosudabila tip PEHD, Dn 110x90mm	buc	2
8	Adaptor flansa tip PEHD Dn 90mm	buc	1
9	Flansa libera Dn 80mm	buc	5
10	Vana ovala cu sertar, Dn 80mm, Pn 10bar	buc	2
11	Filtru Y apa rece, Dn 80mm	buc	1
12	Tronsoane linistire am si av din OL-Zn Dn 80mm(0.75ml)	Kg	6
13	camin 2000x1000x1200	buc	1
14	rama cu capac din fonta carosabil	buc	1
Sapaturi, Umpluturi, Compactari, Refaceri carosabil,			
15	Desfacere-refacere manta piatra cubica	Mp	18.000
16	Sapatura manuala 20% din total sapaturi	mc	3.847
17	Sapatura mecanizata 80% din total sapaturi	100 mc	0.154
18	balast	mc	7.020
19	Nisip	mc	6.228
20	Spalare si dezinfectare conducte	100m	0.180
21	manevrare vane	ore	1.000
22	transport balast	tona	12.636
23	transport nisip	tona	11.210
24	transport surplusuri de pamant	tona	34.619
25	transport rutier al materialelor	km	5

INTOCMIT
Ing. Daniela Adam



RACORD CANAL

SC APA CTTA SA ALBA
SUCURSALA ALBA-IULIA

01/02/2017

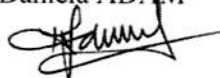
LISTA CANTITATI
RACORD CANAL – CONSILIUL JUDETEAN – MUSEIKON –
C3
LOC. ALBA-IULIA, STR. UNIRII, NR. 3

