

## **Anexa nr. 1.1 - Oferta economica extinderi SD**

Materialele necesare executiei lucrarilor de extindere a sistemului de distributie sunt puse la dispozitia Executantului de catre Entitatea Contractanta (EC).

Valoarea Avizelor si autorizatiilor se deconteaza doar in baza documentelor justificative.

Costul proiectelor speciale se aproba in prealabil de catre OSD. Pentru decontarea cheltuielilor inregistrate cu elaborarea proiectelor speciale executantul trebuie sa faca dovada achizitionarii lucrarii in urma unei proceduri concurentiale de achizitie.

### **Valoare manopera si montaj lucrari executie**

- **Manipularea si montajul materialului tubular (conducta si tuburi de protectie)**

Contine pozarea conductei conform NTPEE-2018 (manopera, transportul si utilajele necesare operatiunii de montare a conductei: transportul materialelor, depozitarea temporara a materialelor, manopera, lansarea conductei, pozitionarea acesteia in sant, asternere strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm de granulație 0,3 ... 0,8 mm, sub si peste conducta, executie suduri, verificare nedistructiva suduri(dupa caz), transport si montare capace de protectie pentru evitarea patrunderii apei si a unor corpuri straine in conducte, tuburi si mufe tehnologice, refulatoare pe capete conducta, rasuflatori, fir trasor; markere pozitionare; realizare probe de presiune, inclusiv montarea de vane si a tuburilor de protectie, rasuflatori; izolarea anticoroziva de baza a tuburilor de protectie din otel; manopera de montaj, inclusiv sudarea tevii rasuflatorilor de capetele tubului de protectie; transportul materialului si utilajul necesar montarii, elemente de centrare (inele distantiere) si burdufuri de etansare.

Oferta de pret se va face de catre operatorul economic ofertant distinct pe cele doua articole in lei/ml de conducta.

- **Sapatura si umplere sant/ Evacuare pamant/sapatura in exces/Nisip**

Oferta EC este calculata in functie de diametrul conductei DN40-DN110, DN125-DN250 si DN280-DN400. Dimensiunile şanţurilor se vor stabili în funcţie de diametrele ţevilor şi de grosimea patului de nisip care se aşterne pe fundul şanţului, in concordanta cu prevederile NTPEE-2018. Lucrarile reprezentand sondaje vor fi decontate prin echivalare in ml de sapatura, acestea trebuie evidentiata separat pe situatiile de lucrari.

Oferta de pret se va face de catre operatorul economic ofertant distinct in lei/ml.

- **Sapatura groapa de cuplare**

Lucrarea presupune saparea unei gropi cu dimensiunea de **1,2X1,2X1** ml (1,44 mc). Oferta de pret se va face in lei/buc.

- **Lucrari de foraj**

Cuprinde totalitatea activitatilor necesare forarii si introducerii tubului de protectie: transportul si instalarea masinii de foraj cu executia gropilor de lansare a utilajului si consolidările aferente, executia forajului propriu zis, procurarea, transportul, montajul si izolarea tubului de protectie, a elementelor de centrare si a burdufelor de etansare, a firului trasor, a rasuflatorilor; executia sudurilor de imbinare a tubului de protectie; evacuarea pamantului din interior, transportul lui, taxe de groapa; achitarea tuturor taxelor suplimentare (taxe de zona, taxe pentru ocuparea domeniului public impuse de Primariile in perimetrul careia se desfasoara lucrarea de foraj pentru asigurarea accesului in zona de lucru).

Oferta de pret se va face in lei/ml. Oferta de pret nu va include pretul gropii de foraj si nici pe cel al tubului de protectie. Lucrarile de sapatura pentru gropile de foraj se oferteaza pe un articol distinct, iar tubul de protectie este pus la dispozitie de catre EC.

- **Gropi de pozitie foraj**

Lucrarea presupune sapatura unei gropi cu dimensiunea de **2X1X1** ml (2mc).

Oferta de pret se va face in lei/buc.

