

HOTĂRÂREA nr. 37
din 28.07.2021

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru următoarele obiective de lucrări: realizare rigolă acoperită, zona centrală-Fițcău; reamenajare șanț betonat în loc. Fițcău; reamenajare șanț profilat în zona nr. administrativ 8/A Fițcău;refacere împrejmuire parc de joacă din bolțari în loc. Fițcău și reamenajare șanț cu rigolă acoperită în str. Sportului Aluniș.

Consiliul local al comunei Aluniș, județul Mureș, întrunit în ședința ordinară din data de 28.07.2021,

Luând în discuție Referatul de aprobare la proiectul de hotărâre , înregistrată sub nr.3113/27.07.2021,

Văzând avizul favorabil al Comisiei pentru agricultură, activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, înregistrată sub nr.3115/27.07.2021;

- raportul de specialitate nr.3114/27.07.2021,

Având în vedere următoarele dispoziții legale:

- prevederile art. 7, alin. (2) din Codul Civil, aprobat prin Legea nr.287/2009;
- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Local Aluniș, aprobat prin HCL nr.51/21.10.2019;

- prevederile din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

- prevederile art.7, alin. (5) și art.17, alin. (1), lit. b) din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 129, alin. (2), lit. c) și alin. (7), lit. k) din OUG nr.57/2019 Codul Administrativ;

- prevederile art.44, alin. (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul prevederilor Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu prevederile art. 139 și art.196, alin. (1), lit. a) din OUG nr.57/2019 Codul Administrativ,

hotărăște:

Art.1: Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru următoarele obiective de lucrări: realizare rigolă acoperită, zona centrală-Fițcău; reamenajare șanț betonat în loc. Fițcău; reamenajare șanț profilat în zona nr. administrativ 8/A Fițcău;refacere împrejmuire parc de joacă din bolțari în loc. Fițcău și reamenajare șanț cu rigolă acoperită în str. Sportului Aluniș, conform Anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2: Prezenta hotărâre se comunică:

- Primarului comunei;
- Instituției Prefectului – Județul Mureș;

Președinte de ședință,

Megheș-Brașovean Crinel-Silviu, consilier local



Contrasemnează,

p. Secretar General,
Kocsis Andras





SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF: 38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

ANEXĂ la HCL nr. 37/28.07.2021

Lucrari de constructii

Reamenajare rigola acoperita zona centrala Fitcau

Reamenajare sant din beton 1*1,7m in Fitcau

Reamenajare sant profilat in zona administrativ nr 8A

Refacere imprejmuire parc de joaca din zidarie de boltari

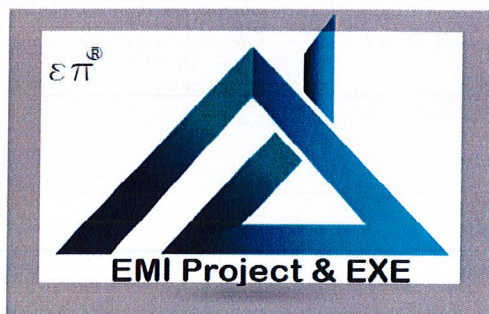
Reamenajare sant cu rigola acoperita, str. Sportului com

Alunis

Beneficiar:

Primaria Alunis

07.2021



SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF: 38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: **0738 467864**
E-mail: emiproject2018@gmail.com

Memoriu Tehnic:

1. Date Generale

Denumirea investitiei de baza: “Reamenajare rigola acoperita zona centrala Fitcau

- 1.1 Amplasament: Loc. Fitcau, com. Alunis, Jud Mures
- 1.2 Beneficiar: Primaria Alunis

2. Lucrari propuse:

- 1. Trasare sant din beton
- 2. Sapatura generala cu excavator pe pneuri (sau buldoexcavator) pe lunginea 145m, avand adancime medie de 0,8m
- 3. Asternere si compactare strat de balast cu grosimea de 10 cm
- 4. Armare si turnare radier 20cm
- 5. Armare, cofrare si betonare pereti laterali
- 6. Procurare si montaj placi prefabricate carosabile

