



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
DIRECȚIA REGIONALĂ DRUMURI ȘI PODURI IAȘI  
Adresa: str. Gh. Asachi, nr.19, IASI  
Tel.:0232-214430, Fax:0232-214432,  
Email:adresa structurii

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920,00lei



Nr. 2/10473/13.04.2018

## CLARIFICARI LA DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE - 5

**Subiect:** Clarificari la documentatia de atribuire a contractului de lucrari **VARIANTA DE OCOLIRE SUCEAVA** – anunt de participare nr. 183252/09.03.2018

Ca urmare a solicitarilor de clarificari publicate in SEAP de potentiali ofertanti, inregistrate la D.R.D.P. Iasi cu nr. 2/8752/28.03.2018, 2/9110/02.04.2018, 2/9112/02.04.2018, 2/10231/11.04.2018, 2/10336/12.04.2018 si 2/10395/13.04.2018 facem urmatoarele clarificari:

**Intrebare 1:** In listele de cantitati, trebuie cotate preturile **D19-Geotextil la stratul de forma si D45-Geocompozit cu rol antifisura**; in descrierile de pret se precizeza ca valorizarea pretului se va face conform caietului de sarcini, in care mentionati ca tipul de geocompozit se va alege de catre proiectant fiind un rezultat al calculului de dimensionare.

Avand in vedere ca aceasta procedura este o aferenta unui contract de executie si nu de proiectare si executie, va rugam sa ne transmiteti tipul/caracteristicile geocompozitelor folosite.

**Raspuns 1:** Se vor vedea raspunsurile la clarificarile anterioare.

**Intrebare 2:** Va rugam sa ne transmiteti descrierea de pret pentru pretul **C20-1 Drenuri verticale** si sa ne spuneti la ce pozitii km se vor executa aceste drenuri verticale; deasemeni, va rugam sa precizati care este tipul respectiv care sunt caracteristicile geogrilei folosite in zona de refacere a structurii din piatra sparta.

**Raspuns 2:** Se regaseste in documentatie, la volumul: II 2\_ Cons.

**Intrebare 3:** Va rugam sa clarificati tipul/clasa betonului folosit la intocmirea pretului **LB13-Pereu la sfertul de con C25/30**, deoarece in Caietul de sarcini nr.5 Racorduri cu terasamentele exista urmatoarea descriere: *“Pereul pentru sfertul de con se va realiza din dale de beton, rostuite, asezate pe o fundatie din beton de 10 cm grosime si un strat de nisip de 5 cm grosime. Dalele din beton vor avea forma hexagonala, cu latura de 10-15 cm si grosimea de 15 cm, pentru inaltimea de 4,00 m de la vârful sfertului de con si cu grosimea de 20 cm pentru restul de inaltime. Betonul din dale va fi de clasa C12/15 iar betonul din fundatie va fi de clasa C 8/10”.*

**Raspuns 3:** Pentru lucrarile incadrate la articolul **LB13- Pereu la sfertul de con C25/30** se vor folosi betoane cu clasa minima C25/30, XC4, XF1(XF2) inclusiv in fundatia sfertului de con.

**Intrebare 4:** Va rugam sa ne transmiteti descrierea de pret pentru pretul **Perna din material granular cu doua straturi de geogrila** si sa ne spuneti care este tipul / care sunt caracteristicile geogrilei ce se va folosi.

**Raspuns 4:** Perna din material granular cu doua straturi de geogrila

Se plateste la metru cub (mc) pus in opera

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- montarea geogrilei;
- imprastierea materialului granular;
- compactarea stratului de material granular;

- montarea stratului superior de geogrila și a geotextilului;
- verificarea topografică a terenului și nivelarea;
- verificarea umidității amestecului și umezirea dacă este necesară;
- luarea probelor și efectuarea testelor necesare;
- executarea corecțiilor suprafeței;
- verificarea gradului de compactare și a cotelor profilelor proiectate;
- protejarea suprafeței stratului până la executarea stratului superior;
- curățarea zonei de lucru.

Caracteristicile geogrilei sunt următoarele:

Se va vedea Caietul de sarcini pentru caracteristici și răspunsurile la clarificarile anterioare.

**Intrebare 5:** Va rugăm să ne transmiteți descrierea de pret pentru **Imbunatatirea terenului cu liant hidraulic in adincime.**

**Raspuns 5:**

Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>) pus în opera

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- introducerea burghiului;
- injectia liantului hidraulic;
- retragerea și mixarea solului;
- repetarea operațiilor până la realizarea pilotului "deep mixing" cu caracteristicile descrise în Caietul de sarcini.

**Intrebare 6:** Va rugăm să ne transmiteți detalii(planse) și descrierea de pret pentru **H1-01-07 Instalatii hidraulice la foraj.**

**Raspuns 6:** Se vor vedea răspunsurile la clarificarile anterioare.

**Intrebare 7:** Va rugăm să clarificați care este unitatea de măsură și cantitatea **pretului Colmatare cu mastic bituminous** de la lista de cantități nr.4 Santuri și rigole.

**Raspuns 7:** Se va oferi 143.4 ml.

**Intrebare 8:** Va rugăm să ne transmiteți tipul betonului hidrotehnic folosit la întocmirea pretului **D30 Beton hidrotehnic.**

**Raspuns 8:** Betonul utilizat este de clasă C16/20.

**Intrebare 9:** Va rugăm să ne transmiteți detalii și descriere de pret pentru prețurile **C16, LB13, LB22, P11, P16, P8.1, P9.**

**Raspuns 9: C16 – BETON DE EGALIZARE CLASA C8/10 IN FUNDATII (RADIERE)**

Se plătește la metru cub (m<sup>3</sup>) de beton de egalizare în fundații (radier)

În preț se include:

- procurarea agregatelor necesare preparării betonului;
- procurarea cimentului;
- procurarea adaosurilor;
- prepararea betonului conform prescripțiilor din Caietul de sarcini;
- transportul betonului de la stație la locul de punere în operă;
- manipularile și punerea în operă a betonului;
- verificarea calității betonului la stație și pe șantier;

Prin proiect și Caietul de sarcini se precizează clasa betonului, natura și sorturile agregatelor, calitatea cimentului.

**LB13 - Pereu la sfertul de con C25/30**

1. DEFINITIE:

Această descriere se aplică pentru realizarea pereului din beton pe fundație de beton. Clasa beton pereu și fundație C25/30

2. DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor (agregate, ciment, apa, balast etc.);
- procurarea, transportul si punerea in opera a betonului;
- trasarea si executarea fundatiei de beton;
- executia stratului de fundatie din balast;
- executarea pereului din beton;
- rostuirea pereului si matarea rosturilor;
- finisarea si verificarea suprafetelor.

Nota: Grosimea pereului este data prin proiect sau Caiete de sarcini,

### 3. MASURATORI SI PLATI:

Plata se face la metru patrat (mp).