### **Cheltuieli cu desfacere si aducere la stare initiala**

#### **a. Lucrări desfacere terasamente**

- **Suprafete balast, piatra sparta si macadam (desfacere si aducere la cota zero)**

Pentru suprafetele de balast, piatră spartă si macadam articolul contine scarificarea si depozitarea temporara a materialului scarificat. Articolul contine aducerea la cota zero a drumului de balast, piatră spartă si macadam sau orice combinație dintre aceste materiale utilizand materialul existent, inclusiv compactarea acestuia.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete din piatra cubica, pavele, dale**

Articolul contine desfacerea carosabilului din piatră cubică, pavele, dale întâlnit în infrastructura carosabilului, încărcarea și transportul acestora la locul temporar de depozitare. Lățimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latură a șanțului este cea mentionata in NTPEE-2018 pentru acest tip de material, respectiv de 15 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Taiere asfalt/beton**

Oferta de pret se va face in lei/ml de taietura.

- **Suprafete de beton/asfalt**

Articolul contine spargerea carosabilului din asfalt si/sau beton întâlnit în infrastructura carosabilului, transportul materialului excedentar în locurile agreate cu autoritățile locale.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

**b. Lucrări refacere terasamente**

- **Suprafete din piatra cubica, pavele, dale**

Articolul conține refacerea carosabilului din piatră cubică, pavele, dale (inclusiv procurarea transportul si asternerea nisipului necesar montarii acestora), cu utilizarea materialului existent.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete de beton**

Acest articol cuprinde refacerea suprafetelor afectate de executia lucrarilor cu beton si presupune:

- decapare strat pamant 20 cm;
- nivelare strat suport;
- procurare si asternere strat din piatra sparta la carosabil de 12 cm;
- compactare strat agregate cu mai hidrolic;
- procurare si asternere beton C12/15 - 8 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete de asfalt carosabil**

Acest articol cuprinde totalitatea lucrarilor de refacere cu asfalt carosabil, respectiv:

- decapare strat pamant 30 cm;
- nivelare strat suport;
- procurare si asternere strat de piatra la carosabil de 20 cm;
- compactare cu mai hidrolic;
- procurare si asternere strat mixtura asfaltica BA16 - 4 cm;
- procurare si asternere imbracaminte BAD25 - 6 cm,
- amorsare cu bitum taiat si inchidere suprafete cu dressing, inclusiv compactare.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete de asfalt trotuar**

Acest articol cuprinde totalitatea lucrarilor de refacere cu asfalt pentru trotuare, respectiv:

- decapare strat pamant 20 cm;

- nivelare strat suport;
- procurare si asternere strat de piatra la carosabil de 12 cm;
- compactare cu mai hidrostatic;
- procurare si asternere strat mixtura asfaltica BA16 8 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Asternere strat suplimentar pietris**

Acest articol cuprinde procurarea, transportul si manopera in vederea refacerilor cu **strat suplimentar** de pietris pe suprafetele afectate de executia lucrarilor de extindere conducta/lucrari de racordare. Grosimea stratului suplimentar de pietris este de 10 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

**Total cheltuieli cu proiectarea si verificarea**

- **Intocmire carte tehnica a constructiei**

Articolul presupune intocmirea si predarea documentatiei conform Caietului de Sarcini. Conținutul cărții tehnice a construcției va respecta legislația în vigoare și va urmări modelul de cuprins din Anexa 21 – Centralizator Carte Tehnica.

Oferta de pret se va face in lei/buc.

- **Proiect extindere retea**

Articolul presupune intocmirea proiectului tehnic de executie in conformitate cu prevederile Caietui de Sarcini.

Oferta de pret se va face in lei/ml.

- **Verificare proiect**

Articolul presupune verificarea proiectului tehnic de executie de care un verificator de proiecte in conformitate cu prevederile Caietui de Sarcini. Documentatiile vor fi verificate si avizate prin intermediul verificatorilor atestati A.N.R.E tip VGd selectati prin grija proiectantului, care va realiza verificarea/avizarea documentatiei tehnice intocmite pentru eliberarea autorizatiei de construire (DTAC) si va intocmi referate de verificare in acest sens..