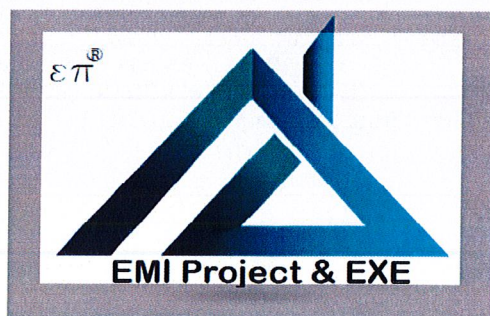
3. Date Generale

Denumirea investitiei de baza: “Reamenajare sant din beton 1m*1,7m in Fitcau HC464 (Canal)

- 3.1 Amplasament: Loc. Fitcau, com. Alunis, Jud Mures
- 3.2 Beneficiar: Primaria Alunis

4. Lucrari propuse:

- 1. Trasare sant din beton
- 2. Sapatura generala cu excavator pe pneuri (sau buldoexcavator) pe lunginea 150m, avand adancime medie de 2,0m



SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

9. Date Generale

Denumirea investitiei de baza: “Reamenajare sant cu rigola acoperita, str. Sportului com Alunis

9.1 Amplasament: Loc. Alunis, Jud Mures

9.2 Beneficiar: Primaria Alunis

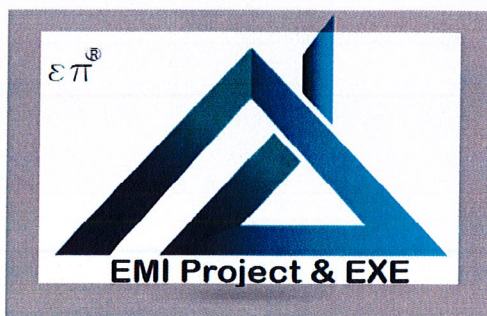
10. Lucrari propuse:

1. Trasare sant din beton
2. Sapatura generala cu excavator pe pneuri (sau buldoexcavator) pe lunginea 135m, avand adancime medie de 0,8m
3. Asternere si compactare strat de balast cu grosimea de 10 cm
4. Armare si turnare radier 20cm
5. Armare, cofrare si betonare pereti laterali
6. Procurare si montaj placi prefabricate carosabile
7. Betonare acostament avand latimea medie de 1.2m

11. Documente de referinta:

Legi, Normative, Coduri de proiectare in vigoare ce stau la baza intocmirii proiectului:

- | | |
|---------------------|---|
| • Legea 10/1995 | - republicata in 2007 privind “Calitatea in constructii” |
| • HG 272/1994 | - regulamentul privind Controlul de stat in constructii |
| • Ordinul 77/N/1996 | - Ordinul M.L.P.A.T privind verificarea si expertizarea tehnica a |
| | c-tilor |
| • P130 – 1999 | - Normativ pentru urmarire a comportarii in timp a constructiilor |
| • P100-1/2013 | - Cod de proiectare seismica pentru constructii noi |
| • SR EN 1990:2004 | - Actiuni in constructii (SR EN 1990:2004 / NA:2006) |
| • NP 112-2013 | - Normativ pentru proiectarea fundatiilor directe |
| • CR0 – 2005 | - Cod de proiectare in constructii |
| • CR1-1-4-2012 | - Actiunea vantului |
| • CR1-1-3-2012 | - Evaluarea incarcarilor din zapada |



SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

- asigurarea respectării dimensiunilor secțiunilor care se betonează;
- asigurarea grosimii prevăzute în proiect pentru stratul de acoperire a armaturilor;
- poziționarea conform proiectului a golurilor și pieselor înglobate.

