Adresa de inaintare

Adresa

ȚĂNDĂREI - IALOMIȚA
UNITATE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
Intrare Nr. 14077
2018 X Ziua 16

S.C ALPIN CONSTRUCT INT. inainteaza proiectul tehnic "Amenajare loc de joaca zona dispensar" in trei exemplare tiparite si un exemplar in format electronic, catrePrimaria orasului Tandarei

Data

15.10.2018

Semnatura

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CENAVODA - CONSTANȚA

UAT TANDAREI, JUDETUL IALOMITA

AMENAJARE LOC DE JOACA ZONA DISPENSAR

FAZA P.T.

BENEFICIAR: UAT TANDAREI, JUDETUL IALOMITA

PROIECTANT: S.C. ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L.

INTOCMIT,

C.arh. Neicu Florian

Ing. Eftei Raluca Cornelia

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
4485
Florian NEICU
Conductor arhitect cu drept de semnătură

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CENAVODA - CONSTANTA

Continutul proiectului

ARHITECTURA + REZISTENTA

Piese scrise:

CERTIFICAT DE URBANISM
MEDIU, SALUBRITATE
SANATATEA POPULATIEI

MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURA

MEMORIU TEHNIC REZISTENTA

PROGRAM DE URMARIRE SI CONTROL

CAIET DE SARCINI BETON

DEVIZ GENERAL

LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

Piese desenate:

PLAN INCADRARE IN ZONA

PLAN DE SITUATIE

PLAN SITUATIA EXISTENTA

PLAN PROPUNERE AMENAJARE PARC

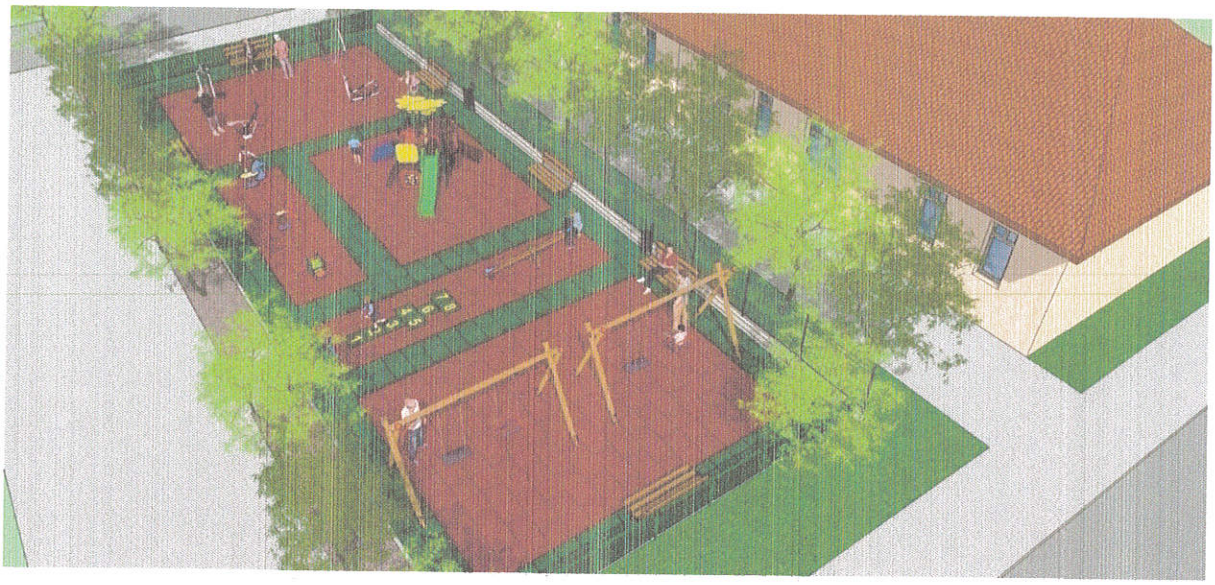
PLATFORMA BETONATA TEREN SPORT

PLATFORMA BETONATA LOC DE JOACA 1

PLATFORMA BETONATA LOC DE JOACA 2

PLARFORMA PRINDERE ECHIPAMENTE

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CENAVODĂ - CONSTANȚA



5. Măsuri de protecţie împotriva incendiului:

6. Măsuri de protecţia muncii:

La execuţie şi în exploatare, constructorul şi beneficiarul vor lua măsuri de protecţie a muncii (cf. Legii 90/1996 şi alte normative în vigoare) şi de pază împotriva incendiilor, prevăzute de legislaţia în vigoare, specifice categoriilor de lucrări cuprinse în documentaţie.

7. Evaluarea lucrărilor de construcţii: 398.101,29 lei din care C+M = 269.249,11lei

8. Consideraţii finale:

Categoria de importanţă este „D" – de importanta redusa, conform HGR 766/97.
În proiect s-au respectat prevederile Legii 10/2015 privind calitatea în construcţii şi prevederile Legii nr 50/1991, cu privire la autorizarea şi executarea construcţiilor, Regulamentul de aplicare, împreună cu celelalte reglementări la procedura de autorizare şi conţinutul documentaţiilor.

NOTA :
Orice modificări ulterioare ale construcţiei, inclusiv schimbarea destinaţiei spaţiilor, se vor face cu acordul proiectantului, în urma obţinerii avizelor necesare din partea forurilor competente.

Întocmit,

C.Arh. Neicu Florian

PR. NR. 36/2018
Denumire: **"Amenajare loc de joaca zona Dispensar"**
Amplasament: **str. Bucuresti- zona Parc Central, oras Tandarei, jud. Ialomita**
Beneficiar: **U.A.T. Tandarei**

FAZA P.T.

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA

1. DATE GENERALE

- AMPLASARE : str. Bucuresti-zona Parc Central, oras Tandarei, jud. Ialomita
- CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI : clasa III (conf. P100/1-2013)
- CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI : "D" (conf. HGR 766/1997)
- CLASA DE EXPUNERE A CONSTRUCTIEI : XC1
- SOLUTIA CONSTRUCTIVA : Placa beton armat

Acest proiect se refera la amenajarea a doua locuri de joaca si un teren de sprot. Se propune decopertarea stratului vegetal, compactarea pamantului, asternerea unui pat de piatra sparta de 10 cm, edificare platform betonata de 6 cm, armata cu plase sudate si montrea unei pardoseli elastice din cauciuc. Echipamentele de joaca vor fi prinse in placa de beton.

La baza proiectarii au stat urmatoarele elemente:
-partiul de arhitectura, plan existent si plan propus locuri de joaca;
-situatia concreta de pe teren privind terenurile adiacente amplasamentului;
-situatia concreta de pe teren privind dotarile adiacente;
-prescriptiile de specialitate care reglementeaza activitatea de proiectare;
- studiul geotehnic realizat pe amplasament.

2. CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Seismicitatea zonei, conform P100/1-2013 se caracterizeaza prin valoarea coeficientului ag=0.20g si a perioadei de colt Tc=0.7sec, caracteristici corespunzatoare unui cutremur cu intervalul mediu de recurență I.M.R.=225 ani si 20% probabilitatea de depășire in 50 de ani.

Terenul de fundare se caracterizeaza prin urmatoarele elemente:
- adancimea de inghet este de -0.80 m de la cota terenului natural, in conformitate cu studiul geotehnic realizat pe amplasament;
- terenul de fundare este stratul de loess;
- platforma de beton se va face direct pe stratul de loess prin intermediul unui pat de piatra sparta sau deseu de cariera cu grosimea de 1.00m si evazarea de 1.50m;
- nivelul hidrostatic – la data executarii forajului nivelul panzei freatice nu a fost intalnit;
- Incadrarea in zona de zapada Ialomita.
- Incadrarea in zona de vant Constanta.

3. DESCRIEREA STRUCTURII DE REZISTENTA

Sistemul structural a fost astfel conceput incat sa asigure exigentele in vigoare cu privire la stabilitatea si rezistenta echipamentelor.

Conceperea sistemului structural respecta exigentile existente in Romania in momentul proiectarii.