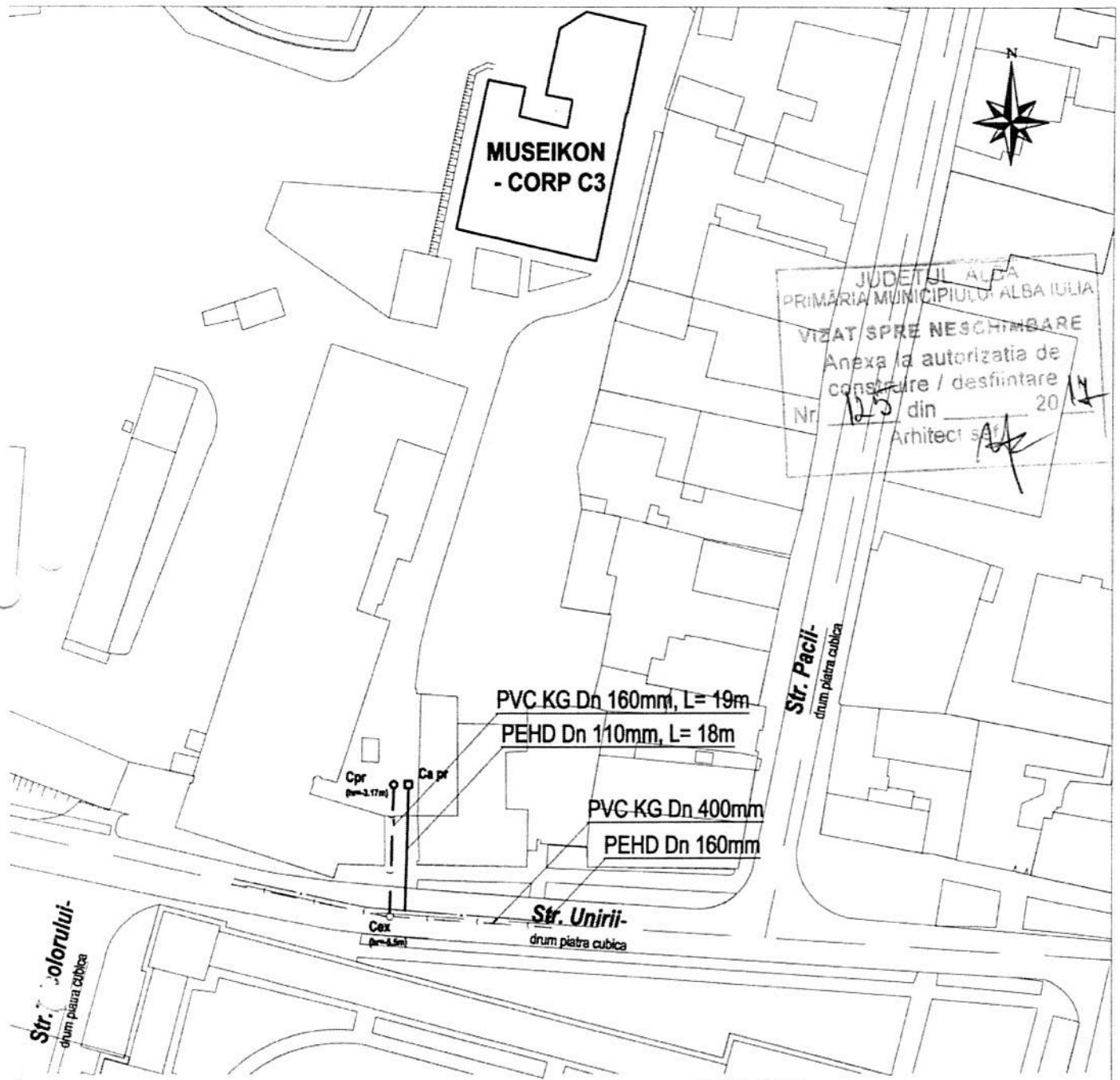
A. CONSTRUCTII MONTAJ

Nr.crt.	Exterior	U/M	Cantitate
1	Tub KGEM Dn 160mm	ml	19.00
2	Camin racord canal necarosabil (oale beton)1000x1000	buc	3.00
3	Camin racord canal necarosabil (oale beton), 1000x250	buc	1.00
4	Placa, rama, capac din fonta carosabil	buc	1.00
B. Sapaturi, Umpluturi, Compactari, Refaceri carosabil,			
4	Desfacere-refacere manta piatra cubica	Mp	19.000
5	Sapatura manuala 20% din total sapaturi	mc	8.177
6	Sapatura mecanizata 80% din total sapaturi	100 mc	0.327
7	balast	mc	26.049
9	Nisip	mc	7.144
10	Beton radier	mc	0.300
11	Strapungeri beton	buc	2.000
12	Transport beton	T	0.660
13	Transport nisip	T	12.859
14	Transport balast	T	46.888
15	Transport pamant	T	70.516
16	TRANSPORT MATERIALE	Km	5.000