În cursul operațiunilor de decofrare se vor respecta următoarele :

- desfășurarea operației va fi supravegheată direct de conducătorul lucrării;
- susținerea cofrajelor se desfășoară începând din zona centrală a deschiderii elementelor și continuând simetric către reazeme;
- slăbirea pieselor de fixare (pene, vincluri, etc.), se va face treptat, fără socuri;
- decofrarea se va face astfel încât să se evite preluarea brusca a încărcărilor din greutatea proprie a elementului care se decofrează.

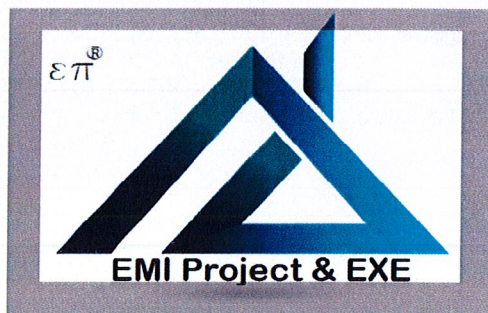
14. Reguli generale privind lucrările de Betonare :

La turnarea betonului se va avea în vedere:

- înălțimea de cadere liberă a betonului nu trebuie să depășească 1,0 m și este necesar să fie răspândit uniform, în straturi de 30-40 cm grosime;
- se va evita deplasarea sau mișcarea cofrajelor și armaturilor;
- se asigură umplerea completă a secțiunii cu beton prin îndesare laterală cu sipci sau vergele de oțel, concomitent cu vibrarea lui;
- circulația muncitorilor se face numai pe punți speciale, fiind interzisă circulația pe armături sau cofraje;
- compactarea betonului se face cu vibratoare omologate, alegerea lor fiind condiționată și de dimensiunile elementului și distanța dintre bare;
- durata de vibrare : minim 5 secunde, maxim 30 secunde;
- semnele terminării vibrării sunt: betonul nu se mai tasează, suprafața devine plană și lucioasă și nu mai apar bule de aer la suprafața betonului;
- grosimea stratului de beton supus vibrării va avea maxim $\frac{3}{4}$ din lungimea buteliei;
- lucrabilitatea betoanelor supuse vibrării mecanice trebuie să fie L3 sau L4.

Intocmit:
Ing. Pop Emanuel





SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

ISO 7031 Determinarea impermeabilitatii betonului
ENV 206 Specificatie tehnica. Betoane-terminologii, cerinte, niveluri de performanta
CEB-FIP Model code 1990 nr.205 Partea D-Tehnologia betonului
NE 012-99 Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precoprimat

3. Materiale

3.1. Cimenturi

Sortimente uzuale de cimenturi : caracterizarea acestora, precum si domeniul de utilizare sunt precizate in anexa IV-1 din NE 012-99. Pentru elementele de constructii care au conditii normale de exploatare tipul de ciment ales va respecta anexa IV.1.2. din NE 012-99

Verificarea calitatii cimentului se va face:

- la aprovizionarea conform prevederilor din anexa X.1 punct A.
- inainte de utilizare conf. prevederilor din anexa X.1 punct B.
- metodele de incercare sunt reglementate prin STAS 227/1986 si anexa IV.2 din NE 012-99

3.2. Agregate naturale grele

Pentru prepararea betoanelor avand dimensiunea aparenta cuprinsa intre 2200 si 2500 kg/mc se vor folosi agregate grele provenite din sfaramarea naturala sau din concasarea rocilor. Conditii tehnice pe care trebuie sa le indeplineasca agregatele sunt indicate in STAS 1667-76 (anexa IV.3)

Pentru prepararea betoanelor se vor folosi sorturile:

Sortul 1 - agregate 0 - 3mm;

Sortul 2 - agregate 3 - 7mm;

Sortul 3 - agregate 7-16mm sau 7 - 20mm;

Utilizarea altor sorturi de agregate se poate face numai cu acordul proiectantului.