Se vor realiza trei platform din beton armat cu plase sudate:

1. Platforma betonata teren de sport – dimensiuni: 17.50m x 7.81m (repsectiv 7.76m) avand suprafata de 140 mp.
2. Platforma betonata loc de joaca 1 – dimensiuni: 28.12m x 11.97m (repsectiv 27.47x9.78m) avand suprafata de 302 mp.
3. Platforma betonata loc de joaca 2 – dimensiuni: 21.93m x 19.30m (repsectiv 19.56x24.37m) avand suprafata de 449 mp.

Jocurile precum si echipamentele se vor pozitiona conform planului de amplasament si se vor realiza/monta conform indicatiilor fiselor tehnice ale producatorului acestora.

Se vor executa fundatii izolate sub fiecare picior al echipamentelor, aceste fundatii vor avea 40x40x25 cm si se vor executa comform plan. Prinderea echipamentelor de platform betonata se va face cu buloane, care sunt date de furnizorul echipamentelor. Buloanele se vor monta in beton prin intermediul ancorelor chimice sau a tijelor filetate.

INFRASTRUCTURA

Platformele au fost dimensionate in ipoteza fundarii directe, pe stratul de loess galben, plastic-vartos, grupa A de sensibilitate la umezire.

Platformele sunt de tipul platforme din beton armat ce transmit echipamentelo la teren si, perimetral.

SUPRASTRUCTURA

Se vor monta leagane, topogane, banci, aparate de fitness si cosuri de gunoi.

Dimensiunile elementelor elementelor de prindere vor fi stabilite conform : schitelor si fiselor tehnice date de producatorul echipamentelor, SR EN 1993-1-1-2006 si Normativul P100/2013.

Nota: Pentru toate imbinarile elementelor metalice (sudura, suruburi) ce alcatuiesc suprastructura se vor face periodic verificari ale starii acestora si, daca va fi necesar, se vor lua masuri de protectie si/sau remediere daca va fi cazul.

4. PREVEDERI PRIVIND CALCULUL STRUCTURAL

Calculul structural al platformelor s-a realizat in conformitate cu standardele, normativele, normele, stasurile si legislatia din Romania si a urmarit asigurarea unui grad ridicat de siguranta din punct de vedere al stabilitatii si rezistentei.

Etape ale calculului de proiectare-verificare:

- Stabilitatea sistemului constructiv utilizat
- Evaluarea incarcarilor
- Stari limita si grupari de incarcari
- Ductilitatea elementelor (geometria sectiunii transversale si materialele utilizate)
- Alegerea elementelor structurale
- Alegerea tipului de analiza structurala in conformitate cu criteriile EUROCODE 3 si tinan seama de prevederile din normativul P100-2013
- Analiza la starea limit ultima (SLU)
- Analiza la starea limita de serviciu (SLS)
- Calculul imbinarilor si al prinderilor in fundatii

Verificarea calitatii lucrarilor se va efectua conform Normativului C56-85 si va avea in vedere toate categoriile de lucrari.

5. MATERIALE PREVAZUTE

Beton in : - infrastructura - C8/10 – beton pardoseli

Otel beton : Plase sudate STNB

6. DESPRE CALITATEA LUCRARILOR

Reglementari tehnice :

- Fundatii : NP 125/2010; C 29/85; NP 112-2004
- Lucrari din beton armat : SR EN 1992-1-1-2004; NE 012- 2010

Calitatea produselor folosite la realizarea constructiilor :

- Lucrarile de beton se vor realiza cu beton din statiile care vor certifica clasa betonului livrat si vor prelua probe conform NE 012-2010.
- Materialele trebuie insotite de certificate de calitate.

7. MENTENTANTA PE DURATA DE VIATA PROIECTATA

Beneficiarul trebuie sa asigure urmarirea curenta, conform legislatiei in vigoare si sa efectueze la timp lucrarile de intretinere si reparatii necesare.

Constructia nu necesita o urmarire a comportarii in timp.

8. PREVEDERI CU PRIVIRE LA EXIGENTELE ESENTIALE

Art.5. Pentru obtinerea unor constructii de calitate corespunzatoare sunt obligatorii realizarea si

mentinerea pe intreaga durata de existenta a constructiilor, a urmatoarelor exigente:

- rezistenta si stabilitate;
- siguranta in exploatare;
- siguranta la incendiu;
- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
- protectie impotriva zgomotului.
- Utilizarea sustenabila a resurselor naturale

Art.6. Obligatiile prevazute la capitolul precedent revin factorilor implicati in conceperea, realizarea si exploatarea constructiilor, precum si in postutilizarea lor potrivit responsabilitatilor fiecaruia. Acesti factori sunt: investitorii, cercetatorii, proiectantii, verificatorii de proiecte, fabricantii si furnizorii de produse pentru constructii, executantii, proprietarii, utilizatorii, responsabilii tehnici cu executia, expertii tehnici, precum si autoritatile publice, si asociatiile profesionale de profil."

"Legea nr. 177/2015 pentru modificarea si completarea Legii nr. 10 din 1995 privind calitatea in constructii"

9. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

- Norme generale de protectia muncii aprobate :
  Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale aprobate cu Ord. nr. 508 din 20 noiembrie 2002.
  Ministerul Sanatatii si Familii aprobate cu Ord. nr. 933 din noiembrie 2002.
- Legea protectiei muncii nr. 90/1996.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime.

-Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari geotehnice de excavatii, fundatii, terasamente, nivelari si consolidari de teren.

-Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor din beton armat si precomprimat.

- Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea constructiilor inalte.
- Norme specifice de securitate a muncii lucrari de cofraje, schele, cintre si esafodaje.

-Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii.

- Ordonata nr. 60 din august 1997 privind apararea impotriva incendiilor.

-Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate cu ordinal nr. 775 din 22 iulie 1998 al Ministerului de Interne.

INTOCMIT,
Ing. Eftei Raluca Cornelia

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CERNAVODĂ - CONSTANȚA

CAIET DE SARCINI
LUCRARI DIN BETON

1. PREVEDERI GENERALE

1.1. Prezentul caiet de sarcini cuprinde conditiile tehnice pentru executia lucrarilor din beton.
1.2. In cursul lucrarilor de executie nu este permisa nici o derogare de la prevederile prezentului Caiet de sarcini, fara aprobarea prealabila - in scris - a proiectantului.
1.3. Proiectantul isi rezerva dreptul ca in situatii speciale ce se vor ivi la executie sa aduca modificari sau completari prezentelor prescriptii.
1.4. Constructorul si beneficiarul au obligatia respectarii in afara caietului de sarcini a tuturor normelor legale - standarde, instructiuni tehnice, normative departamentale sau republicane - in vigoare la data executiei lucrarilor.
1.5. Executantul va asigura efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din acest caiet de sarcini.
1.6. Executantul va asigura - la cererea dirigintelui - si efectuarea altor determinari suplimentare.
1.7. Executantul va lua toate masurile tehnologice si organizatorice necesare asigurarii punerii in aplicare a prezentelor prevederi .
1.8. In cazul in care se constata abateri de la caietul de sarcini, dirigintele va dispune intreruperea lucrarilor si efectuarea remedierilor ce se impun.
1.9. Lucrarile de beton nu se vor executa sub temperatura de +5 C.

2. MATERIALE

2.1 CIMENT

2.1.1 La prepararea betonului se va utiliza numai ciment care corespunde conditiilor tehnice de calitate (Stas 1500 - 78, 388 - 80, Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat , indicativ NE 012- 2007 ., cap. 4)
2.1.2 Conditiile tehnice de livrare , receptie, control, trebuie sa fie conform STAS.
2.1.3 In timpul transportului, manipularii si depozitarii, cimentul va fi ferit de umezeala si de impurificarea cu corpuri straine. Se interzice folosirea cimentului la temperaturi mai mari de 50^0 C.
Cimentul in vrac se va depozita in silozuri, durata depozitarii nedepasind 45 zile de la data livrarii de producator.
2.1.4 Cimentul ramas mai mult timp nu va mai putea fi utilizat decit dupa verificarea starii de conservare si a rezistentelor mecanice la 2 (7) zile.
2.1.5 Executantul va face controlul calitatii cimentului conform Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat , indicativ NE 012- 2007.,

anexa VI .1, pct. A.1 la aprovizionare si B.1 la utilizare. Metodele de incercare cf. Stas 227/1, 3, 4-86 si NE 012 – 2007 - anexa I.