## **LB22 - Protectie taluze cu geocelule si pamant vegetal inierbat corespunzator**

### 1. DEFINITIE:

Aceasta descriere se aplica pentru protectia taluzelor si a sferturilor de con cu geocelule si pamant vegetal inierbat corespunzator

### 2. DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor, utilajelor, fortei de munca
- profilarea terenului;
- finisarea suprafetelor;
- punerea in opera a geocelulelor conform specificatii producator;
- controlul punerii in opera;
- toate pierderile tehnologice;
- umplerea si compactarea pamantului din geocelule;
- insamantarea pamantului vegetal, udarea pamantului;
- curatarea zonei de lucru;

Nota: Toate operatiunile vor respecta specificatiile producatorului, agrementul tehnic

### 3. MASURATORI SI PLATI:

Plata se face la metru patrat (mp).

## **P11 - Cofraje pentru elevatii**

### DEFINITIE:

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea cofrajelor pentru infrastructura.

### DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor pentru realizarea cofrajelor si sustinerilor;
- dimensionarea cofrajelor, elementelor de imbinare si a sprijinirilor;
- confectionarea, montarea/demontarea cofrajelor si sustinerilor;
- procurarea si montarea materialelor de etansare a cofrajelor;
- pomparea apei in timpul realizarii si utilizarii cofrajelor;
- verificarea dimensiunii cofrajelor si efectuarea eventualelor corectii;
- recuperarea, curatarea si depozitarea cofrajelor pe platforme in santier.

NOTA: Cantitatile de lucrari se calculeaza numai pentru suprafetele cofrajelor aflate in contact cu betonul.

### 3.MASURATORI SI PLATI:

Plata se face la metru patrat (mp).

## **P16 - Scari pe taluz**

### DEFINITIE:

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea treptelor pe taluzuri.

### DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor
- excavarea pamantului
- prepararea, transportul si turnarea betonului
- executarea fundatiilor scarilor
- asamblarea prefabricatelor
- prepararea, transportul si manipularea mortarului
- umplerea rosturilor dintre prefabricate
- executarea balustradei (procurare, transport, montare, protectie anticoroziva).

## MASURATORI SI PLATI:

Plata se face la metru liniar (ml).

### **P8.1 - Beton armat in elevatii C 35/45**

#### 1. DEFINIȚIE:

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea betonului de clasa C 35/45 monolit la suprastructura.

#### 2. DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, etc.
- prepararea betonului, transportul si manipularea;
- turnarea si vibrarea betonului;
- protectie betonului in timpul intaririi;
- verificarea calitatii betonului in statia de preparare si pe santier;
- prelevarea de probe si incercarile de laborator.

#### 3. MASURATORI SI PLATI:

Plata se face la metru cub (m<sup>3</sup>).

### **P9 - Otel beton PC 52 in elevatii infrastructura**

#### 1. DEFINITIE:

Aceasta descriere se aplica pentru realizarea armaturilor PC52 la infrastructuri.

#### 2. DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- executia sudurilor, asigurare personal calificat;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformarii barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilitatii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea pozitiei barelor conform proiect;
- prelevari de probe si determinari de laborator.

#### 3. MASURATORI SI PLATI:

Plata se face la tona (t).

**Intrebare 10:** Va rugam sa ne transmiteti detalii(plansa) pentru pretul **LB10-Racordare trotuar (lisa) rampa.**

**Raspuns 10:** A se vedea Anexa 1, anexata prezentei clarificari.

**Intrebare 11:** Va rugam sa ne retransmiteti descrierea de pret **LB23 Consolidare grinzi existente** deoarece textul descrierii pretului nu este complet, fraza/propozitia nu se sfarseste corect.

Va rog de asemenea sa ne transmiteti care este descrierea **punctului 3 – Masuratori si plati.**

#### **Raspuns 11:**

#### 1. DEFINITIE:

Aceasta descriere se aplica pentru consolidarea grinzilor existente

#### 2. DESCRIEREA LUCRARILOR:

- procurarea, transportul si manipularea tuturor utilajelor, materialelor, fortei de munca necesare.
- expertizarea grinzilor la data executiei lucrarilor;
- identificarea zonelor afectate si stabilirea solutiilor de remediere;
- verificarea continuitatii tuturor traseelor pentru cabluri;
- injectarea fisurilor longitudinale;
- consolidarea pe zonele grav avariate cu panze din fibra de carbon;
- se va elimina integral apa de pe traseul cablurilor;
- postcompriomarea grinzilor;
- injectarea tecilor dupa postcompriomare in minim doua etape;
- supravegherea executiei conform proiect de consolidare(dispozitie de santier).
- verificarea executiei conform proiect.

In situatia in care traseul cablelor este opturat sau in cadrul operatiunii de postcompriomare grinda sufera avarii importante se va inlocui grinda in solutia din proiectul initial si se va reface placa de suprabetonare



pe zona respectiva. Varianta inlocuirii grinzi se va folosi si in cazul in care valoarea lucrarilor de consolidare depasesc valoarea unei grinzi noi (inclusiv placa pe zona grinzii)

3. MASURATORI SI PLATI: Plata se face la bucata (buc).

**Intrebare 12:** Va rugam sa ne transmiteti descrierea pretului pentru Atenuator de impact din cadrul *listei de cantitati nr. 5 – Parapeti*.

**Raspuns 12:**

Se plateste la bucata (buc) pusa in opera

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- trasarea lucrarii;
- montarea atenuatorului si fixarea acestuia cu ancore chimice;
- verificarea pozitiei conform proiectului;
- curatarea zonei de lucru.

**Intrebare 13:** Va rugam sa ne puneti la dispozitie Studiul hidro-geologic.

**Raspuns 13:** Studiul hidro-geologic va fi pus la dispozitie ofertantului castigator.

**Intrebare 14:** Devizul de Rezistenta cabina put aferent parcarilor de la KM 8+800 si de la km 429+ 500, este identic cu cel de Arhitectura. Va rugam clarificati.

**Raspuns 14:** paginile 36 si 51 din volumul Liste de cantitati "LISTE CANT VO SV", nu se vor oferta, respectiv Cabina Put si Imprejmuire – Arhitectura de la ambele parcare.

**Intrebare 15:** Va rugam sa ne retransmiteti Listele de cantitati aferente lucrarilor de Instalatii electrice grup social de la parcare km 8+800 si 429+500 in care sa indicati pozitiile de procurare din listele anexa aferente fiecarui articol de deviz (acolo unde este cazul) din componenta Listelor de cantitati mai sus amintite.

**Raspuns 15:** Regasiti anexate prezentei clarificari *Listele de cantitati aferente lucrarilor de Instalatii electrice grup social de la parcare*.