INTOCMIT

Ing. Daniela ADAM





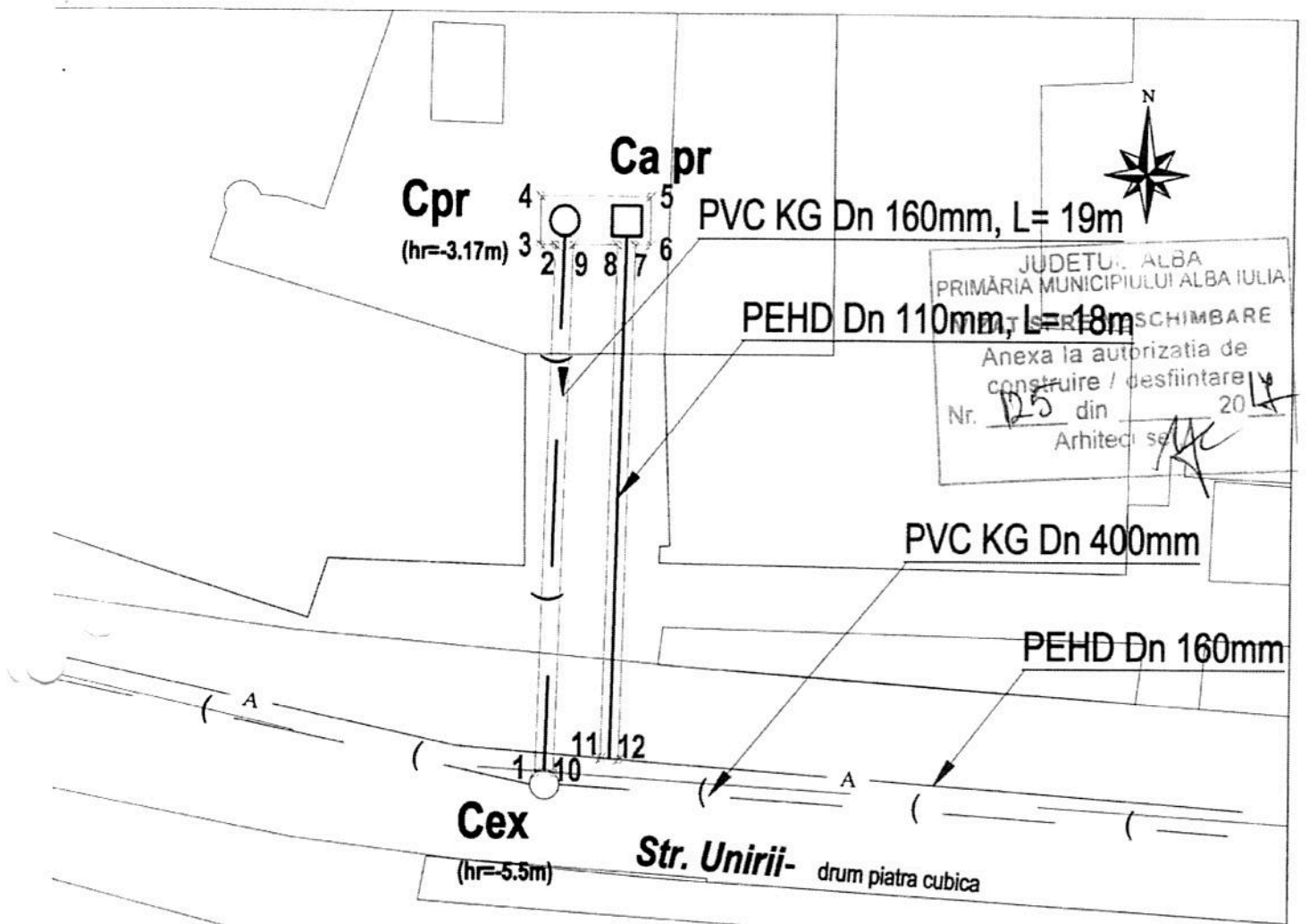
LEGENDA:

NOTA:

La executia lucrarilor de sapatura se va tine cont de toate retelele existente in zona, conform avizelor emise de ELECTRICA, E.ON.GAZ, ROMTELECOM. Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va cere asistenta tehnica din partea detinatorilor de retele subterane, pentru identificarea exacta a traseelor acestora.

- ▲— conducta apa potabila existenta
- conducta canalizare existenta
- Cex camin canalizare existent
- Cex bransament apa proiectat
- Capr camin apa proiectat
- Capr conducta canalizare proiectata
- Cpr camin canalizare proiectat

 <p>S.C. APA C.T.T.A. S.A. ALBA SUCURSALA ALBA IULIA Str. Gheorghe Sincai, nr.10, tel/fax. 0258 810521 DIRECTIA TEHNICA tel. 0258 816403</p>	<p>Den. lucrarii: BRANSAMENT APA SI INLOCUIRE RACORD CANAL Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN ALBA Obiectiv: MUSEIKON - CORP C3</p>	<p>Pr.nr. 600/2016 FAZA DTAC</p>



Pct.	Coordonate sapatura bransament apa si racord canal	
	Nord (X)	Est (Y)
1	508672.080	389465.041
2	508689.891	389465.552
3	508689.906	389465.041
4	508691.498	389465.041
5	508691.498	389468.767
6	508689.906	389468.767
7	508689.906	389468.261
8	508689.906	389467.660
9	508689.906	389466.153
10	508672.089	389465.669
11	508672.589	389467.267
12	508672.543	389467.865

**CATEDRALA
ORTODOXA ROMANA**

LEGENDA:

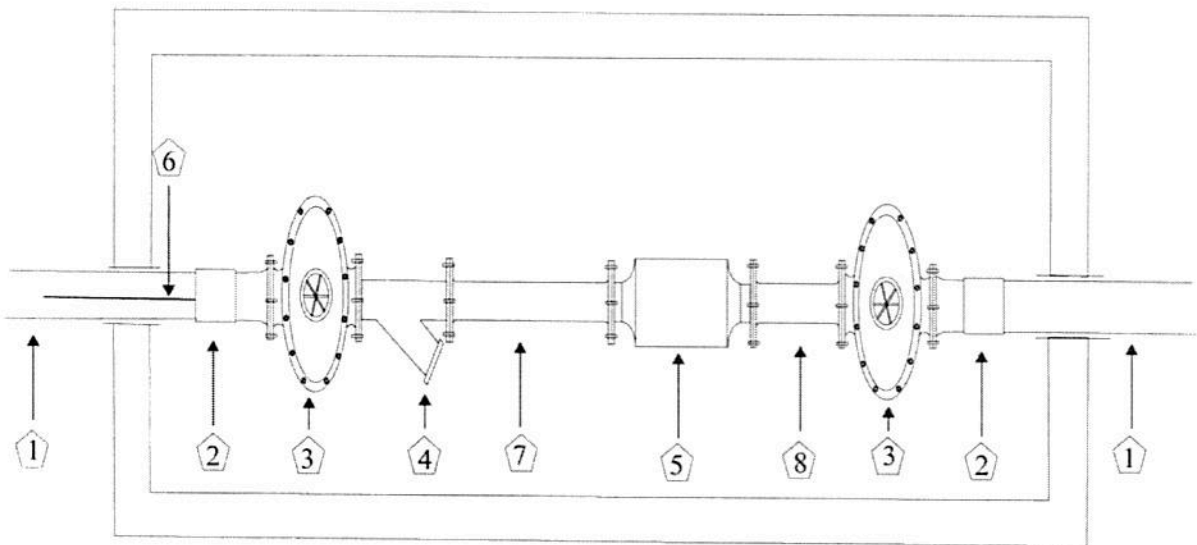
- ▲— conducta apa potabila existenta
- conducta canalizare existenta
- Cex camin canalizare existent
- bransament apa proiectat
- Capr camin apa proiectat
- conducta canalizare proiectata
- Cpr camin canalizare proiectat

NOTA:

La executia lucrarilor de sapatura se va tine cont de toate retelele existente in zona, conform avizelor emise de ELECTRICA, E.ON, GAZ, ROMTELECOM. Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va cere asistenta tehnica din partea detinatorilor de retele subterane, pentru identificarea exacta a traseelor acestora.

 <p>S.C. APA C.T.T.A. S.A. ALBA SUCURSALA ALBA IULIA Str. Gheorghe Sincal, nr.10, tel/fax. 0258 810521 DIRECTIA TEHNICA tel. 0258 816403</p>	Den. lucrarii: BRANSAMENT APA SI INLOCUIRE RACORD CANAL	Pr.nr. 600/2016
	Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN ALBA	FAZA DTAC
Obiectiv: MUSEIKON - CORP C3	scara 1:200	PLAN DE SITUATIE LOC.ALBA-IULIA, STR. UNIRII, NR. 3
Proiectat ing. Daniela ADAM Desenat ing. Daniela ADAM Verificat ing. Dan LASLAU	NOIEMBRIE 2016	