2.1.6 Executanul va tine evidenta calitatii cimentului prin :

- Certificate de calitate de la fabrica producatoare;
- Rezultatele determinarilor laboratorului propriu

2.2 AGREGATE NATURALE

2.2.1 Pentru prepararea betonului (densitate aparenta 2500 Kg/mc) se folosesc numai agregate grele provenite din sfarimarea naturala sau/si din concasarea rocilor care trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice din Stas 1667-76 ; 667-90 si NE 012 – 2007 . Se vor utiliza urmatoarele sorturi de agregate :

- nisip 0-3 mm ; 3-7 mm sau 0-7 cf.Stas 662-89
- agregate de cariera sau D_{max} = 40 mm, adica sorturi 7-16 (7-20) si 16-31 (16-40) cf. Stas 667-90. Abaterile limita la un sort, precum si la agregatul total - max. 10 % trecere prin ciurul cu ochiuri cu diametrul inferior D_{min} si de max. 5 % ramase pe ciurul cu diametrul superior D_{max}

2.2.2 Conditii de calitate :

a) Sa provina din roci stabile, nealterabile la aer, apa sau inghet - dezghet. Se interzice folosirea agregatelor provenite din roci feldspatice sau sistoase.
b) Sa fie inerte si sa nu produca efecte daunatoare asupra liantului.
c) Nisipul natural trebuie sa fie aspru la pipait. Se interzice folosirea nisipului de mare.
d) Continutul de impuritati admise cf. Stas 4606-80, 3606-80, 730-89, 6620-89

2.2.3 Caracteristicile mecanice ale agregatelor de cariera vor fi conf. Stas 730-89, 620/5-91
6200 / 15 - 83.

2.2.4 Ca forma , agregatele cu D = 7 mm vor fi poliedrice cu b/a min = 0.65 si c/a min = 0.32.

2.2.5 Sorturile trebuie sa aiba o granulozitate continua. Dimensiunea max. a granulelor ramase pe ciururi superioare $D \leq 1.5\ D_{max}$.

2.2.6 Controlul calitatii agregatelor de catre executant se face cf. Stas 4606 - 80. Se determina :

- curbele granulometrice
- continutul in substante organice
- continutul in substante lavigabile
- analiza chimica

Aceste analize se fac la statia de sortare ori de cite ori se schimba furnizorul agregatului.
La fabrica de beton se determina : lavigabilul si argila aderenta pe piatra, curbele granulometrice si umiditatea .

2.2.7 Executantul va tine evidenta calitatii agregatelor prin :

- Certificatele de calitate emise de furnizor ;
- Rezultatele determinarilor laboratorului propriu.

2.3 AGREGATE NATURALE

Apa folosita la prepararea betonului trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice din Stas 790 - 84. Verificarea acestora se va face trimestrial sau ori de cite ori se schimba sursa de apa. Este interzisa folosirea apei sarate , sulfuroase, infectate, etc.

2.4 ADITIVI

2.4.1 La prepararea betonului se pot folosi aditivi pentru :

- imbunatatirea lucrabilitatii;
- marirea gradului de impermeabilitate si a rezistentei la inghet - dezghet repetat;
- obtinerea betoanelor de rezistenta superioara;
- reglarea procesului de intarire;
- marirea durabilitatii si imbunatatirea omogenitatii.

2.4.2 Tipurile uzuale de aditivi si conditiile utilizarii lor sunt indicate in NE 012 - 07

2.4.3 Fiecare lot de aditivi trebuie sa fie insotit de certificatul de calitate eliberat de producator.

2.4.4 Depozitarea si pastrarea aditivilor se va face in ambalajul original si in incaperi uscate.

2.4.5 Executantul va verifica calitatea aditivilor atit la aprovizionare (examinarea certificatelor de calitate), cit si la punerea in opera prin determinarea densitatii solutiei, o proba la fiecare sarja.

3. STABILIREA COMPOZITIEI BETONULUI

Stabilirea compozitiei betonului se face de catre un laborator de specialitate, eventual laboratorul unitatii tutelare a statiei de betoane.

3.1 Caracteristicele betonului proaspat :

3.1.1 Lucrabilitatea betonului - cf. Stas 1759-88, 1, 18-1, 30.

3.1.2 Densitatea aparenta - cf. Stas 1759-88 * 2201-2500 Kg/mc.

3.2 Caracteristicile betonului intarit cf. Stas 1275-88

3.2.1 La incercari preliminare :

- Rezistenta la compresiune determinata cf. anexa I .4 din NE 012 0- 2007 ;
- Porozitatea determinata pe cuburi.

3.3 Compozitia betonului

3.3.1 Stabilirea compozitiei betonului se va face cu respectarea prevederilor din NE 012 - 2007 si anume :

- La intrarea in functiune a statiei de betoane;
- La schimbarea tipului de ciment, agregate sau aditivi;
- Ori de cite ori se apreciaza ca este necesara reexaminarea compozitiei betonului.

3.3.2 Dozajul de ciment , raportul apa / ciment (a/c), dozajul de aditivi, curba granulometrica vor fi cele corespunzatoare marcii solicitate, cu respectarea

prevederilor din NE 012 -2007 . Se vor realiza si incercari preliminare pentru determinarea compozitiei si marcii betoanelor.

4. PREPARAREA BETONULUI

4.1 Statia de betoane

4.1.1 Prepararea betoanelor se va face in statii de betoane.

4.1.2 Distanta maxima intre statia de betoane si punctul de livrare va corespunde unui timp de transport de 30 - 40 minute.

4.2 Experimentarea prepararii betonului in statie

Inainte de inceperea lucrarilor executantul este obligat sa efectueze aceasta experimentare in scopul verificarii in conditiile santierului a retetei de beton stabilita in laborator si atingerea caracteristicilor cerute prin acest caiet de sarcini.

Incercarile trebuiesc repetate pina la obtinerea rezultatelor satisfacatoare pentru urmatoarele caracteristici:

- lucrabilitate
- omogenitatea betonului
- rezistenta la compresiune.

Cu ocazia aceasta se va stabili si durata minima de malaxare.

4.3 Prepararea propriuzisa a betonului

4.3.1 Executantul raspunde de functionarea buna a mijloacelor de dozare.

4.3.2 Cantitatea de apa se va corecta functie de umiditatea agregatelor si de solutiile de aditivi introduse astfel incit sa se respecte raportul a/c.

4.3.3 Ordinea de introducere a agregatelor si a celorlalte materiale componente in malaxor se face conform cartii tehnice a utilajului respectiv.

4.4 Controlul calitatii betonului proaspat cf. Stas 1759 - 88 si 1275 - 88.

5. TRANSPORTUL BETONULUI PROASPAT

5.1 . Transportul betonului se va face cu autoagitatoare .Se admite folosirea basculantelor cu conditia ca acestea sa fie etanse si la locul de descarcare sa se asigure reomogenizarea amestecului.

5.2 Incarcarea betonului in mijloacele de transport se face direct din buncarul statiei de betoane.

5.3 Timpul total de la preparare si pina la punerea in opera a betonului trbuie sa fie mai mic decit timpul de priza.

5.4 Daca transportul betonului se face pe timp friguros cu temperaturi negative sau pe arsita(+25 C) cu autobasculanta, se vor lua masuri de protectie termica. Daca timpul e ploios, se vor lua masuri de acoperire a betonului.

5.5 Durata maxima de transport a betonului va fi de 45 minute.

6. PUNEREA IN OPERA A BETONULUI

6.1 Lucrari pregatitoare

6.1.1 Punerea in opera a betonului in structura se va face numai dupa receptionarea fundatiilor, subsolurilor, etc. care trebuie sa indeplineasca conditiile din Stas 6400 - 84.