Oferta de pret se va face in lei/buc.

## **Anexa nr. 1.2 – Oferta economica racorduri**

Materialele necesare lucrarilor de racordare vor fi asigurate integral de catre OE cu exceptia firidelor echipate aferente posturilor/statiilor de reglare-masurare. Standardele de calitate a

materialelor utilizate se vor supune prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții.

Valoarea Avizelor si autorizatiilor se regularizeaza in functie de cheltuielile inregistrate pentru obtinerea acestora, in baza documentelor justificative. Intocmirea documentatiei, depunerea acesteia in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor si obtinerea propriu-zisa se oferteaza la articolul „Intocmirea, depunerea documentatiilor si obtinerea avizelor/acordurilor/autorizatiilor”.

Costul proiectelor speciale se aproba in prealabil de catre OSD. Pentru decontarea cheltuielilor inregistrate cu elaborarea proiectelor speciale executantul trebuie sa faca dovada achizitionarii lucrarii in urma unei proceduri concurentiale de achizitie.

### **Proiectare instalatii de racordare**

- **Proiectare instalatii de racordare**

Articolul presupune intocmirea proiectului tehnic de executie in conformitate cu prevederile Caietui de Sarcini.

Oferta de pret se va face in lei/buc.

- **Verificare proiect**

Articolul presupune verificarea proiectului tehnic de executie de care un verificator de proiecte in conformitate cu prevederile Caietui de Sarcini. Documentatiile vor fi verificate si avizate prin intermediul verificatorilor atestati A.N.R.E tip VGd selectati prin grija proiectantului, care va realiza verificarea / avizarea documentatiei tehnice intocmite pentru eliberarea autorizatiei de construire (DTAC) si va intocmi referate de verificare in acest sens.

Oferta de pret se va face in lei/buc.

- **Intocmirea, depunerea documentatiilor si obtinerea avizelor/acordurilor/autorizatiilor**

Acest articol reprezinta pretul de decontare aferent cheltuielilor efectuate de către operator in vederea obținerii unui/unei **singur/singure** aviz/acord/autorizații și include:

- intocmirea si depunerea documentației,
- obținerea avizului/acordului/autorizației.

In cazul in care, pentru execuția unui racord, este necesara obținerea mai multor avize/acorduri/autorizații (inclusiv certificat de urbanism, autorizatie de construire), EC va deconta pretul pentru fiecare dintre avizele/acordurile/autorizațiile obtinute necesare executarii lucrarilor de racordare.

Oferta de pret se va face in lei/buc.

**Executie instalatie de racordare**

- **Teurile de bransament**

Valoarea teurilor de bransament necesare racordarii in conducte cu DN63mm sau mai mici este inclusa in costul standard (costul primului metru). Pentru teurile de bransament necesare racordarii in conducte cu DN >63mm, EC deconteaza **diferenta** de valoare dintre pretul unitar al teului necesar racordarii si cel cu DN63-32mm.

Oferta de pret se va face in lei/buc.

- **Cost standard (primul metru)**

Articolul se refera la executia unui racord cu lungimea de 1 m si au fost oferate de catre EC luand in considerare prevederile legale aflate in vigoare la data publicarii procedurii concurentiale de achizitii lucrari racordare.

Acesta contine toate activitatile necesare realizarii unui racord cu lungimea de 1 m si anume lucrarile de sapatura, procurarea si sudarea teului de bransament din PE, a mufelor, reductiilor, a capatului de bransament, procurarea si asternerea stratului de nisip si umplerea santului, procurarea, montarea si protejarea anticoroziva a tevii din otel, pozata intre capatul de bransament (reiser), procurarea si montajul tubului de protectie a reiserului, cu exceptia montajului postului de reglare sau reglare masurare, care se vor deconta pe articole separate.