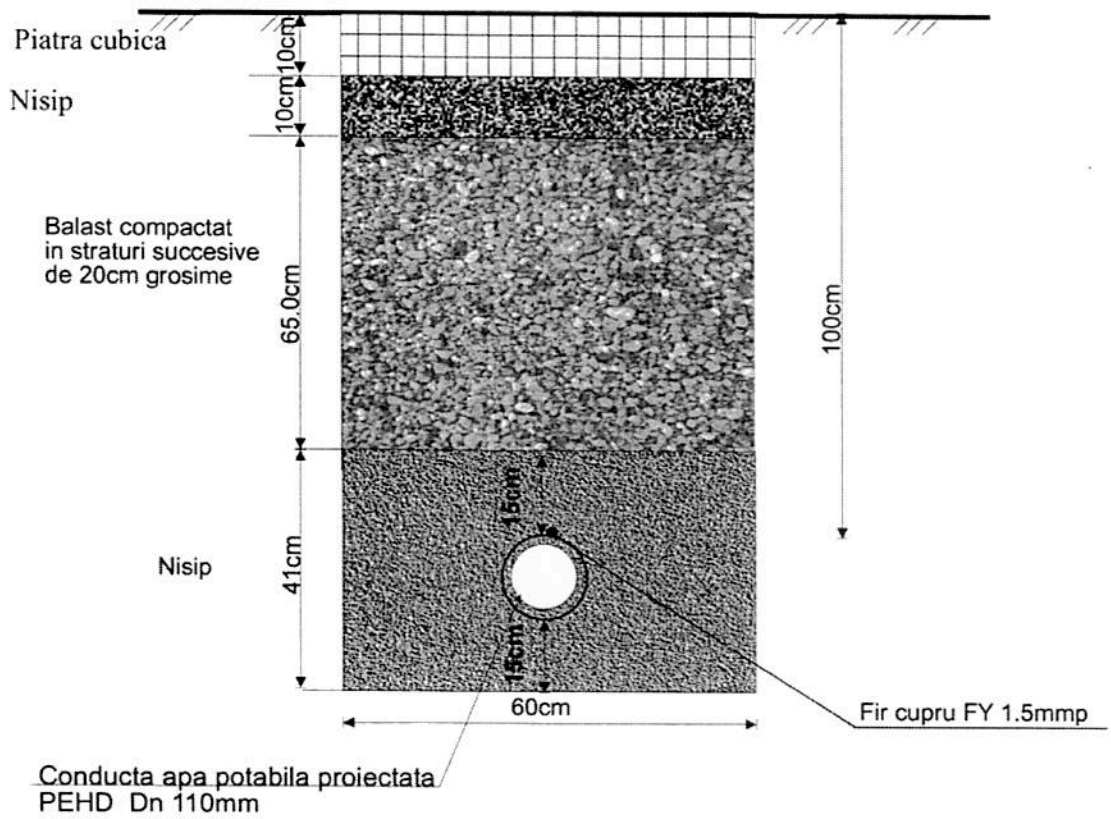
DETALIU CAMIN APOMETRU



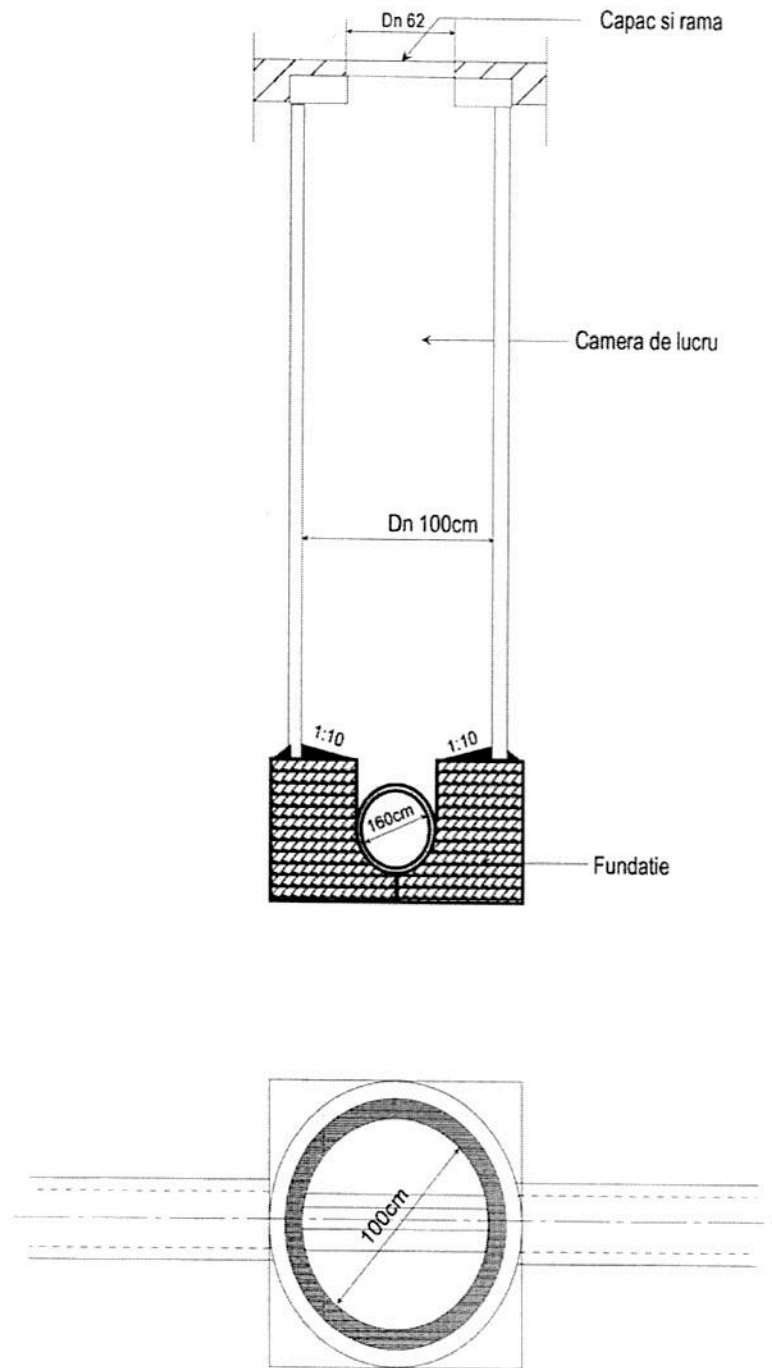
Legenda

1. conducta PEHD Dn 90mm;
2. adaptor flansa PEHD Dn 90mm;
3. vana Dn 80mm;
4. filtru Y apa rece Dn 80mm;
5. apometru combinat 80/20mm;
6. fir cupru 1.5mmp
7. tronson linistire amonte;