6.2 Punerea in opera a betonului se face cf. NE 012 - 2007 cap. 12.

6.2.1 Betonul trebuie pus in lucru intr-un interval de 15 - 30 min.de la aducerea pe santier.

6.2.2 Controlul calitatii betonului se va face conf. Stas 1275 - 88 si normativ C 54 - 84.

6.3 Influenta conditiilor meteorologice

6.3.1 Oprirea lucrarilor

Betonarea se intrerupe daca temperatura exterioara scade sub +5 C, sau creste peste + 30 C la o umiditate relativa mai mica de 40 %

6.3.2 Betonarea pe timp friguros

Pentru incetinirea fenomenului de umezire a cimentului in perioada de timp friguros, se pot folosi acceleratori de priza si/sau de intarire.

6.3.3 Betonarea pe timp calduros

Se va acorda o atentie deosebita pentru impiedicarea deshidratarii superficiale a betonului (folosirea de prelate, etc.).

7. PROTEJAREA BETONULUI PROASPAT

Asigurarea conditiilor favorabile de intarire si reducerea deformatiilor din contractie se face
prin mentinerea umiditatii betonului min. 7 zile, protejind suprafata libera prin :

- acoperirea cu materiale de protectie
- stropirea periodica cu apa
- aplicarea de pelicule de protectie.

8. ANALIZAREA REZULTATELOR INCERCARILOR PE BETOANE

Analizarea rezultatelor incercarilor pe betoane se va face in stricta concordanta cu prevederile indicativului NE 012 – 07 , cap. 17 si anexa VI.

9. CONDITII TEHNICE

9.1 Elemente geometrice

Dimensiunile elementelor geometrice sunt cele din proiect. Abaterile limita de la grosime pot fi +/- 10 mm. Denivelarile admise pot fi +/- 4 mm.

10. COFRAREA

10.1 Cofrajele se alcatuiesc astfel incit sa se asigure rezistenta, rigiditatea si stabilitatea necesara.
10.2 Panourile de cofraj se monteaza fara rosturi pentru a evita scurgerea laptelui de ciment.
10.3 Inainte de turnare cofrajele se curata de betonul vechi si se vor unge cu decofrant pe baza de emulsie de parafina.
10.4 Decofrarea se va face numai dupa intarirea betonului in limitele prevazute in indicativ NE 012 – 2007 cap. 14 si anexa V.1

11. ARMATURA

11.1 Se va folosi otel beton OB 37, PC 52, STNB (Stas 438 / 89 si Stas 438/2-91). Nu se vor folosi oteluri superioare la armaturi constructive.
11.2 Se interzice folosirea otelului PC 52 si STNB in zonele cu sarcini dinamice importante. In aceste zone se va folosi OB 37
11.3 Controlul si receptia armaturii se va face la atelierul de armatura si la locul de punere in opera.
11.4 Tolerantele admise pentru armaturi sunt cele din NE 012 – 2007 cap. 10 anexa II .2

12. PIESE METALICE INGLOBATE

12.1 Se vor confectiona si monta conform prevederilor din proiect.
12.2 Receptia pieselor se va face in atelier verificind dimensiunile elementelor componente si materialul din care s-a debitat, grosimea si lungimea cordoanelor de sudura, etc.
12.3 Piesele metalice se vor curata pentru a asigura aderenta la beton.
12.4 Fixarea pieselor in cofraj se va face astfel incit sa nu se deplaseze intimpul betonarii.

13. CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR

13.1 Verificarile se executa pe faze, inainte de inceperea betonarii, in timpul executiei si dupa terminarea turnarii. Respectarea succesiunii acestor verificari asigura luarea din timp a unor masuri de remedieri. Se va respecta sistemul de asigurare si control al calitatii conform capitolului 17 si anexa VI.

14. RECEPTIA LUCRARILOR

- preliminara;
- finala.

15. PREVEDERI FINALE

Prevederile din prezentul caiet de sarcini nu sunt limitative si nu exclud obligativitatea respectarii de catre constructor si beneficiar si a altor acte normative, in vigoare la data executarii lucrarilor.

INTOCMIT :
Ing. Eftei Raluca

PROGRAMUL

PRIVIND CONTROLUL DE CALITATE PE SANTIER A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII MONTAJ, CU PARTICIPAREA PROIECTANTULUI AFERENT INVESTITIEI

Nr.crt	DENUMIREA	CINE PARTICIPA	INTERVALUL DE TIMP SAU ANUNŢAREA DATEI CONTROLULUI	ACTUL CARE SE ÎNCHEIE
1	Predare-primire aplasament	-Beneficiar; -Constructor;	5 zile	Proces verbal de faza determinanta
2	Receptia calitativa a terenului de fundare	-Inginer rezistenţă; -Beneficiar; -Constructor;	5 zile	Proces verbal de faza determinanta
3	Receptia armaturilor din placa de beton si receptie turnare de beton In placa	-Inginer rezistenta; -Beneficiar; -Constructor;	7 zile	Proces verbal de faza determinanta
4	Receptie definitiva	-Proiectantul pentru fiecare specialitate -Constructor; -Comisia de receptie.	10 zile	Proces verbal de receptie definitiva

Termenele la care va avea loc controlul, verificarea sau receptia conform fazelor continute in prezentul program vor fi stabilite de beneficiar si executant si vor fi comunicate tuturor participantilor.

Beneficiarul asigura transportul proiectantului.

Pentru fiecare element de rezistenta beneficiarul si constructorul vor intocmi procese verbale de lucrari ascunse conform legislatiei in vigoare.

BENEFICIAR: PROIECTANT: VERIFICATOR:

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CERNAVODĂ - CONSTANŢA

Proiect
Teren sport, loc joaca copii, oras Tandarei
str.Bucuresti – zona Parcul Central, jud.Ialomita
Beneficiar: Primaria Tandarei
Confidential

Borderou

1. Borderou
2. Deviz general – Teren sport, loc joaca copii
3. Deviz obiect – Teren sport (140 mp)
4. Deviz obiect – Loc joaca copii mici (327 mp)
5. Deviz obiect – Loc joaca copii mari (440 mp)
6. Memoriu O.S. + masuri P.S.I.
7. Grafic realizare obiectiv
8. Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv – Teren sport, loc joaca copii (F1)
9. Centralizatorul cheltuielilor lucrari pe obiect – Teren sport (140 mp) (F2)
10. Lista cantitati de lucrari – Teren sport (140 mp) (F3)
11. Antemasuratoare - Teren sport (140 mp)
12. Centralizatorul cheltuielilor lucrari pe obiect – Loc joaca copii mici (327 mp) (F2)
13. Lista cantitati de lucrari – Loc joaca copii mici (327 mp) (F3)
14. Antemasuratoare – Loc joaca copii mici (327 mp)
15. Centralizatorul cheltuielilor lucrari pe obiect – Loc joaca copii mari (440 mp) (F2)
16. Lista cantitati de lucrari – Loc joaca copii mari (440 mp) (F3)
17. Antemasuratoare – Loc joaca copii mari (440 mp)
18. Liste consumuri de resurse materiale, manopera, utilaj, transport (C6, C7, C8, C9)
19. Liste dotari (F4)

Sef proiect: ing. Raluca Eftei

ROMANIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L.

Proiect
Teren sport, loc joaca copii, oras Tandarei
str.Bucuresti – zona Parcul Central, jud.Ialomita
Beneficiar: Primaria Tandarei
Faza P.T.

Memoriu justificativ
privind organizarea santierului

Proiectul privind organizarea santierului pentru realizarea investitiei "Teren sport, loc joaca copii, oras Tandarei" s-a intocmit in faza I- a (schema generala de organizare) in conformitate ci prevederile H.C.M. 170/58 si Instructiunile de aplicare cu privire la reglementarea modului de utilizare B.I. nr. 1338 e/74 privind justificarea fondurilor si organizarea in limitele cotelor procentuale.

Valoarea totala a investitiei este de 334.538,90 lei din care
C + M = 226.259,75 lei

Beneficiarul investitiei este Primaria Tandarei , iar constructor va fi ..... , care inainte de inceperea executiei va elabora proiectul de organizare faza a II –a . Din analiza documentatiei, rezulta ca lucrarile de constructii – montaj nu vor ridica probleme speciale de executie pentru constructor fiind lucrarile sale curente.

Durata normata de executie s-a stabilit conform Normativului C 5/78 cu acordarea sporurilor legale. Esalonarea valorica si grafica a investitiei s-a facut conform datelor comunicate de beneficiar.