In conformitate cu Art. 17 din Ordinul 71/2018, costul standard se referă la realizarea unui racord de 1 m lungime în cazul racordării la SD. Preturile oferate de catre EC pentru metrul standard (primul metru), precum si pentru metri suplimentari (costul mediu) sunt preturile maxime aprobate prin Ordinul A.N.R.E. 165/2018 in vigoare la data prezentei.

Totodata, costurile justificate ocazionate de lucrări/componente speciale, cum ar fi protejarea racordului în tub de protecție în intersecții cu utilități, subtraversări drumuri/străzi modernizate, căi ferate, linii de tramvai, costul suplimentar al unor piese de racord atipice sau speciale necesare pentru menținerea siguranței în exploatarea sistemului etc., se includ suplimentar și se evidențiază în mod distinct, numai dacă acestea sunt necesare pentru execuția instalației de racordare.

Oferta de pret se va face in lei/ml.

- **Cost mediu (metri suplimentari)**

Articolul se refera lucrarile necesare execuției fiecărui metru de racord care depășește lungimea de 1 m.

Oferta de pret se va face in lei/ml.

- **Forajul, procurarea si montajul tubului de protectie si/sau a tevii pentru diametrele pana la 110 mm PE sau Ø 4" pentru OL**

Cuprinde totalitatea activitatilor necesare forarii, procurarii si montajului tubului de protectie, transportul si instalarea masinii de foraj cu executia gropilor de lansare a utilajului si consolidările aferente, executia forajului propriu zis, procurarea, transportul, montajul si izolarea tubului de protectie, a elementelor de centrare si a burdufelor de etansare, a firului trasor, a rasuflatorilor; executia sudurilor de imbinare a tubului de protectie; evacuarea pamantului din interior, transportul lui, taxe de groapa; achitarea tuturor taxelor suplimentare (taxe de zona, taxe pentru ocuparea domeniului public impuse de Primariile in perimetrul careia se desfasoara lucrarea de foraj pentru asigurarea accesului in zona de lucru).

Oferta de pret se va face in lei/ml si include forajul, procurarea si montajul tubului de protectie. Lucrarile de sapatura pentru gropile de foraj se oferteaza pe un articol distinct.

- **Gropi de pozitie foraj**

Lucrarea presupune sapatura unei gropi cu dimensiunea de 2X1X1 ml (2mc).

Oferta de pret se va face in lei/buc.

**Nota: In cazul in care executia racordului presupune lucrari de foraj, din pretul unitar de decontare al acestuia se va scadea pretul sapaturii, raportat la lungimea forajului si a gropilor de pozitie.**

- **Procurare si montaj tub protectie PE90 mm**

Articolul se deconteaza doar in cazul in cazul utilizarii acestuia pentru protectia conductei pozata in sant deschis.

**Nota: tubul de protectie al reiserului (capatului de bransament) este inclus in pretul primului metru si nu se deconteaza.**

Oferta de pret se va face in lei/ml.

- **Procurare si montaj tub protectie PE110 mm**

Articolul se deconteaza doar in cazul in cazul utilizarii acestuia pentru protectia conductei pozata in sant deschis.

Oferta de pret se va face in lei/ml.

- **Procurare si montaj protectie OL 3"**

Articolul se deconteaza doar in cazul in cazul utilizarii acestuia pentru protectia conductei pozata in sant deschis.

Oferta de pret se va face in lei/ml.

**Lucrări desfacere terasamente:**

- **Suprafete balast, piatra sparta si macadam (desfacere si aducere la cota zero)**

Pentru suprafețele de balast, piatră spartă și macadam articolul contine scarificarea și depozitarea temporară a materialului scarificat. Articolul contine de asemenea și aducerea la cota zero a drumului de balast, piatră spartă și macadam sau orice combinație dintre aceste materiale utilizand materialul existent, inclusiv compactarea acestuia.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete din piatra cubica, pavele, dale**

Articolul contine desfacerea carosabilului din piatră cubică, pavele, dale întâlnit în infrastructura carosabilului, încărcarea și transportul acestora la locul temporar de depozitare. Lățimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latură a șanțului este cea mentionata in NTPEE-2018 pentru acest tip de material, respectiv de 15 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Taiere asfalt/beton**

Oferta de pret se va face in lei/ml de taietura.