8. tronson linistire aval

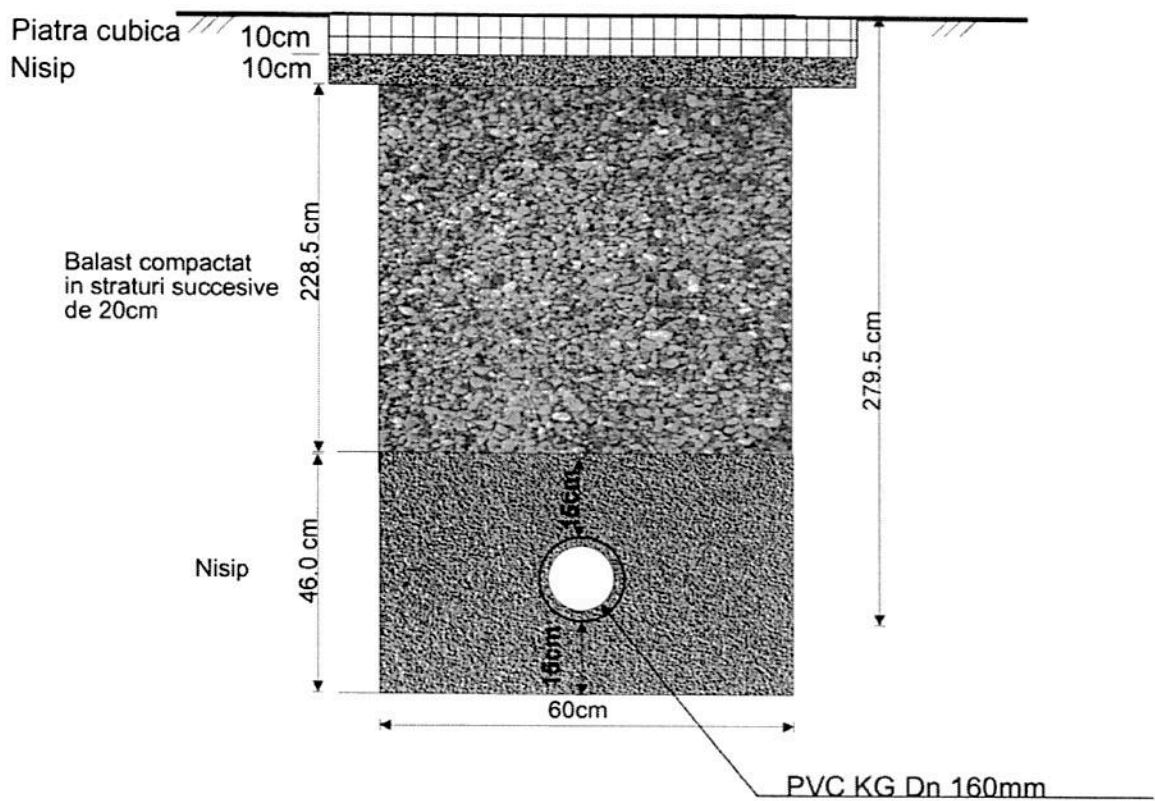
DETALIU SAPATURA BRANSAMENT APA



Detaliu camin de racord



DETALIU SAPATURA RACORD CANALIZARE



Obiectivul: 0072 45300000 CONSILIUL JUDETEAN ALBA
 MUSEIKON - CORP C3
 Obiectul: 0003 45300000 ALBA IULIA, STR. UNIRII NR. 3