Apreciind o productivitate medie lunara de 6.000 lei / muncitor, rezulta necesarul mediu zilnic de:

$$\frac{226.259,75 \text{ lei}}{9 \text{ luni} \times 6.000 \text{ lei / muncitor / luna}} = \text{cca } 5 \text{ muncitori}$$

Evaluarea cheltuielilor si a lucrarilor provizorii pentru organziarea santierului s-a intocmit alaturat folosindu-se costurile unitare din cataloage e Proiect S.A. Constanta, si analizele de pret si devizele constructorilor locali pentru faza a II –a a proiectelor de organizarea santierului.

Valoarea cheltuielilor si lucrarilor de O.S. este de 2.346,17 lei. Perimetrul santierului se va imprejmui cu panouri refolosibile O.S.

La intocmirea fazei a II –a a proiectului de organizare, precum si in timpul executiei lucrarilor, constructorul va respecta cu strictete legislatia in vigoare privind masurile de tehnica securitatii muncii si paza contra incendiilor.

Se anexeaza alaturat un extras cu principalele masuri de T.S.M. si P.C.I.

Masuri de protectia muncii si paza contra incendiilor

La deschiderea santierului se va desemna un responsabil cu tehnica securitatii muncii si paza contra incendiilor, care va asigura respectarea intocmai a normativelor si reglementarilor in vigoare, luand toate masurile necesare evitarii accidentelor de munca..

1. **Prescriptii T.S.M.**

Se vor respecta intocmai:

- normele de T.S.M. in constructii;
- normele specifice de T.S.M. pentru activitatea societatilor de constructii – montaj, elaborate de specialistii I.C.S.P.M. si avziate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale;
- instructiunile pentru dizpozitevele de ridicat si dispozitivele auxiliare;
- normele de protectia muncii pentru legarea la pamant a utilajelor electrice in constructii;
- instructiunile tehnice privind punerea cablurilor electrice in unitatile energetice si industriale.

In mod corespunzator se vor aplica:

- prevederile Legii pentru protectoa muncii nr. 90/1996 publicata in M.O. nr. 157/1996 si normele metodologice de aplicare.

-regulamentul privind igiena si protectia muncii in constructii, aprobat de M.L.P. A.T. 9/N/15.III- 1993, publicat in Bul. constr. nr. 5 – 6 – 7 – 8/1993.

- interzicerii circulatiei in zonele periculoase care se vor marca si incercui cu panouri speciale;
- interzicerii stationarii si circulatiei, atat a persoanelor cat si a vehiculelor, in zonele de actiune a macaralelor sau altor mijloace de ridicat.

Se vor lua masuri de ingradire sau incercuire si amrcare corespunzatoare al locurilor in care circulatia este interzisa.
Se vor aplica dispozitiile N.T.S.M. in constructii referitoare la executarea lucrarilor pe timp friguros / calduros, sau inc az de lucru la lumina artificiala.
Se vor verifica periodic:

- executarea marcajelor in zona de lucru;
- respectarea prevederilor privind manipularea si depozitarea materialelor;
- functionarea corespunzatoare a retelei electrice la parametrii necesari;
- ingradirea zonelor de periclitate (gropi, goluri, macarale etc.).

Aceste prevederi nefiind limitative, constructorul va lua ori de cate ori va fi necesar, masuri suplimentare, astfel incat sa se evite producerea oricarui accident.

2. **Prescriptii P.C.I.**

La executarea lucrarilor, constructorul va respecta prevederile Decretului nr. 290/16.08.1997privind normele generale de protectie impotriva incendiilor in activitatea de constructii- montaj, publicate in brosura si Buletinul Constructiilor nr. 12/1997 al M.L.P.A.T.;

- Normele si masurile specifice de prevenire si stingere a incendiilor, emise de ministere si celelalte organe de specialitate ale administratiei publice centrale:
- P 118/1999 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- H.G. 51/1992 – privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor;
- Ord. nr. 60/1997 – apararea contra incendiilor;
- O.M.I. 775/1998 – Normelor generale de prevenire si stingerea incendiilor.

Se va asigura folosirea instalatiilor utilitare si tehnologice, cu respectarea reglementarilor specifice pentru eliminarea oricarui pericol de incendiu si explozie.
Se vor executa instructaje corespunzatoare cu tot personalul implicat.

Se vor lua masuri de instalare a panourilor vizuale suggestive privind P.C.I., asigurarea conditiilor de alarmare, evacuare si salvare a persoanelor in caz de incendiu.
Se va asigura instalarea si dotarea corespunzatoare a pichetelor P.C.I. Se va asigura utilizarea dispozitivelor, masinilor, instalatiilor, sistemelor, substantelor si produselor destinate prevenirii si stingerii incendiilor, avizate de Comandamentul Trupelor de Pompieri.
Alte necesitati speciale se vor stabili de catre constructor, dupa caz, in faza a- II – a de realizare a proiectului de organizare de santier.

Teren sport+loc joaca copii V2

GRAFICUL GENERAL
de realizare a obiectivului

Nr. crt.	Denumirea obiectului	Anul 2018				Anul 2019				
		Luna								
		Oct	Nov	Dec	Ian	Feb	Mart	Apr	Mai	Iun
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Teren sport (140 mp)	****	*******					*******	***	
2	Loc joaca copii mici (327 mp)			**********	**********				*******	*********
3	Loc joaca copii mari (440 mp)					**********	**********			**
4	Organizare santier	****								

Sef proiect: Ing. Raluca Eftei

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CONSTANȚA

Proiect
Amenajare loc de joaca zona Dispensar, oras Tandarei
str.Bucuresti – zona Parcul Central, jud.Ialomita
Beneficiar: Primaria Tandarei
Liste cantitati

Borderou

1. Borderou
2. Grafic realizare obiectiv
3. Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv – Teren sport, loc joaca copii (F1)
4. Centralizatorul cheltuielilor lucrari pe obiect – Teren sport (140 mp) (F2)
5. Lista cantitati de lucrari – Teren sport (140 mp) (F3)
6. Centralizatorul cheltuielilor lucrari pe obiect – Loc joaca copii mici (302 mp) (F2)
7. Lista cantitati de lucrari – Loc joaca copii mici (302 mp) (F3)
8. Centralizatorul cheltuielilor lucrari pe obiect – Loc joaca copii mari (449 mp) (F2)
9. Lista cantitati de lucrari – Loc joaca copii mari (449 mp) (F3)
10. Liste consumuri de resurse materiale, manopera, utilaj, transport (C6, C7, C8, C9)
11. Liste dotari (F4)

Sef proiect: ing. Raluca Eftei

ROMANIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L.

Formular F1

OBIECTIV: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap deviz pe obiect	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea, cheltuielilor / obiect exclusiv TVA	din care C + M
0		1	2	3	4	5
6	**4**	**Investitia (lucrarea) de baza**				
6.1		OB1 Teren sport (140 mp)				
6.2		OB2 Loc joaca copii mici (302 mp)				
6.3		OB3 Loc joaca copii mari (449 mp)				
		TOTAL grupa 6				
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)				
		Taxa pe valoarea adaugata				
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)				

OFERTANT

ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CERNAVODA · CONSTANTA

Formular F2

OBIECTIV: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul OB1 - Teren sport (140 mp)

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0		1	2	3
1	I.	**Lucrari de constructii**		
2	1	01 Lucrari constructii		
		TOTAL cap. I		
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

OFERTANT

ROMANIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CERNAVODA - CONSTANTA

Formular F3

OBIECTIV: 1816-Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: OB1-Teren sport (140 mp)

Categoria de lucrari: 01-Lucrari constructii

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
	SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	TSC03G1	82	SUTE MC	0,14000	
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM CU UMIDITAT E NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT 3				
2	TRA01A01P	82	TONE	25,00000	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM $				
3	DA12C1	82	M CUB	14,00000	
	STAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC FARA IMPANARE SI FARA INNOROIRE H= 10 cm				
4	TRA01A03	82	TONE	21,00000	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM. $ piatra				
5	DA14A1	82	M CUB	8,50000	
	FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME CAROSABILE (asim.) H= 6 cm				
6	2100945		M CUB	9,00000	
	BETON DE CIMENT B 150-BC10 STAS 3622				
7	CB02A1	82	MP	5,00000	
	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.0-3M.				
8	CC02F1	82	KG	280,00000	
	MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN PLASE CU G=1-3KG/MP IN PERETI DIAFRAGME CU DIST DIN PLASTIC *L:10175 -0001:2002349 -PLASE SUDATE TIP 308 NQ 283X6,5(54,8KG/BUC) OL 37-1N*				
9	TSH37A1	82	MP	140,00000	
	TERENURI DE SPORT DIN MIXT.CAUC.ASEZ.PE FUND.DE BE T.CIM.B200 12CM GROS.TURN.PE STR.NISIP DE 5CM (asim.) covor cauciuc				

0	1	2	3	4	5
10	9001107	MP	142,00000		
	COVOR CAUCIUC VERDE				
11	TRA02A03	82 TONE	0,30000		
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 3 KM. $ armatura				
12	TRA06A03	82 TONE	22,50000		
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO BETONIERA DE 5,5MC DIST. =3 KM $				

TOTAL A:

OFERTANT

Executant 1814 -

Obiectiv 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

Obiect OB1 Teren sport (140 mp)

Categorie 01 Lucrari constructii

Recapitulatie

[ron]

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
		M	m	U	t	T
Cheltuieli directe						
din care utilaje:						
-Vut termice						
-Vut electrice						
-Vut altele						
Alte cheltuieli directe						
Contributie asiguratori	%					
		Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE						
Cheltuieli indirecte	Io =	% x To				
Profit	Po =	% x (To+Io)				
Valoare	V =	To+Io+Po				
Organizare de santier	OS =	% x V				
Total fara TVA						
T.V.A.	TVA=	% x (V+OS)				
TOTAL GENERAL pe categorie						

OFERTANT

Formular F2

OBIECTIV: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul OB2 - Loc joaca copii mici (302 mp)

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0		1	2	3
1	I.	**Lucrari de constructii**		
2	1	01 Loc joaca copii mici (302 mp)		
		TOTAL cap. I		
3	III.	**Procurare echipamente, dotari**		
4	1	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep		
		TOTAL cap. III		
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 1816-Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: OB2-Loc joaca copii mici (302 mp)

Categoria de lucrari: 01-Loc joaca copii mici (302 mp)

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
	SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	**TSC03G1**	82 **SUTE MC**	**0,30000**		
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM CU UMIDITAT E NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT 3				
2	**TRA01A01P**	82 **TONE**	**54,50000**		
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM $				
3	**DA12C1**	82 **M CUB**	**18,50000**		
	STAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC FARA IMPANARE SI FARA INNOROIRE 6 cm gros.				
4	**TRA01A03**	82 **TONE**	**30,50000**		
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM. $ piatra				
5	**DA14A1**	82 **M CUB**	**19,50000**		
	FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME CAROSABILE (asim.) H= 6 cm				
6	**2100945**	**M CUB**	**20,00000**		
	BETON DE CIMENT B 150-BC10 STAS 3622				
7	**CB02A1**	82 **MP**	**10,00000**		
	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.0-3M.				
8	**CC02F1**	82 **KG**	**620,00000**		
	MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN PLASE CU G=1-3KG/MP IN PERETI DIAFRAGME CU DIST DIN PLASTIC *L:10175 -0001:2002349 -PLASE SUDATE TIP 308 NQ 283X6,5(54,8KG/BUC) OL 37-1N*				
9	**TSH37A1**	82 **MP**	**302,00000**		
	TERENURI DE SPORT DIN MIXT.CAUC.ASEZ.PE FUND.DE BE T.CIM.B200 12CM GROS.TURN.PE STR.NISIP DE 5CM (asim.) covor cauciuc				

Formular F4

OBIECTIV: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: OB2 Loc joaca copii mici (302 mp)

Nr. crt.	Cod Denumirea Furnizorul (denumire, adresa, telefon, fax)	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5=3 X 4	6
	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep					
	0004	BUCATA	4,00000			
	BANCA					
	0005	BUCATA	4,00000			
	ECHIPAMENTE FITNESS					
	9901	BUCATA	1,00000			
	ANSAMBLU DE JOACA CU 2 TOBOGANE					
	9902	BUCATA	2,00000			
	LEAGAN CU 2 LOCURI					
	9903	BUCATA	1,00000			
	BALANSOAR FIGURINA CU 2 LOCURI					
	9904	BUCATA	2,00000			
	BALANSOAR FIGURINA PE ARC					

Total P: _____

:

OFERTANT

Executant 1814 -

Obiectiv 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

Obiect OB2 Loc joaca copii mici (302 mp)

Categorie 01 Loc joaca copii mici (302 mp)

Recapitulatie

[ron]

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
		M	m	U	t	T
Cheltuieli directe						
din care utilaje:						
-Vut termice						
-Vut electrice						
-Vut altele						
Alte cheltuieli directe						
Contributie asiguratori	%					
		Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE						
Cheltuieli indirecte	Io =	% x To				
Profit	Po =	% x (To+Io)				
Valoare	V = To+Io+Po					
Organizare de santier	OS =	% x V				
Total fara TVA						
T.V.A.	TVA=	% x (V+OS)				
TOTAL GENERAL pe categorie						

OFERTANT

Formular F2

OBIECTIV: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul OB3 - Loc joaca copii mari (449 mp)

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0		1	2	3
1	I.	**Lucrari de constructii**		
2	1	01 Loc joaca copii mari (449 mp)		
		TOTAL cap. I		
3	III.	**Procurare echipamente, dotari**		
4	1	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep		
		TOTAL cap. III		
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 1816-Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: OB3-Loc joaca copii mari (449 mp)

Categoria de lucrari: 01-Loc joaca copii mari (449 mp)

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
	SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	**TSC03G1**	82	**SUTE MC**	**0,45000**	
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM CU UMIDITAT E NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT 3				
2	**TRA01A01P**	82	**TONE**	**81,00000**	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM $				
3	**DA12C1**	82	**M CUB**	**45,00000**	
	STAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC FARA IMPANARE SI FARA INNOROIRE H= 10 cm				
4	**TRA01A03**	82	**TONE**	**74,50000**	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM. $ piatra				
5	**DA14A1**	82	**M CUB**	**28,00000**	
	FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME CAROSABILE (asim.) H= 6 cm				
6	**2100945**		**M CUB**	**29,00000**	
	BETON DE CIMENT B 150-BC10 STAS 3622				
7	**CB02A1**	82	**MP**	**10,00000**	
	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.0-3M.				
8	**CC02F1**	82	**KG**	**910,00000**	
	MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN PLASE CU G=1-3KG/MP IN PERETI DIAFRAGME CU DIST DIN PLASTIC platforma + fundatii dotari				
	L:10175 -0001:2002349 -PLASE SUDATE TIP 308 NQ 283X6,5(54,8KG/BUC) OL 37-1N				
9	**TSH37A1**	82	**MP**	**449,00000**	
	TERENURI DE SPORT DIN MIXT.CAUC.ASEZ.PE FUND.DE BE T.CIM.B200 12CM GROS.TURN.PE STR.NISIP DE 5CM (asim.) covor cauciuc				

Formular F4

OBIECTIV: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: OB3 Loc joaca copii mari (449 mp)

Nr. crt.	Cod Denumirea Furnizorul (denumire, adresa, telefon, fax)	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5=3X4	6
	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep					
	0004	BUCATA	4,00000			
	BANCA					
	0005	BUCATA	4,00000			
	ECHIPAMENTE FITNESS					
	9902	BUCATA	1,00000			
	LEAGAN CU 2 LOCURI					
	9905	BUCATA	1,00000			
	ANSAMBLU DE JOACA CU 4 TOBOGANE					
				Total P:		
					:	

OFERTANT

Executant 1814 -

Obiectiv 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

Obiect OB3 Loc joaca copii mari (449 mp)

Categorie 01 Loc joaca copii mari (449 mp)

Recapitulatie

[ron]

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
		M	m	U	t	T
Cheltuieli directe						
din care utilaje:						
-Vut termice						
-Vut electrice						
-Vut altele						
Alte cheltuieli directe						
Contributie asiguratori	%					
		Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE						
Cheltuieli indirecte	Io =	% x To				
Profit	Po =	% x (To+Io)				
Valoare	V = To+Io+Po					
Organizare de santier	OS =	% x V				
Total fara TVA						
T.V.A.	TVA=	% x (V+OS)				
TOTAL GENERAL pe categorie						

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)
Primaria Tandarei

Formularul C6

Lucrarea: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod U/M Denumire resursa mat. Furnizorul	Consumurile cf. proiect	Pretul unitar	Val (excl. TVA) (cf. oferta)	Greutatea (tone)
0	1 2	3	4	5 = 3 X 4	6
1	**2000030** KG	**18,100**			0,018
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM				
2	**2002349** KG	**1810,000**			1,810
	PLASE SUDATE TIP 308 NQ 283X6,5(54,8KG/BUC) OL 37-1N				
3	**2100945** M CUB	**58,000**			142,680
	BETON DE CIMENT B 150-BC10 STAS 3622				
4	**2200525** M CUB	**5,376**			7,257
	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM				
5	**2201672** M CUB	**98,425**			147,637
	PIATRA SPARTA PT DRUMURI R.MAGMATICE 40-63 MM.				
6	**2601262** MP	**32,536**			0,056
	CART BIT STR ACOP FILER CALCAR CA300 120CMX10M S 138				
7	**2901167** M CUB	**0,017**			0,010
	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040				
8	**2903995** M CUB	**0,015**			0,007
	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=4,00M S 942				
9	**2904406** M CUB	**0,022**			0,011
	DULAP RASINOS TIVIT CLS A GR=48MM L=3,50M S 942				
10	**2927745** M CUB	**0,037**			0,012
	PLACA PFL MOI BITUMATE CALII 2750X1220X16 S7848				
11	**2928361** MP	**1,625**			0,024
	PANOU COFRAJ ASTEREALA SCIND. RAS.SCURTE SUBSCURTE				
12	**3803128** KG	**1,810**			0,001
	SARMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889				
13	**5838579** BUCATA	**7,500**			0,000
	SURUB CU CAP PATRAT PT. LEMN L 10 X 140 F1 S 1455				
14	**5841021** BUCATA	**7,500**			0,000
	PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926				
15	**5883043** KG	**0,125**			0,000
	SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565				
16	**5886942** KG	**0,625**			0,000
	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
17	**5887893** KG	**8,910**			0,010
	CUIE CU CAP PLAT TIP B 3,0 X 30 S 2111				
18	**6201084** KG	**3,000**			0,003
	ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382				
19	**6202806** M CUB	**21,515**			21,515
	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE				
20	**6311528** KG	**0,750**			0,000
	SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN.LAT,65-90MM,L.200-300MM				
21	**6719093** BUCATA	**543,000**			0,005
	DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ.ARM.IN BETON PT GRINZI				
22	**7324962** KG	**167,508**			0,167
	HARTIE REZISTENTA DE AMBALAJ KRAFT TIP1 160G/MP-SULURI				
23	**9001107** MP	**908,000**			0,000
	COVOR CAUCIUC VERDE				

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)
Primaria Tandarei

Formularul C7

Lucrarea: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod / Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	0010112 ASFALTATOR 12	126,65208			
2	0010122 ASFALTATOR 22	126,65208			
3	0010132 ASFALTATOR 32	62,05102			
4	0010142 ASFALTATOR 42	62,05102			
5	0010212 BETONIST 12	819,97431			
6	0010222 BETONIST 22	257,82507			
7	0010232 BETONIST 32	283,23344			
8	0010242 BETONIST 42	240,72272			
9	0010252 BETONIST 52	22,67944			
10	0010712 DULGHER CONSTRUCTII 12	3,75000			
11	0010722 DULGHER CONSTRUCTII 22	2,00000			
12	0010732 DULGHER CONSTRUCTII 32	7,25000			
13	0010742 DULGHER CONSTRUCTII 42	3,75000			
14	0011112 FIERAR BETON 12	16,29000			
15	0011132 FIERAR BETON 32	34,39000			
16	0011322 FINISOR TERASAMENTE 22	18,98364			
17	0012231 IZOLATOR HIDROFUG 31	198,21631			
18	0012811 PAVATOR 11	15,50000			
19	0012812 PAVATOR 12	13,60022			
20	0012821 PAVATOR 21	7,75000			
21	0019922 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22	207,40341			
22	0019931 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31	8,43000			
23	0029932 MUNCITOR DESERV.CTII MASINI 32	0,00160			

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)
Primaria Tandarei

Formularul C8

Lucrarea:1816 Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	T 0003501	2,31400		
	EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA, MOT.TERMIC, 0,40-0,70 MC			
2	T 0003546	3,25500		
	AUTOGREDER PINA LA 175CP			
3	T 0004005	16,89500		
	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF			
4	T 0004019	7,56000		
	PLACA VIBRATOARE, MOTOR CU ARDERE INT. < 10CP 650-700KGF			
5	T 0005603	2,12350		
	AUTOCISTERNA CU DISPOZITIV DE STROPIRE CU M.A.J. 5-8T			
	Total U:	32,14750		

:

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)
Primaria Tandarei

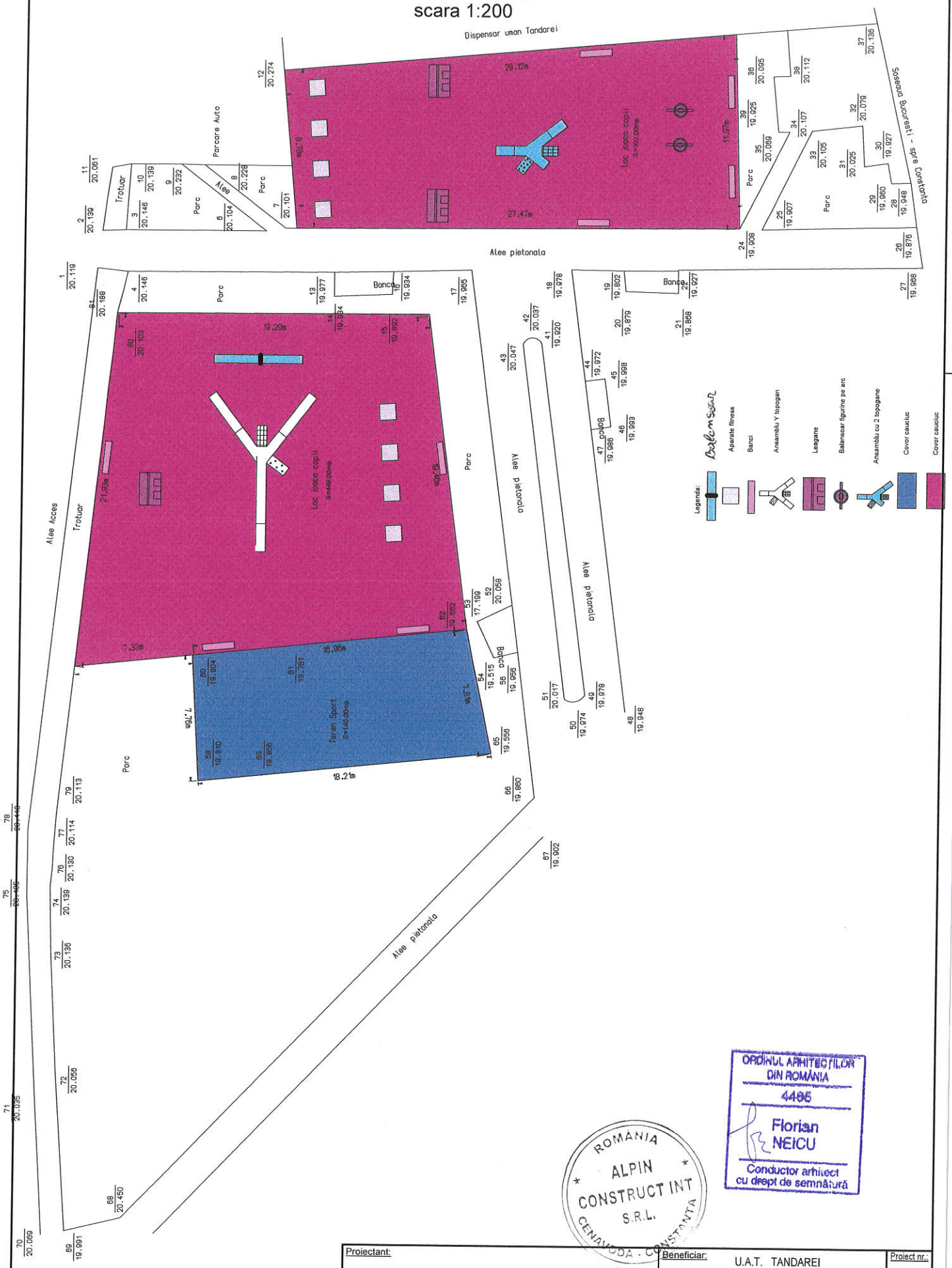
Formularul C9

Lucrarea: 1816 Teren sport+loc joaca copii V2

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

Nr. crt.	Cod resursa	U/M	Tipul de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate		Valoarea (exclusiv TVA)
				a)Cant. aferenta UM b)Tone transportate c)Km parcursi d)Ore de functionare	Tariful unitar / UM Tariful unitar / t x km	
0	1	2	3	4	5	6
1.	**Transport auto din articole de lucrari**					
2	**TRA01A01P**	TONE	(Ob./Categ. OB1/01)	a. 25,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM				b. 25,00000		
				$		
4	**TRA01A03**	TONE	(Ob./Categ. OB1/01)	a. 21,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM.				b. 21,00000		
				$		
12	**TRA02A03**	TONE	(Ob./Categ. OB1/01)	a. 0,30000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 3 KM.				b. 0,30000		
				$		
13	**TRA06A03**	TONE	(Ob./Categ. OB1/01)	a. 22,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =3 KM				b. 22,50000		
				$		
2	**TRA01A01P**	TONE	(Ob./Categ. OB2/01)	a. 54,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM				b. 54,50000		
				$		
4	**TRA01A03**	TONE	(Ob./Categ. OB2/01)	a. 30,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM.				b. 30,50000		
				$		
12	**TRA02A03**	TONE	(Ob./Categ. OB2/01)	a. 0,70000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 3 KM.				b. 0,70000		
				$		
13	**TRA06A03**	TONE	(Ob./Categ. OB2/01)	a. 50,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =3 KM				b. 50,00000		
				$		
2	**TRA01A01P**	TONE	(Ob./Categ. OB3/01)	a. 81,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM				b. 81,00000		
				$		
4	**TRA01A03**	TONE	(Ob./Categ. OB3/01)	a. 74,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM.				b. 74,50000		
				$		
12	**TRA02A03**	TONE	(Ob./Categ. OB3/01)	a. 0,90000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 3 KM.				b. 0,90000		
				$		
13	**TRA06A03**	TONE	(Ob./Categ. OB3/01)	a. 72,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =3 KM				b. 72,50000		
				$		
Total transport auto din articole de lucrari					433,40000	

Plan de situatie propus
scara 1:200

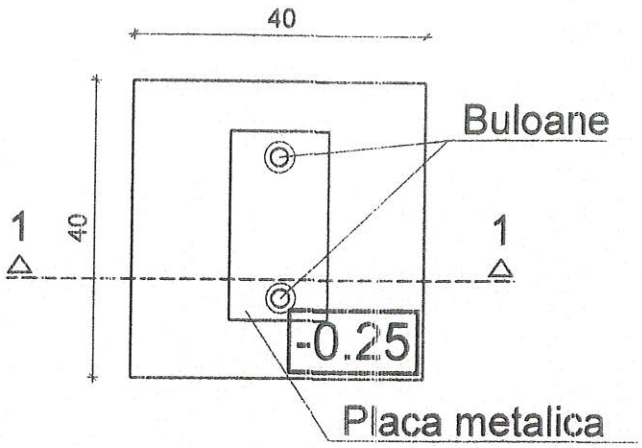


ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
4405
Florian NEICU
Conductor arhitect cu drept de semnătură

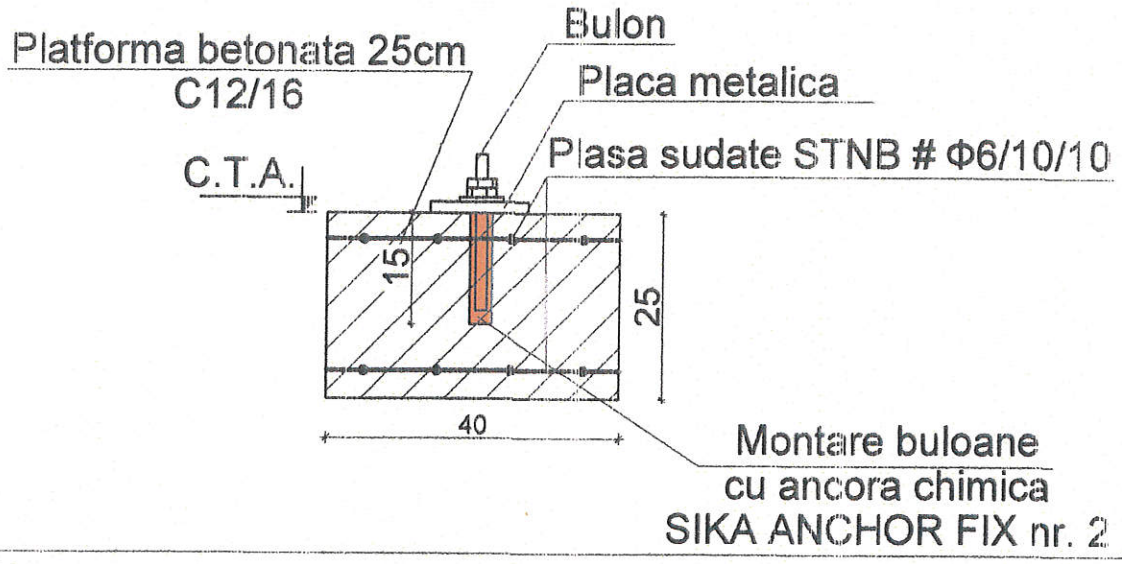
ROMÂNIA ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L. CERNAVODĂ - CONSTANȚA

Proiectant: S.C. ALPIN CONSTRUCT INT S.R.L.				Beneficiar: U.A.T. TANDAREI	Proiect nr.: 36/2018
				Adresa: Oras Tandarei, str. Bucuresti - zona Parcul Central, jud. Ialomita	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURĂ	Scara: 1:200	Titlu proiect: "AMENAJARE LOC DE JOACA ZONA DISPENSAR"	Faza: P.T.
PROIECTAT	C.arh.Neicu Florian				
DESENAT	Ing.Eftei Raluca		Data: 2018	Titlu plansa: PLAN PROPUNERE AMENAJARE PARC	Plansa nr.: A4
SEF PROIECT	Ing.Eftei Raluca				

PLATFORMA PRINDERE ECHIPAMENTE
scara 1:10



SECTIUNE PLATFORMA
scara 1:10



NOTA:
1. Prinderea echipamentelor de platforma se va face cu buloane.
2. Buloanele se vor monta in beton prin intermediul ancorelor chimice.
3. Buloanele sunt date de furnizorul echipamentelor.
4. Platformele se vor amplasa sub fiecare echipament.

Proiectant: S.C. ALPIN CONSTRUCT INTS.R.L. CERNAVODA				Beneficiar: U.A.T. TANDAREI Adresa:Oras Tandarei, str. Bucuresti - zona Parcul Central, jud. Ialomita	Proiect nr.: 36/2018
SPECIFICAŢIE	NUME	SEMNATURĂ	Scara: 1:10	Titlu proiect: Amenajare loc de joaca zona dispensar	Faza: P.T.
PROIECTAT	Ing.Eftei Raluca				
DESENAT	Ing.Eftei Raluca		Data: 08/2018	Titlu plansa: PLATFORMA PRINDERE ECHIPAMENTE	Plansa nr.: R-04
SEF PROIECT	Ing.Eftei Raluca				