Verificarea calitatii agregatelor se va face:

- la aprovizionare, conf. prevederilor din anexa X.I pct. A2.
- inainte de utilizare conf. Prevederilor din anexa X.I.pct. B2 din NE 012-99;

Metodele de incercare sunt reglementate in STAS 4606-80 (anexa IV.4)

3.3 Apa

Apa utilizata la confectionarea betoanelor poate sa provina din reseaua publica sau alta sursa, dar in acest ultim caz trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in STAS 790-84.

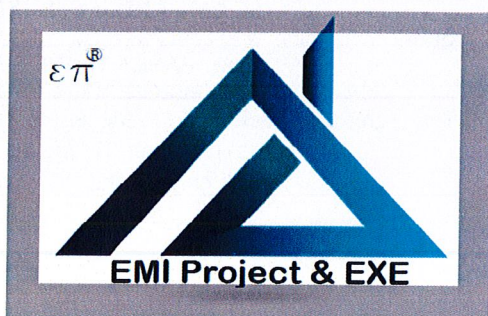
3.3. Aditivi

In cazul in care se impune realizarea de betoane cu caracteristici ce pot fi obtinute numai cu ajutorul unor aditivi - proiectantul va indica in piesele proiectului acest lucru.

4. Prepararea si transportul betonului

Pentru cantitati mai mici de 10mc beton/ora si un volum de cel mult 50mc beton pe schimb pot functiona cu acordul beneficiarului si a proiectantului sub directa supraveghere a conducatorului lucrarii pe care o deserveste fara certificat de atestare.

La statiile de betoane va fi atasata la loc vizibil reteta corespunzatoare tipului de beton ce se prepara. Betonul se va transporta cu mijloace de transport special amenajate, iar durata nu va depasi valorile din tabelul 5.1. din NE 012-99.



SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

-la decofrarea elementelor turnate, pentru a nu produce miscari sau solicitari in zonele de contact, durata de decofrare se va majora cu o zi fata de prevederile normativului. Nu se admite decofrarea sub doua zile.

7. Controlul calitatii lucrarilor de betoane

Controlul calitatii lucrarilor de betoane se va face pe faze astfel:

- inainte de inceperea betonarii conf. caiet V pct. 2.5. din normativ C56-85
- in cursul betonarii elementelor de constructii conf. caiet V pct. 2.6. din normativ C56-85
- la decofrarea oricarei oricarei parti de constructie conf. caiet V pct. 27

Criteriile pentru aprecierea calitatii betonului se vor lua dupa naexa X 5. din normativul NE 012-99 si STAS 1275-81 si STAS 1275-81 si urmareste evitarea livrarii sau punerii in opera a unui beton care nu indeplineste conditiile impuse.

Calitatea betonului pus in lucrare se apreciaza dupa anexa X 7 - Ne 012-99 si se consemneaza intr-un proces verbal incheiat intre beneficiar si constructor.

Daca nu s-au indeplinit conditiile de calitate se vor analiza de catre proiectant masurile ce se impun.

Receptia structurii de rezistenta se va face conform caiet V punctele 2.13-2.15 din normativul C 56-85, iar incadrarea in abaterile admise se va face conf anexei X 3 din C-140

8. Conditii de masurare a lucrarilor

Masuratoarea lucrarilor de turnare a betoanelor se va face pe metru cub de beton gata turnat si compactat pe volum real al elementelor turnate conform proiectului, scazandu-se golurile cu sectiunea mai mare de 400cm³ fiecare.

-ARMATURI-

1. Generalitati

Acest capitol cuprinde sarcinile ce trebuiesc respectate de antreprenor la lucrari de fasonare si montare a armaturilor pentru elementele din beton armat confectionate cu agregate grele, turnate monolit sau prefabricate de santier in elemente de constructii curente de orice fel, inclusiv industriale.

2. Standarde si normative de referinta

La lucrarile de montare a armaturilor pentru elemente de beton armat se vor avea in vedere urmatoarele standarde si normative de referinta:

STAS 438/1-89 - Otel beton laminat la cald

STAS 438/2-91 - Sarma trasa pentru beton armat

STAS 438/3-98 - Produse de otel pentru armarea betonului - plase sudate

STAS 1017/0-90 - Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat si beton precomprimat. Cap 6;

STAS 1799-89 - Constructii din beton armat si beton precomprimat. Tipul si frecventa incarcarilor pentru verificarea calitatii materialelor si betoanelor;

NE 012-99 - Normativ pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat

C 28-83 - Instructiuni tehnice pentru sudarea armaturilor din otel beton;

C 56-85 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;

C 150-84 - Normativ privind calitatea imbinarilor sudate din otel beton ale constructiilor civile industriale si agrozootehnice.



SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

Pentru unguentul de garda plicat imediat dupa curatire se va face “emulsia parafinoasa SIN” cu urmatoarea compozitie:

- parafina - 20 - 25%
- sapun - 1,5 - 2 %
- apa 78,5 - 73%

4. **Operatiuni de montare ale cofrajelor**

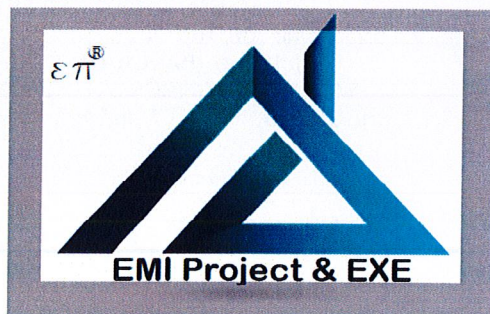
- curatirea si montarea locului de montaj
- trasarea pozitiei cofrajului;
- transportul si asezarea panourilor si acelorlalte materiale, elemente de inventar in apropierea locului de montaj;
 - =curatirea si ungerea panourilor
 - asamblarea si sustinerea provizorie a acestora;
 - verificarea pozitiei cofrajului pentru fiecare element de constructie, atat in plan orizontal cat si in plan vertical si fixarea in pozitii si relatia cu elementele de la etajul inferior; verificarea golurilor.
 - inchiderea, legarea (blocarea) si sprijinirea definitiva a tuturor cofrajelor cu ajutorul dispozitivelor de blocare (calot, juguri, tiranti, zavoare, distantieri, propte, contrvantuiri, etc.)
 - etansarea rosturilor

5. **Decofrarea**

- Partile laterale ale cofrajului se pot indeparta dupa atingerea unei rezistente in beton astfel incat fetele si muchiile sa nu fie deteriorate. Pentru decofrarea se vor respecta STAS 1275-88;
- se debavureaza suprafetele de beton, se remediaza dectiunile de turnare;

Intocmit:
Ing. Pop Emanuel





SC **EMI PROJECT&EXE** SRL
Nr. registrul comerțului: J06/169/2018 CIF:38888186
Banca: BANCA TRANSILVANIA
IBAN: RO97BTRLRONCRT0435777201
Pct. Lucru: Sat Sasarm, nr. 67, Jud. Bistrita-Nasaud
Tel. / Mobil: 0738 467864
E-mail: emiproject2018@gmail.com

30.

Utilaje folosite in ateliere

2450-2492

NOTA:

Pentru operatiile ce nu sunt cuprinse sau enumerate, care ar aparea in sectorul de activitate de constructii-montaj pentru lucrarea de fata, se vor respecta precizarile cuprinse in normele de protectia muncii elaborate de alte ministere care tuteleaza obiectivul proiectat.

In cazul in care pe parcursul executiei sau inainte de atacarea obiectivului apare necesitatea luarii unor masuri necuprinse in norme, beneficiarul sau constructorul va solicita din timp proiectantului masuri suplimentare de protectia si igiena muncii.

Intocmit:
Ing. Pop Emanuel