DEVIZ ESTIMATIV PROIECT
 Deviz oferta CJAMUS - BRANSAMENT APA

Categoria de lucrari: 0710
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr. (denumirea si sub-capitolele de lucrari)	UM	CANTITATEA	PU		TOTAL
				(RON / UM)	(RON)	(col.3xcol4)
0	1	2	3	4	5	
001	ACA11C-1# MONT.IN PAMANT A TEVILOR DE POLIETILENA DE INALTA DENS.-SUBTRAV.CABLURI,CANALE, TELEFONIE,ETC.	M	18.000			
001	6701129 @TV HDPE80 312UNI7611.7615 PN10 DN 110X6. 2 COD 64000092	M	18.000			
002	EB02A1 MONTAT FIR CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE,CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP	M	19.000			
002	4826880 CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865	M	19.000			
003	ACA18D1 IMBINARE PIESE LEGATURA PRIN ELECTROFUZI UNE	[1]BUC.	5.000			
003	3271098 MUFA EF PE100 SDR11 D:160 PT ELECTROFUZI UNE	BUC.	2.000			
003	3271107 MUFA EF PE100 SDR11 D:110 PT ELECTROFUZI UNE	BUC.	1.000			
003	3271425 REDUCTIE KPE ELECTROFUZIUNE 110-90	BUC.	2.000			
004	ACB110B1 Piese de legatura PEHD mbinate prin sudura cap la cap cu teava PEHD sau ntre ele, av nd doua puncte de mbinare , piesele av nd diametrul exterior de 75.. 90 mm	BUC.	1.000			
004	3271063 ADAPTOR FLANSA SUDABIL KPE 90	BUC.	1.000			
005	ACB110A1 Piese de legatura PEHD mbinate prin sudura cap la cap cu teava PEHD sau ntre ele, av nd un punct de mbinare , piesele av nd diametrul exterior de 140..160mm	[1]BUC.	1.000			

005 3271602 BUC. 1.000
TEU REDUS PE100 D 160/110 SDR17 INJECTAT

006 ACA19B1 BUC. 5.000
IMBINARE CU FLANSE LIBERA TUBURI PIESE
LEG SI ARMATURI LA COND.PRES. DIN
POLIESTERI ARMATE DN 80

006 6607575 BUC. 5.050
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5
DIAMETRU= 80 M 100-500 G2X4 S1733

006 4427221 BUC. 5.000
@FLANSA PLATA LIBERA OTEL PT PEHD DN 90
COD 66402007

006 5801916 BUC. 40.000
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 80 GR.
5.8 S4272

007 GE04C1 BUC. 3.000
MONTAT ROBINET CU SERTAR PANA SI CORP OVAL PN
10-25 MONTAT PE CONDUCTE SAU STATIE
AVIND DN= 100 MM

007 3271397 BUC. 2.000
ROBINET <WATERKIT> SERTAR PANA DN80 PN10
/PN16

007 3271252 BUC. 1.000
FILTRU IMPURITATI TIP Y PN 16 DN 80

008 ACC04R1 [1]BUC. 2.000
MONTAT OALA CAMIN

008 2803884 BUC. 2.000
OALA CAMIN
1000X1000 S816

009 ACE07D1# BUC. 1.000
MONT.CAPACELOR DIN FONTA SAU FONTA-BETON
FARA PIESA SUPORT CAROSABIL TIP IV,LA
CAMINELE DE VIZIT

009 3270455 BUC. 1.000
RAMA SI CAPAC CAROSABIL
1200X1200

010 ACB04D1# BUC. 1.000
MONT.CONTORULUI DE APA SI A ROB.DE
CONCESIE INGROPAT,PE POZ.EXIST.PE BRANS.
DE OTEL, DN=50MM

010 3271936 BUC. 1.000
CONTOR APA RECE COMBINAT WOLTMAN WPV
DN80/20 CLASA B SAUC

011 SA34F# BUC. 1.000
CONF,MONT,CIMENT TEVI PROT(DIN TEAVA OL,
NEAGRA) LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN
ZIDURI, D=3"