**Intrebare 16:** In urma vizitei pe amplasament, am constatat ca sunt executate lucrarile hidrotehnice pentru protectia albiilor in zona podurilor OA7, OA8, OA11, OA12 . In memoriul tehnic – pag.46- este specificat ca aceste lucrari nu sunt executate.

In capitolul lucrari hidrotehnice-rest de executat, la Pod OA14 este prevazut a se executa un prag deversor identic cu cel din proiectul initial si existent pe amplasament, asa cum ati mentionat la inceputul capitolului.

Va rugam clarificati aspectele mentionate si corelati listele de cantitati cu lucrarile prevazute a se executa conform documentatiei tehnice.

**Raspuns 16:** Se va oferta in baza listelor de cantitati din documentatie.

**Intrebare 17:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret pentru pretul 2B2 Sapatura cu adincimea mai mare de 4m:

**Raspuns 17:** Se plătește la metru cub (m3)

In preț se includ:

- săpătura în groapa de fundație;
- evacuarea, transportul și împrăștierea în depozit a pământului rezultat din săpătură;
- procurarea, transportul și manipularea materialelor pentru sprijinire cu palplanșe metalice și cadre de sprijin;
- execuția sprijinirilor;
- epuizarea apelor;
- recuperarea materialelor de sprijinire după execuția lucrărilor;
- curățirea și transportul materialelor recuperate în depozitul de șantier;
- verificarea cotei de fundare și a naturii terenului de fundare.

**Intrebare 18:** In detaliile pentru amenajarile hidrotehnice, betonul utilizat conform detaliilor tehnice din documentatia de atribuire (plansele OA5-H-DET-28-1, OA14-H-ARM-025-1, OA12-H-DET-

030-1) este de clasa C16/20, iar in listele de cantitati precizati ca se va folosi beton C12/15 si beton hidrotehnic.

Va rugam clarificati tipul de beton ce se va utiliza pentru amenajarile hidrotehnice.

**Raspuns 18:** Betonul utilizat este de clasa C16/20.

**Intrebare 19:** Va rugam sa ne transmiteti detalii (planse) pentru D31 Camine de vizitare (lista de cantitati nr.4 Santuri si rigole), C5 Camine de vizitare ( lista nr.27.1.1 Drenuri longitudinale), C5.1 Camine de vizitare d=1500mm h=2m.

**Raspuns 19:** Se va vedea integral documentatia de licitatie.

**Intrebare 20:** Va rugam sa ne transmiteti detalii de pret pentru Desfacere elemente prefabricate tip P2.

**Raspuns 20:** Se vor considera urmatoarele:

- Demontarea elementelor prefabricate tip P2 si pozitionare intr-un deposit intermediar;
- Demolarea fundatiilor existente
- Verificare capacitate portanta a terenului de fundare, in cazul in care rezultatele sunt necorespunzatoare se va imbunatati pana la aducere la capacitate corespunzatoare
- Executie fundatii
- Repozitionare elemente prefabricate
- Realizarea pereului, a hidroizolatiilor, a drenului si a umpluturii de pamant din spatele elementelor prefabricate
- racordare cu terasamentele

Toate operatiile se vor executa in conformitate cu detaliile de executie din Caietul de sarcini.

**Intrebare 21:** In compunerea pretului D32-P.1 Prefabricate tip P2 pentru podete, faceti referire doar la furnizarea prefabricatului tip P2 sau trebuie sa includa si alte elemente ( fundatie, amenajari, alte prefabricate)?

**Raspuns 21:** Se va oferta conform descrierii de pret din oferta si din raspunsurile la clarificarile anterioare.

**Intrebare 22:** Va rugam sa ne transmiteti detalii (planse) pentru pretul D32-P.4 Camera de cadere.

**Raspuns 22:** Se va oferta conform descrierii de pret din oferta si din raspunsurile la clarificarile anterioare.

**Intrebare 23:** Care este tipul si dimensiunea tevii de protectie folosita la pretul DS2 Foraj orizontal pentru subtraversare echipat cu teava de protectie.

**Raspuns 23:** Se va oferta conform detaliilor din cadrul documentatiei initiale din proiect.

**Intrebare 24:** Unde se regasesc in cantitati tuburile din beton cu diametrul de 1000mm (subtraversari) care se prevad la intersectia debuseelor (de la sistematizarea versantilor) cu drumurile agricole din zona. ( memoriu tehnic-pag.44).

**Raspuns 24:** D51 Podete tubulare.

**Intrebare 25:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret pentru pretul Imbunatatirea terenului cu liant hidraulic in adincime.

Nr crt	Inceput tronson	Sfarsit tronson	L trons on /Nr coloane trons on	Lungime min coloana	Lungime max coloana	Lungime med prinsa in lista de cantitati	nr. coloane/lung.	coloane transv.	NR. TOTAL COLOANE	Lungime coloane
1	0+552,0	0+602,0	50	6,32	8,51	7,415	43	10	430	3188,45
2	0+628,0	0+678,0	50	7	7,25	7,125	43	10	430	3063,75
3	4+620,0	4+670,0	50	9,2	10	9,6	43	10	430	4128

4	4+775.0	4+825.0	50	5	8,5	6,75	43	10	430	2902,5
5	5+243.0	5+293.0	50	8	9	8,5	43	10	430	3655
6	5+320.0	5+370.0	50	9,4	9,5	9,45	43	10	430	4063,5
7	6+271.0	6+321.0	50	6,4	6,9	6,65	43	10	430	2859,5
8	6+662.0	6+712.0	50	6,25	6,75	6,5	43	10	430	2795
9	6+738.0	6+788.0	50	6,5	7,5	7	43	10	430	3010
10	7+000.0	7+270.0	270	7,5	8,5	8	226	15,5	3503	28024

total lungime  
coloane           **57689,7**   ml  
arie coloana    0,1256   mp  
volum  
coloane           7245,83   mc

In urma calculului conform tabelului din memoriul tehnic (Imbunatatirea trenului de fundare), rezulta un volum de coloane de 7.245,83mc iar in listele de cantitati, cantitatea de evaluat este de 9.983.33mc.

Va rugam clarificati.

**Raspuns 25:** Se plateste la metru cub (m3) pus in opera

Lucrările constau in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare
- toate transporturile si manipularile pentru procurare si punere in opera;
- introducerea burghiului;
- injectia liantului hidraulic;
- retragerea si mixarea solului;
- repetarea operatiilor pana la realizarea pilotului "deep mixing" cu caracteristicile descrise in Caietul de sarcini.

Se va oferta conform listelor de cantitati.

**Intrebare 26:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret pentru pretul **H1 Terasamente.**

**Raspuns 26:** Descrierile se regasesc in documentatia initiala de proiect.

**Intrebare 27:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret si detalii (planse) pentru pretul **H3 Beton C12/15 in prag de fund.**

**Raspuns 27:** Descrierile se regasesc in documentatia initiala de proiect.

**Intrebare 28:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret pentru pretul **D30 Beton hidrotehnic.**

**Raspuns 28:** Descrierile se regasesc in documentatia initiala de proiect.

**Intrebare 29:** Lista de echipamente de la Parcare DN2 km429+500 este de 2 ori. Una din cele doua este aferenta parcarii de la km8+800? Va rugam clarificati.

**Raspuns 29:** Una din cele doua Liste de echipamente este aferenta parcarii de la km 8+800.

**Intrebare 30:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret si detalii (planse) pentru urmatoarele preturi ( de la Semnalizare): **Contrafise, Stalpi tip T (cu 2 brate), Stalpi tip T (cu un brat).**

**Raspuns 30:** Descrierile se regasesc in documentatia initiala de proiect.

**Intrebare 31:** Va rugam sa ne transmiteti Caietul de sarcini pentru Semnalizare orizontala.

**Raspuns 31:** Se regasesc in volumul din documentatie Marcaje rutiere. CS – 07 – R0.

**Intrebare 32:** Va rugam sa ne transmiteti descrieri de pret pentru pretul **5A16C Umplutura cu pamint din groapa de imprumut (Lucrari hidrotehnice).**

**Raspuns 32:**

UMPLUTURA CU PAMANT DIN GROAPA DE IMPRUMUT

Se plătește la metru cub (m3) de umplutură măsurată după compactare

In preț se includ:

- compactarea amprizei;

- transportul materialului de umplutură de la groapa de împrumut;
- așternerea în straturi a materialului de umplutură;
- compactarea materialului de umplutură;
- finisarea suprafeței platformei.

Lucrarea trebuie executată în concordanță cu Caietul de sarcini și aprobată de consultant.

**Intrebare 33:** Va rugăm să ne transmiteți descrieri de preț pentru prețul **2F6 Amenajarea terasamentului la profilul natural al terenului (Lucrări hidrotehnice)**.

**Raspuns 33:**

Se plătește la metru pătrat (m<sup>2</sup>) de teren după amenajare

În preț se includ:

- săpături și umpluturi ale terasamentului drumului existent pentru a-l aduce la o formă normală, corespunzător topografiei locale, pentru exploatarea agricolă;
- împrăștierea și nivelarea pământului;
- compactarea ușoară a suprafeței amenajate.

Toate operațiile se vor executa în conformitate cu proiectul și Caietul de sarcini.

**Intrebare 34:** Prețul D24 se regăsește ca **Dren longitudinal și sant peret L=1.40m (Santuri)** dar și ca **Sant pereat** (Drenuri sifon și Zid de sprijin km 10+075-1+316). Va rugăm să ne transmiteți detalii (planșe) pentru fiecare preț și să redenumiți codul articolelor.

**Raspuns 34:** Sant pereat devine D24.1; Descrierile se regăesc în documentația inițială de proiect.

**Intrebare 35:** Va rugăm să ne transmiteți descrieri de preț pentru prețul **C30 Protecție taluz cu geocelule h=15cm**.

**Raspuns 35:**

Se plătește la metru pătrat (m<sup>2</sup>)

În preț se includ:

- procurarea geocelulelor și a geotextilului, inclusiv transportul la locul de punere în opera;
- curățirea terenului;
- saparea micilor proeminente de pământ și umplerea depresiunilor;
- bătarea cu maulă a acestor umpluturi și verificarea suprafețelor la cotele proiectului;
- punerea în opera a geocelulelor și a geotextilului;
- controlul punerii în opera a acestora;

Toate operațiile se vor executa în conformitate cu specificațiile tehnice din Caietul de sarcini.

**Intrebare 36:** Va rugăm să atașați descrierile de prețuri pentru lucrările de consolidare: C2, C3, C4, C5, PAER, C20-1, C42, C25, C27, C28, C29, C30, C31, C38, C15, C19, C18, C4, DS1, DS2, DS4, DS5, D24, D23, Protecție camine săsuri cu polistiren extrudat, Acoperire cu pământ camine săsuri, etc

**Raspuns 36:** Descrierile se regăesc în documentația inițială de proiect.



# Formular F3

Obiectiv: 0161 CONSTRUCTIA VARIANTEI DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

## LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 GRUP SOCIAL

Categorie: 0101 INSTALATII ELECTRICE GRUP SOCIAL PARCARE 1

[ ron ]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	EA01A 99	M	195.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM, MONTAT INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-M :9000125	-TUB IPEY D=16		
	L: EL02B	-0027:6713661	-MUFĂ MIXTĂ PVC TIP G D= 16- 3/8	NII 213	
	L: EL02F	-0003:6715217	-CURBA PVC TIP BERGMAN 90 GR. DN 16	NII 5795	
2	EA01A 99	M	10.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM, MONTAT INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-M :9000281	-TUB IPEY D=25		
	L: EL02B	-0029:6713665	-MUFĂ MIXTĂ PVC TIP G D= 25- 3/4	NII 213	
	L: EL02F	-0005:6715231	-CURBA PVC TIP BERGMAN 90 GR. DN 25	NII 5795	
3	EA01B 99	M	18.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-M :9000436	-TUB IPEY D=40		
	L: EL02B	-0031:6713702	-MUFĂ MIXTĂ PVC TIP G D= 40- 1 1/4	NII 213	
	L: EL02F	-0001:6715176	-CURBA PVC BERGMAN 90GRADE DN 39 MM		
4	EA08A 99	M	4.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TEAVA DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT.=50 SAU 63 MM,MONTATA INGROPAT					
-----					
	L: EL08	-0027:6700262	-TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 50X1,8	STAS 6675/2	
5	EB01A 99	M	24.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., SECT.PANA LA 4.0 MMP					
-----					
	L: EL11	-0171:4826878	-CONDUCTOR FY 1X 1	S 6865	
	L: EL12	-0005:5206726	-CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA 1C/C 30		

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
6	EB01A 99	M	560.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., SECT.PANA LA 4.0 MMP</b>					
-----					
	L: EL11	-0172:4826880	-CONDUCTOR FY	1X 1,5	S 6865
	L: EL12	-0005:5206726	-CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA	LC/C 30	
7	EB01A 99	M	30.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., SECT.PANA LA 4.0 MMP</b>					
-----					
	L: EL11	-0174:4826907	-CONDUCTOR FY	1X 4	S 6865
	L: EL12	-0005:5206726	-CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA	LC/C 30	
8	EB01C 99	M	70.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., S.= 25 SAU 35 MMP</b>					
-----					
	L: EL11	-0178:4826957	-CONDUCTOR FY	1X 25	S 6865
9	EC05B 99	M	4.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
<b>CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACORD.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. 25/35 MMP</b>					
-----					
	L: EL15	-0621:4803175	-CABLU ENERGIE CYABY	0,6/ 1KV 3X 35 + 16 M	S 8778
10	EI04A 99	BUCATA	3.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
<b>TRECERE ETANSA PT.CABLU, PRIN PERETI / PLANSEE, PT.MEDII NORMALE / UMEDE, CABLU DIAM.EXT.MAX. 25MM</b>					
-----					
	L: EL04	-0006:3305372	-TEAVA INST.NEAGRA FILET M	- 40(1 1/2) OL 32 1	S 7656
	L: EL06	-0001:6714392	-TEVA PVC (CABLOPROT) TIP 33		
	L: EL10B	-0004:2101208	-MORTAR IGNIFUG 3M, FIRE DARU 2500 M		
11	ED01B 99	BUCATA	3.00000		
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
<b>APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)&lt;25A,MONT.INGROPAT IN SCARILE DE CABLU</b>					
-----					
	L: EL03	-0008:7319034	-DOZA PATRATA		
	L: EL16	-M :9000043	-COMUTATOR ETANS 230V/10A		

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
12	ED01B 99	BUCATA		6.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT					
L: EL003 -M :000017319034 -DOZA PATRATA					
L: EL18 -M :9000030 -INTRERUEATOR MONOPOLAR 230V/10A					
13	ED01A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT					
L: EL18 -M :5500172 -BUTON PATRAT CU LAMPA SIMBOL 3797					
14	ED01A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT					
L: EL18 -M :5500184 -BUTON PATRAT CU LAMPA SIMBOL 3796					
15	ED02B 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.APARENT,					
L: EL18 -M :9000437 -TRADUCTOR DE PROXIMITATE ACTIONARE VENTILATOR 220VCA					
16	EE12C 99	BUCATA		13.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CORP DE ILUM.PT.LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, PT.1 SAU 2 LAMPI, MONT.PE					
DIBLURI CU EXPANDARE					
L: EL21B1 -M :9000371 -CORP DE ILUMINAT TIP FIPAD-04-218					
17	EE12C 99	BUCATA		6.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CORP DE ILUM.PT.LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, PT.1 SAU 2 LAMPI, MONT.PE					
DIBLURI CU EXPANDARE					
L: EL21B1 -M :9000026 -CORP DE ILUMINAT TIP FIPAD-04-236					
18	EE12C 99	BUCATA		2.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CORP DE ILUM.PT.LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, PT.1 SAU 2 LAMPI, MONT.PE					
DIBLURI CU EXPANDARE					
L: EL21B1 -M :9000065 -CORP DE ILUMINAT FIPAD-04-136					

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
19	EE15C 99	BUCATA		26.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	LAMPĂ (TUB)FLUORESCENTA MONT.IN INTR.CONSTR.SAU PE ELEM.EXT.ALE ACESTORA,CORP ILUM. ETANS CU DISPER.				
	L: EL21A1 -M :9000312 -LAMPĂ FL. T-S 18W				
20	EE15C 99	BUCATA		14.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	LAMPĂ (TUB)FLUORESCENTA MONT.IN INTR.CONSTR.SAU PE ELEM.EXT.ALE ACESTORA,CORP ILUM. ETANS CU DISPER.				
	L: EL21A1 -M :9001067 -LAMPĂ FL. T-S 36W				
21	EF02A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TABLOU EL.FORMAT PANOUL, DULAP, CELULA SAU PUPITRU, GATA ECHIPAT, AVAND GREUTATEA DE : 50 . 150 KG				
	L: EL20 -M :9380006 -TABLOU ELECTRIC TEWC COMPLET ECHIPAT				
22	EF04A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TABLOU DE APARTAMENT TIP BLOC ELECTRIC, MONTAT PE ZIDARIE CU DIBLURI DIN MATERIAL PLASTIC				
	L: EL20E2 -M :9380007 -CUTIE INSTALATIE SEMNALIZ.SI CONTROL WC PERS.CU DISABIL				
23	EC11C 99	BUCATA		2.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	CAP TERMINAL USCAT,INTER.,LA CABL.(CONDUC.AL./CU.)+LEG.LA BORNE INST.CU PAPUC,3X 35+16/3X 50+ 25MMP				
	L: EL14 -0014:5203555 -PAPUC STANTAT CU 12X16,5 MMP PT COND DE 150 MMP				
24	TSA16C4 82	M CUB		8.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.CU SPRIJ.CU OBST.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,T.TARE				
25	CA03D 99	M CUB		1.28000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	BET TURN IN FUNDATII,ZID DE SPRIJIN PER SUB COTA OPREP CU CENTR DE BET,BET ARMAT C15/12 (BC15/BC200)				
26	TRA06A10 82	TONE		3.10000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM \$				



Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
27	W2H03A 99	M		16.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
PROFIL T1 PT. CABLE DE 1 KV IN ZONA DE TRAVERSARE					
-----					
	L: W2L078 -M :8204130		-TV. POLIETILENA PEHD PN10 D.63		
28	W2H01A1 82	M		60.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
SANT TER. TARE PT.POZ.1-2CABLE 1KV INCL.PROTEJ CUNISIP SI CARAM.SI ASTUP.SANT					
29	TSD18C1 82	M CUB		30.40000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN TARE					
30	TSD05A1 82	SUTE MC		0.30000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
31	W2H07A1 82	M		60.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT PROTECTOR CU FOLII DIN PVC					
32	W2G05B 99	M		60.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CABL.EN.EL.ARMAT CU COND.CU1KV,IN SANT PE PAT NISIP, CU TRACT.MAN,SECT3X25+16-3X50+25MMP,FARA OBST.					
-----					
	L: W2L073 -0095:4803175		-CABLU ENERGIE CYABY 0.6/ 1KV 3X 35 + 16 M S 8778		
	L: W2L074 -0007:6718465		-FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70		
33	W2G07B 99	M		16.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CABL.EN.EL.ARMAT CU COND.CU1KV,IN SANT,PRIN TV.PROT.CU TRACT.MAN,SEC3X25+16-3X50+25MMP,FARA OBST.					
-----					
	L: W2L073 -0095:4803175		-CABLU ENERGIE CYABY 0.6/ 1KV 3X 35 + 16 M S 8778		
	L: W2L074 -0007:6718465		-FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70		

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
34	EG10B 99	M		20.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CONDUCTOR(BANDA/ROT.),PT.LEG. PAMANT A RECEPT./AP.EL.,MONT.APARENT PE ZID,OLT.IMPL.,IMBINARE CLEME					
-----					
	L: EL112B	*0003:5204340	-CLEMA DE LEGATURA CU-AL	70-95 MMP	
	L: EL112C	*0026:5206300	-CLEMA LEG.DERIV.CLD PT COND CU 185-70/95	MMP	
	L: EL113F	*0002:800017L	-SUPPORT CONDUCTOR COBORARE		
	L: EL113G	*M :9001093	-PLATBANDA OL ZN 40X4MM		
35	W2104B 99	KG		25.20000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
MONTARE ELECTROD ORIZONTAL DIN PLATBANDA ZINCATA PT. PRIZA DE PAMINT IN TEREN TARE					
36	W2105B 99	M		12.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
MONTARE ELECTROD VERTICAL DIN TEAVA OTEL ZINCAT 2 1/2" PT. PRIZA DE PAMINT IN TEREN TARE					
37	W2108A 99	M		7.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TEAVA DE PROTECTIE DIN PVC-M MONTATA IN FUNDATIE DE BETON PT. TRECEREA PRIZEI DE PAMINT					
-----					
	L: W2107B	*0002:6700597	-TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 40X3	STAS 6675/2	
38	EG13A 99	BUCATA		2.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE IMPAMANTARE					
-----					
	L: EL134	*0001:7312465	-CUTIE CU ECLISA PT.CENTRALA DE IMPAMANTARE TIP CBS-1		
39	W1MM05A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
MASURAREA REZISTENTEI PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT					
40	W2J03A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT					

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
41	TRA01A10P 82	TONE		7.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA				
	DIST.=10 KM \$				
42	TRA02A10 82	TONE		0.54000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE				
	DIST.= 10 KM. \$				
43	TRB05B25 82	TONE		0.10000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT,MATERIALE INCOMODE PESTE 25				
	KG DISTANTA 50M \$				
44	TRB05A25 82	TONE		0.40000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE INCOMODE SUB 25				
	KG DISTANTA 50M \$				
45	TRB01C15 82	TONE		14.40000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC ARUNCARE DESC				
	RASTURNARE GRUP1-3 DISTANTA 50M \$				
46	TRB04A1 82	TONE		9.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU LOPATA(MAX.3M ORIZ SAU 2M VERT) MATERIALE				
	CU ADERENTA 1 LOPATARE \$				
47	TR11AF08A5 82	TONE		7.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	INCARCARE MAT.GR.F2A-DESEURI,METALE VECHI DEPLAS. PINA LA 10M TEREN-AUTO				
	CTG.2 * \$				
48	WZJ02A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	VERIFICAREA SI INCERCAREA REZELEI EL.SUBTERANE-CABLU NOU- IN VEDEREA				
	RECEPTIEI SI PUNERII IN FUNCT.				
49	EH05B 99	BUCATA		2.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
	INCERCAREA TABLOULUI DE DISTRIBUTIE,COMANDA,PROTECTIE,SEMNALIZARE				
	:PANOUL METALIC SAU DULAP CAPSULAT				

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
50	EH08A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
51	EH07A 99	KWH		2,016.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					

PROIECTANT



# Formular F3

Obiectiv: 0161 CONSTRUCTIA VARIANTEI DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI SUCEAVA

## LISTA

### cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 GRUP SOCIAL

Categorie: 0201 INSTALATII ELECTRICE GRUP SOCIAL PARCARE 2

[ ron ]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a) materiale	
	Denumire resursa			b) manopera	
	Observatii			c) utilaj	
	Corectii			d) transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	EA01A 99	M		195.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM, MONTAT INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-M	:9000125	-TUB IPEY D=16	
	L: EL02B	-0027:6713661		-MUFĂ MIXTĂ PVC TIP G D= 16- 3/8	NII 213
	L: EL02F	-0003:6715217		-CURBA PVC TIP BERGMAN 90 GR. DN 16	NII 5795
2	EA01A 99	M		10.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM, MONTAT INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-M	:9000281	-TUB IPEY D=25	
	L: EL02B	-0028:6713685		-MUFĂ MIXTĂ PVC TIP G D= 25- 3/4	NII 213
	L: EL02F	-0005:6715231		-CURBA PVC TIP BERGMAN 90 GR. DN 25	NII 5795
3	EA01B 99	M		18.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-M	:9000436	-TUB IPEY D=40	
	L: EL02B	-0031:6713702		-MUFĂ MIXTĂ PVC TIP G D= 40- 1 1/4	NII 213
	L: EL02F	-0001:6715176		-CURBA PVC BERGMAN 90GRADE DN 39 MM	
4	EA08A 99	M		4.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
TEAVA DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT.=50 SAU 63 MM,MONTATA INGROPAT					
-----					
	L: EL01	-0007:6700262		TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 50X1,8	STAS 6675/2
5	EB01A 99	M		24.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., SECT.PANA LA 4.0 MMP					
-----					
	L: EL11	-0171:4326878		-CONDUCTOR FY 1X 1	S 6865
	L: EL12	-0005:5206724		-CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA LC/C 30	

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
6	EB01A 99	M		560.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., SECT.PANA LA 4.0 MMP					
-----					
	L: EL11	-0172:4826880	-CONDUCTOR FY	1X 1,5	S 6865
	L: EL12	-0005:5206726	-CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA	LC/C 30	
7	EB01A 99	M		30.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., SECT.PANA LA 4.0 MMP					
-----					
	L: EL11	-0174:4826907	-CONDUCTOR FY	1X 4	S 6865
	L: EL12	-0005:5206726	-CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA	LC/C 30	
8	EB01C 99	M		70.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CONDUCTOR DE ALUMINIU SAU CUPRU, IZOLAT, INTRODUS IN TUBURI-TEVI DE PROT., S.= 25 SAU 35 MMP					
-----					
	L: EL11	-0175:4826957	-CONDUCTOR FY	1X 25	S 6865
9	EC05B 99	M		4.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACORD.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. 25/35 MMP					
-----					
	L: EL15	-0621:4803175	-CABLU ENERGIE CYABY	0,6/ 1KV 3X 35 - 16 M	S 8776
10	EI04A 99	BUCATA		3.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TRECERE ETANSA PT.CABLU, PRIN PERETI / PLANSEE, PT.MEDII NORMALE / UMEDE, CABLU DIAM.EXT.MAX. 25MM					
-----					
	L: EL04	-0006:3305372	-TEAVA INST.NEAGRA FILET M - 40(1 1/2) OL	32 1	S 7656
	L: EL06	-0051:6719392	-TILA PVC (CABLOPROT) TIP 33		
	L: EL10B	-0004:2101208	-MORTAR IGNIFUG 3M, FIRE DARU 2500 M		
11	ED01B 99	BUCATA		3.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT					
-----					
	L: EL03	-0008:7319034	-DOZA PATRATA		
	L: EL18	-M :9000043	-COMUTATOR ETANS 230V/10A		

Nr. Crt.	Capitol Simbol	lucrari 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
12	ED01B	99	BUCATA	6.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT FUSI BONT DE MONTAT						
-----						
L: EL103 -0000:7319034 -DOZA PATRATA						
L: EL115 -M :9000030 -INTRERUPATOR MONOPOLAR 230V/10A						
13	ED01A	99	BUCATA	1.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT FUSI BONT DE MONTAT						
-----						
L: EL118 -M :5500172 -BUTON PATRAT CU LAMPA SIMBOL 3797						
14	ED01A	99	BUCATA	1.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT FUSI BONT DE MONTAT						
-----						
L: EL118 -M :5500184 -BUTON PATRAT CU LAMPA SIMBOL 3796						
15	ED02B	99	BUCATA	1.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.APARENT, SUBCUTANEA						
-----						
L: EL116 -M :9000437 -TRADUCTOR DE PROXIMITATE ACTIONARE VENTILATOR 220VCA						
16	EE12C	99	BUCATA	13.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CORP DE ILUM.PT.LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, PT.1 SAU 2 LAMPI, MONT.PE DIBLURI CU EXPANDARE						
-----						
L: EL2181 -M :9000371 -CORP DE ILUMINAT TIP FIPAD-04-218						
17	EE12C	99	BUCATA	6.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CORP DE ILUM.PT.LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, PT.1 SAU 2 LAMPI, MONT.PE DIBLURI CU EXPANDARE						
-----						
L: EL2181 -M :9000026 -CORP DE ILUMINAT TIP FIPAD-04-236						
18	EE12C	99	BUCATA	2.00000		
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CORP DE ILUM.PT.LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, PT.1 SAU 2 LAMPI, MONT.PE DIBLURI CU EXPANDARE						
-----						
L: EL2181 M :9000065 -CORP DE ILUMINAT FIPAD-04-136						

Nr. Crt.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
19	EE15C 99	BUCATA		26.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
LAMPĂ (TUB)FLUORESCENTA MONT.IN INTR.CONSTR.SAU PE ELEM.EXT.ALE ACESTORA,CORP ILUM. ETANS CU DISPER.					
L: EL21A1 -M :9000312 -LAMPĂ FL. T-8 18W					
20	EE15C 99	BUCATA		14.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
LAMPĂ (TUB)FLUORESCENTA MONT.IN INTR.CONSTR.SAU PE ELEM.EXT.ALE ACESTORA,CORP ILUM. ETANS CU DISPER.					
L: EL21A1 -M :9001067 -LAMPĂ FL. T-8 36W					
21	EF02A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TABLOU EL.FORMAT PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU, GATA ECHIPAT, AVAND GREUTATEA DE : 50 . 150 KG					
L: EL20 -M :9980006 -TABLOU ELECTRIC TEWC COMPLET ECHIPAT					
22	EF04A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TABLOU DE APARTAMENT TIP BLOC ELECTRIC, MONTAT PE ZIDARIE CU DIBLURI DIN MATERIAL PLASTIC					
L: EL20E2 -M :9980007 -CUTIE INSTALATIE SEMNALIZ.SI CONTROL WC PERS.CU DISABIL					
23	EC11C 99	BUCATA		2.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CAP TERMINAL USCAT,INTER.,LA CABL.(CONDUC.AL./CU.)+LEG.LA BORNE INST.CU PAPUC,3X 35+16/3X 50+ 25MMP					
L: EL14 :0016:5203555 -PAPUC STANTAT CU 12X16,5 MMP PT COND DE 150 MMP					
24	TSA16C4 82	M CUB		8.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.CU SPRIJ.CU OBST.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,T.TARE					
25	CA03D 99	M CUB		1.28000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
BET TURN IN FUNDATII,ZID DE SPRIJIN PER SUB COTA OPREP CU CENTR DE BET,BET ARMAT C15/12 (BC15/BC200)					
26	TRA06A10 82	TONE		3.10000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM \$					



Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
27	W2H03A 99	M		16.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
PROFIL T1 PT. CABLE DE 1 KV IN ZONA DE TRAVERSARE					
-----					
L: W2L078 -M :8804120 -TV.POLIETILENA PEHD PN10 D. 63					
28	W2H01A1 82	M		60.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
SANT TER. TARE PT.POZ.1-2CABLE 1KV INCL.PROTEJ CUNISIP SI CARAM.SI ASTUP.SANT					
29	TSD18C1 82	M CUB		30.40000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN TARE					
30	TSD05A1 82	SUTE MC		0.30000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
31	W2H07A1 82	M		60.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT PROTECTOR CU FOLII DIN PVC					
32	W2G05B 99	M		60.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CABL.EN.EL.ARMAT CU COND.CU1KV,IN SANT PE PAT NISIP, CU TRACT.MAN,SECT3X25+16-3X50+25MMP,FARA OBST.					
-----					
L: W2L073 -0095:4803175 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 35 + 16 M S 8778					
L: W2L074 -0007:6718465 -FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70					
33	W2G07B 99	M		16.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CABL.EN.EL.ARMAT CU COND.CU1KV,IN SANT,PRIN TV.PROT.CU TRACT.MAN,SEC3X25+16-3X50+25MMP,FARA OBST.					
-----					
L: W2L073 -0095:4803175 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 35 + 16 M S 8778					
L: W2L074 -0007:6718465 -FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70					

Nr. Crt.	Capitol 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
34	EG10B 99	M		20.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CONDUCTOR(BANDA/ROT.),PT.LEG. PAMANT A RECEPT./AP.EL.,MONT.APARENT PE ZID,OLT.IMPL.,IMBINARE CLEME					
-----					
	L: EL12B -0003:5204340		-CLEMA DE LEGATURA CU-AL	70-95 MMP	
	L: EL12C -0025:5206300		-CLEMA LEG.DERIV.CLD PT COND CU 185-70/95	MMP	
	L: EL13P -0002:8000166		-SUPPORT CONDUCTOR COBORARE		
	L: EL13G M :9001093		-PLATBANDA OL EN 40X4MM		
35	W2I04B 99	KG		25.20000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
MONTARE ELECTROD ORIZONTAL DIN PLATBANDA ZINCATA PT. PRIZA DE PAMINT IN TEREN TARE					
36	W2I05B 99	M		12.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
MONTARE ELECTROD VERTICAL DIN TEAVA OTEL ZINCAT 2 1/2" PT. PRIZA DE PAMINT IN TEREN TARE					
37	W2I08A 99	M		7.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
TEAVA DE PROTECTIE DIN PVC-M MONTATA IN FUNDATIE DE BETON PT. TRECEREA PRIZEI DE PAMINT					
-----					
	L: W2L079 -0002:6700597		-TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 40X3	STAS 6675/2	
38	EG13A 99	BUCATA		2.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE IMPAMANTARE					
-----					
	L: EL34 -0001:7312465		-CUTIE CU ECLISA PT.CENTRALA DE IMPAMANTARE TIP CES-1		
39	W1MM05A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
MASURAREA REZISTENTEI PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT					
40	W2I03A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT					

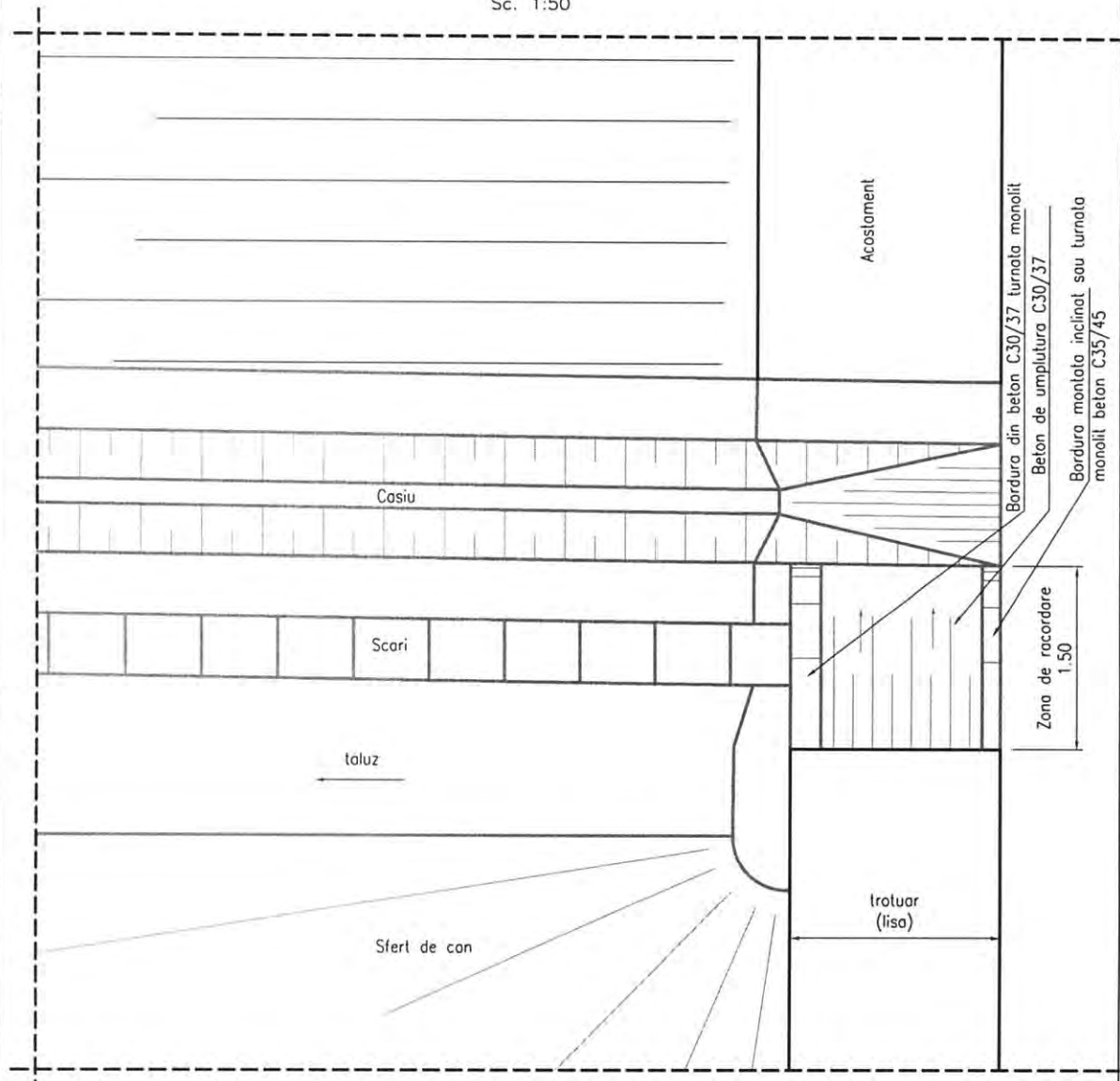
Nr. Crt.	Capitol lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
41	TRA01A10P	82	TONE	7.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				\$
42	TRA02A10	82	TONE	0.54000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.				\$
43	TRB05B25	82	TONE	0.10000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT,MATERIALE INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 50M				\$
44	TRB05A25	82	TONE	0.40000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M				\$
45	TRB01C15	82	TONE	14.40000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC ARUNCARE DESC RASTURNARE GRUP1-3 DISTANTA 50M				\$
46	TRB04A1	82	TONE	9.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU LOPATA(MAX.3M ORIZ SAU 2M VERT) MATERIALE CU ADERENTA 1 LOPATARE				\$
47	TRI1AF08A5	82	TONE	7.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	INCARCARE MAT.GR.F2A-DESEURI,METALE VECHI DEPLAS. PINA LA 10M TEREN-AUTO CTG.2 *				\$
48	W2J02A	99	BUCATA	1.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	VERIFICAREA SI INCERCAREA REZELEI EL.SUBTERANE-CABLU NOU- IN VEDEREA RECEPTIEI SI PUNERII IN FUNCT.				
49	EH05B	99	BUCATA	2.00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
	INCERCAREA TABLOULUI DE DISTRIBUTIE,COMANDA,PROTECTIE,SEMNALIZARE :PANOUL METALIC SAU DULAP CAPSULAT				

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
50	EH08A 99	BUCATA		1.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
51	EH07A 99	KWH		2,016.00000	
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%	
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					

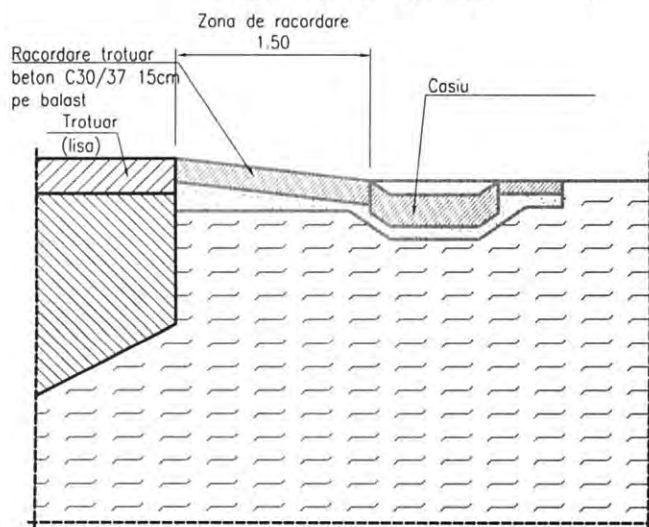
PROIECTANT

# Detaliu racordare trotuar (lisa) cu terasamentul



Sc. 1:50



## SECTIUNE Sc. 1:50



### LEGENDA LEGEND

-  Lucrari existente  
Existing works
-  Lucrari proiectate  
New works

**Nota**  
Prezenta planşa se va adapta si citi impreuna cu planşa de DISPOZITIE GENERALA  
In cazul trotuarelor pietonale peste betonul de umplutura C30/37 se va prevedea un strat de BA8 3cm