- **Suprafete de beton/asfalt**

Articolul contine spargerea carosabilului din asfalt și sau beton întâlnit în infrastructura carosabilului, transportul materialului excedentar în locurile agreeate cu autoritățile locale.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

**Lucrări refacere terasamente:**

- **Suprafete din piatra cubica, pavele, dale**

Articolul conține refacerea carosabilului din piatră cubică, pavele, dale (inclusiv procurarea transportul și așternerea nisipului necesar montarii acestora), cu utilizarea materialului existent.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete de beton**

Acest articol cuprinde refacerea suprafetelor afectate de executia lucrarilor cu beton si presupune:

- decapare strat pamant 20 cm;
- nivelare strat suport;



- procurare si asternere strat din piatra sparta la carosabil de 12 cm;
- compactare strat agregate cu mai hidraulic;
- procurare si asternere beton C12/15 - 8 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete de asfalt carosabil**

Acest articol cuprinde totalitatea lucrarilor de refacere cu asfalt carosabil, respectiv:

- decapare strat pamant 30 cm;
- nivelare strat suport;
- procurare si asternere strat de piatra la carosabil de 20 cm;
- compactare cu mai hidraulic;
- procurare si asternere strat mixtura asfaltica BA16 - 4 cm;
- procurare si asternere imbracaminte BAD25 - 6 cm,
- amorsare cu bitum taiat si inchidere suprafete cu dressing, inclusiv compactare.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Suprafete de asfalt trotuar**

Acest articol cuprinde totalitatea lucrarilor de refacere cu asfalt pentru trotuare, respectiv:

- decapare strat pamant 20 cm;
- nivelare strat suport;
- procurare si asternere strat de piatra la carosabil de 12 cm;
- compactare cu mai hidraulic;
- procurare si asternere strat mixtura asfaltica BA16 8 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

- **Asternere strat suplimentar pietris**

Acest articol cuprinde procurarea, transportul si manopera in vederea refacerilor cu **strat suplimentar** de pietris pe suprafetele afectate de executia lucrarilor de extindere conducta/lucrari de racordare. Grosimea stratului suplimentar de pietris este de 10 cm.

Oferta de pret se va face in lei/mp.

**Manopera montaj Post de Reglare Masurare/Post Reglare/Post masurare si materiale marunte:**

- **Manopera montaj Post de Reglare Masurare/Post Reglare/Post masurare si materiale marunte**

Articolul conține toate activitățile necesare montării posturilor pe imobile, garduri sau suporturi. Pretul oferit nu va include necesarul suplimentar de teava (de exemplu pentru legatura dintre

capatul de bransament/reiser si post sau pentru montajul posturilor din racorduri existente) sau pentru montajul suporturilor pentru posturi, acestea fiind oferate pe articole separate.

Oferta de pret se va face in lei/buc.

- **Teava trasa 1 “X 3,2**

Articolul contine procurarea materialului. Montajul este oferat la articolul „Manopera montaj Post de Reglare Masurare/Post Reglare/Post masurare si materiale marunte”

Oferta de pret se va face in lei/ml.

- **Procurare si montare suporturi de sustinere a PRM-urilor (1,5 ml/buc)**

Articolul contine procurarea stalpilor de sustinere de  $\frac{3}{4}$ ” sau 1” (2 bucati a cate 1,5 ml fiecare) precum si a bridelor/colierelor necesare fixarii postului si montajului acestora. Stalpii de sustinere se vor monta in cazul in care nu este posibila montarea posturilor pe constructii (gard, imobil,..).

Oferta de pret se va face in lei/buc (1 buc = 1,5 ml). In cazul in care costul calculat de catre ofertant este pe ansamblu (2 stalpi de sustinere), pretul unitar oferat se va imparti la 2.