011 3306118 M 0.750
TEAVA INSTALATII ZINCATA NEFILETATA M -
80(3) OL 32 1 S 7656

012 RPCA03A1 M.C. 3.847
SAPATURA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE >
1,00 M SI 2 M ADINCIME CU MALURI NE
SPRIJINITE *

013 TSC02D1 [3]100 MC. 0.154
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.
2

014 ACE08A1 M.C. 6.228
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU: NISIP

015 ACE08E1 M.C. 7.020
UMPLUTURA IN SANT LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU BALAST

016 TRA01A05 TONA 23.830
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 5 KM.

017 ACE07C1 100 M. 0.180
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100

018 RPAB13A1 BUC. 1.000
MANEVRAREA (INCHIDERE-DESCHIDERE) VANE
PT.IZOLARE ZONE RETEA MANUAL IN PAMINT
VANA D= 50-200 MM

019 TRA01A05P TONA 34.169
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

020 DG03A1 [3]MP. 18.000
DECOPERTAT MANTA PIATRA CUBICA

021 DG03A1 [4]MP. 18.000
REFACERE MANTA PIATRA CUBICA

022 XA01RON LEI. 12.700
TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

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

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

-Transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Cota aprovizionare 15.0%

-CAS:

(+

=

-SOMAJ:

(+

=

-SANATATE

()

-FOND GARANTARE

()

-CONTRIB.CONCEDII.INDEMNIZ.

()

-FOND DE RISC

()

Total cheltuieli directe:

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

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

Obiectivul: 0072 45300000 CONSILIUL JUDETEAN ALBA
 MUSEIKON - CORP C3
 Obiectul: 0002 45300000 ALBA IULIA, STR. UNIRII NR. 3

DEVIZ ESTIMATIV PROIECT
 Deviz oferta CJMUSE - RACORD CANAL

Categoria de lucrari: 0710
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	TOTAL
	(denumirea si sub- capitolele de lu- crari)			(RON / UM)	(col.3xcol4) (RON)
0	1	2	3	4	5
001	SB16G1	M	19.000		
	MONTAT TEAVA PVC-U NEPLASTIF.,PT CANALIZARE, MONT APARENT IN NISA,INGROP PAMINT, SUSPEND PLANSEU,CU D=160				
001	3270557	M	19.000		
	TEAVA DE CANALIZARE KGEM SN4 DIN PVC D= 160X4.0 1 M				
002	RPCA03B1	M.C.	8.177		
	SAPATURA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE > 1,00 M SI 2 M ADINCIME CU MALURI SPRIJINITE *				
003	TSC02D1	[3]100 MC.	0.327		
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT. 2				
004	ACE08A1	M.C.	7.144		
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
005	ACE08E1	M.C.	26.049		
	UMPLUTURA IN SANT LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU BALAST				
006	TRA01A10	TONA	59.740		
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				
007	ACC04R1	[1]BUC.	4.000		
	MONTAT OALA CAMIN				
007	2803884	BUC.	3.000		
	OALA CAMIN 1000X1000 S816				
007	3271418	BUC.	1.000		
	OALA CAMIN 250X1000				
007	2100957	M.C.	0.300		
	BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622				

008 TRA06A05 TONA 0.660
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
DIST. =5 KM

009 ACE07D1# BUC. 1.000
MONT.CAPACELOR DIN FONTA SAU FONTA-BETON
FARA PIESA SUPT CAROSABIL TIP IV, LA
CAMINELE DE VIZIT

009 3270455 BUC. 1.000
RAMA SI CAPAC CAROSABIL
1200X1200

010 TRA01A05P TONA 70.516
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

011 RPCU12F3 BUC. 2.000
STRAPUNGERI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU
GROSIMEA 23-25CM SI SECTIUNE 501-600CMP

012 DG03A1 [3]MP. 19.000
DECOPERTAT MANTA PIATRA CUBICA

013 DG03A1 [4]MP. 19.000
REFACERE MANTA PIATRA CUBICA

014 XA01RON LEI. 12.700
TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

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

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

-Transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Cota aprovizionare

-CAS:

(

=

-SOMAJ:

(

=

-SANATATE

(

=

-FOND GARANTARE

(

+

-CONTRIB.CONCEDII, INDEMNIZ.

(

-FOND DE RISC

(

Total cheltuieli directe:

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

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT