

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE

MATERIALE / ECHIPAMENTE DE CABLARE STRUCTURATA PENTRU TRANSMISII VOCE/DATE CATEGORIE 6

CPV-32581100- 0 cablu de transmisie a datelor,
CPV-44322000- 3 accesorii pentru cabluri,
CPV-32420000- 3 echipament de retea

2017

Oficiul National al Registrului Comertului urmeaza sa implementeze in decursul unei perioade de 18 luni noi sisteme de cablare structurata pentru transmisii voce/date in viitoare locatii. Pentru asigurarea necesarului de materiale/echipamente prezentam mai jos tabelele si detaliile tehnice pentru fiecare produs in parte. Precizam faptul ca implementarea sistemelor se va realiza in regie proprie de către personal specializat care deține calificările necesare, iar pretul produselor oferite, va contine numai valoarea materialelor/echipamentelor, nu si a manoperei.

CANTITATILE DE MATERIALE SI SPECIFICATIILE TEHNICE MINIME OBLIGATORII

MATERIALE LOT 1 -echipamente de retea si cablu de transmitere a datelor

NR.CRT.	DENUMIRE MATERIAL	U/M	NECESAR
1	CABLU UTP CAT.6 - 4 PERECHI, 24AWG	ROLE	215
2	PATCH CORD UTP CAT. 6 - RJ45 - 1M	BUC	655
3	PATCH CORD UTP CAT. 6 - RJ45 - 2M	BUC	655
4	PATCH CORD UTP CAT. 6 - RJ45 - 3M	BUC	655
5	PATCH CORD UTP CAT. 6 - RJ45 - 5M	BUC	655
6	MINI JACK RJ 45 PENTRU PRIZE SI RAME	BUC	2700
7	PRIZA DUBLA APARENTA PENTRU MINI JACK RJ45	BUC	655
8	RAMA PENTRU MINI JACK RJ45	BUC	300
9	RAMA PATCH PANEL 24 PORTURI CU BARA	BUC	55
10	PATCH PANEL VOCE	BUC	15

In vederea asigurarii calitatii sistemului de cablare structurata pentru transmisii voce date, ce urmeaza a fi implementat de catre ONRC, produsele de la pozitiile 1 pana la 10, aferente lotului 1, vor fi furnizate de la acelasi producator(in acest sens se va completa anexa 5). Echivalent se accepta si furnizarea de produse de la diversi producatori, cu conditia prezentarii de rapoarte de incercare sau dosare tehnice ale producatorilor, care sa demonstreze compatibilitatea produselor oferite, conform art. 158 si art. 159 din Legea nr. 98/2016.

MATERIALE LOT 2- echipamente de retea si accesorii pentru cabluri

NR.CRT.	DENUMIRE MATERIAL	U/M	NECESAR
1	WIRE MANAGER 2U	BUC	30
2	ETICHETE PANDUIT P.P. + PRIZE	BUC	10
3	ETICHETE PANDUIT PATCHCORD	BUC	10
4	RAFTURI FIXE RACK	BUC	6
5	PRIZA MULTIPLA 19" DE DULAP	BUC	5
6	SUPORTI SPECIALI PRINDERE CABLU BIROU	BUC	200
7	SUPORTI SPECIALI PRINDERE CABLU TAVAN	BUC	500
8	MUFE RJ 45	BUC	200

9	BANDA IZOLATOARE 19MMX10M	BUC	100
10	COLIER PVC 100mm	BUC	15
11	COLIER PVC 200mm	BUC	45
12	DISPOZITIV REALIZAT FORMA DE CABLU	BUC	2

MATERIALE LOT 3 -echipamente de retea, cablu de transmitere a datelor si accesorii pentru cabluri

NR.CRT.	DENUMIRE MATERIAL	U/M	NECESAR
1	CABLU PLAT TELEFONIE 4 PERECHI	M	800
2	DOZE RIGIPS Dn= 68 mm	BUC	300
3	MUFE RJ 11	BUC	1000
4	BANDA AUTADEZIVA	BUC	20
5	CANAL CABLU PVC DE PARDOSEALA 50X14	M	300
6	CANAL CABLU PVC 120X60	M	150
7	CANAL CABLU PVC 60X40	M	450
8	CANAL CABLU PVC 40X25	M	600
9	CANAL CABLU PVC 40X20	M	750
10	CANAL CABLU PVC 25X25	M	750
11	CANAL CABLU PVC 25X20	M	750
12	CANAL CABLU PVC 25X15	M	750
13	DIBLURI Dn=6x30mm +HOLSURUBURI 4x35mm	BUC	10000

CERINTE TEHNICE LOT 1

In vederea asigurarii calitatii sistemului de cablare structurata pentru transmisii voce date, ce urmeaza a fi implementat de catre ONRC, produsele de la pozitiile 1 pana la 10, aferente lotului 1, vor fi furnizate de la acelasi producator. Echivalent se accepta si furnizarea de produse de la diversi producatori, cu conditia prezentarii de rapoarte de incercare sau dosare tehnice ale producatorilor, care sa demonstreze compatibilitatea produselor oferite, conform art. 158 si art. 159 din Legea nr. 98/2016.

Pozitia 1. Cablu UTP categorie 6, 4 perechi, 24 AWG, 100 Ohm

Cablurile UTP categorie 6, vor fi oferite la role de 305 m, mantaua exterioara va fi din PVC, forma rotunda si vor fi insotite de testele electrice de performanta in conformitate cu standardele IEC 61156-5 si cu ISO/IEC 11801 pentru categoria 6 (raport/buletin de test) eliberate de societati specializate si acreditate in domeniu. Pe intreaga lungime de (305m) cablurile vor fi prevazute cu separator stea. Obligativu cablurile vor fi inscriptionate cu date de referinta (de ex: lungimea la fiecare metru de cablu, producatorul, categoria si denumirea cablului) .

Cablurile furnizate trebuie sa corespunda standardelor IEC-61156-5 si ANSI/TIA/EIA 568 -C.2, Categorie 6.

a) Domeniu de aplicatie

Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

b) Specificatii tehnice detaliate:

- conductor din Cu solid, 24 AWG;
- izolare PVC 1.0 mm ;
- 4 perechi;
- cod culoare - conform standard ANSI/TIA/EIA 568 -C.2;
- toate perechile sunt rasucite de-a lungul separatorului central tip stea.

c) Proprietati generale:

- greutate maxima/rola 305m 12 kg;
- test flacara: PVC (CM) – UL 1685 sau similar;
- temperatura de lucru:
 - in timpul instalarii intre 0° si +50° C (during installation);
 - in timpul functionarii statice intre -20° si +60° C (during static operation);
- raza de curbura:
 - in timpul instalarii 10 x D (during installation);
 - in timpul functionarii 8 x D (during operation).

Pozitiile 2.3.4.5. Patch Cord UTP categorie 6

Cablurile de legatura tip patch cord vor fi insotite de buletine de masuratori la categoria 6 si vor fi echipate cu mansoane de protectie la ambele capete. La cerinta cumparatorului patch cord-urile vor fi livrate pe culori diferite. Cerintele de detaliu (culoare) se vor stabili in faza de accord cadru.

a) Domeniu de aplicatie

Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

b) Specificatii tehnice detaliate:

Lungime (m)	1, 2, 3, 5
Culoare	In faza de contract
Manson protectie	Transparent
Schema conexiune	T568B
Dimensiune AWG	Standard 24 AWG
Temperatura de operare	-10°C to 60°C
Temperature de depozitare	-40°C to 70°C
Dimensiune cablu	Metrii
Standards	PoE, PoE+
Cap terminal 1	Modular Plug
Cap terminal 2	Modular Plug
Cable Type	U/UTP



Pozitia 6. Tip Mini Jack categorie 6/ Class E

Avand in vedere faptul ca ONRC are in stoc rame Patch Panel neechipate si prize voce/date din gama producatorului Panduit SUA, solicitam ca modulele tip Mini Jack categorie 6 sa fie de la acelasi producator sau sa fie compatibile cu acestea pentru a putea utiliza si stocul actual din dotare.

a) Domeniu de aplicatie

Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

b) Specificatii tehnice detaliate:

- conectori categorie 6, tip RJ45, neecranati, care sa prezinte suprafetele de contact a celor 8 contacte, placate cu un strat de aur (50 microinches);
- conectica oferita trebuie sa corespunda performantelor testelor la categorie 6, conform cu standardul TIA/EIA 568 - C.2;
- sa confere un mod de instalare profesional pe codul culorilor si un timp foarte scurt de conectarea al cablurilor cca 1 minut.
- Schema conectorizare fire T568A sau T568B;
- Material – carcasa modul din ABS, cap fire din polycarbonate;
- Temperature de operare - (-10°C to 65°C);
- Temperature de depozitare - (-40°C to 70°C);
- Standarde - PoE, PoE+, PoE++;
- Culoarele modulelor se vor stabili in faza de contract.

Pozitia 7si 8 - Prize duble - varianta aparenta (PT) si varianta ingropata (ST), culoare alba**a) Domeniu de aplicatie**

Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

b) Specificatii tehnice detaliate:

Prizele solicitate se vor livra in 2 variante de instalare:

Varianta 1: Prize duble tip box pentru montaj aparent (varianta PT), neechipate compatibile cu modulele neecranate tip Mini Jack categorie 6, descrise mai sus la pozitia 6 din in caietul de sarcini;

Varianta 2: Masca/ornament exterior, dubla – una rama cu 2 porturi/sloturi, montaj ingropat (varianta ST), neechipate compatibile cu modulele neecranate tip Mini Jack categorie 6, descrise mai sus la pozitia 6 din in caietul de sarcini. Fiecare rama/masca/ornament va fi prevazuta cu 2 holsuruburi/suruburi adecvate pentru prinderea acestora pe doza de rigips.

Material : ABS

Ambele variante de prize trebuie să permită o etichetare vizibilă și o instalare de module fibră optică tip ST sau LC.

Pozitia 9 - Patch Panel rama cu bara spate, 19", 24 porturi, varianta modulară**a) Domeniu de aplicatie**

Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

b) Specificatii tehnice detaliate:

- 1 rama metalica prevazuta cu bara spate pentru sustinere si organizare cabluri UTP/Fibra Optica ,cu montare la 19" in dulapul de comunicatii, avand un numar total de 24 de porturi/ sloturi libere;
- Sa permita la nevoie montare de fiber spool si conectica/module de fibra optica tip ST sau LC;
- Sa permita montarea modulelor de cupru tip Mini Jack sau modulelor de FO in varianta simpla (fara scule profesionale, prin inchetare);
- Sa permita folosirea de conectica tip Mini Jack Rj45, categorie 6, identici cu cei de la prize;
- Sa poata fi legat la impamantarea dulapului de comunicatii;
- Inaltime ocupata pe verticala in dulapul de comunicatii 1U;
- Sa permita o etichetare vizibila a porturilor de la 1 la 24.

Pozitia 10 - Patch Panel categorie 5E, 19", 24 porturi, complet echipat

Patch Panel categorie 5E, culoare neagra, cu montare la 19" in dulap de comunicatii, complet echipat cu 24 porturi RJ45 fata si conectica 110 pe spate, care sa permita sertizarea cablurilor UTP necesare la comunicatiile voce.

a) Domeniu de aplicatie

Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

b) Specificatii tehnice detaliate:

- Sa permita etichetare vizibila a porturilor de la 1 la 24;
- Montare la 19" in dulapul de comunicatii;
- Inaltime ocupata in dulap comunicatii de 1U;
- Temperature de operare de la -10°C to 65°C;
- Temperature de depozitare de la -40°C to 70°C;
- Sa permita conexiuni in varianta T568A si T568B;



CERINTE TEHNICE LOT 2**Pozitia 1 – Wire Manager 2U**

Organizator Patch Cord (Wire Manager), 2U, numai fata, confectionat din material PVC tip canal (baza si capac), prindere la 19". Baza trebuie prevazuta din constructie cu sloturi de acces tip pieptene, flexibile pentru o instalare cat mai usoara a cordoanelor de legatura (patch cord).

Organizatorul de cabluri (wire manager) va fi prevazut cu fante pe baza pentru acces cabluri din interior dulap comunicatii.

Capacul organizatorului trebuie sa permita accesul / instalarea patch cord-urilor fara a fi demontat de pe baza (acces prin rabatare).

Pozitia 2.3 – Etichete Panduit pentru prize, patch paneluri si cabluri

ONRC are in dotare 2 imprimante marca Panduit tip LS8E ce sunt utilizate la etichetarea:

- prizelor de voce/date;
- patch panelurilor de voce/date;
- cablurilor de cupru sau fibra optica;

Din acest motiv, solicitam achizitionarea a doua tipuri de etichete cu part number **S100X150VAC, C061X030FJC** ale căror caracteristici tehnice sunt atasate la prezentul caiet de sarcini sau sunt disponibile pe site-ul producatorului la adresele

http://www.panduit.com/wcs/Satellite?g=C061X030FJC&c=Page&childpagename=Panduit_Global%2FPage%2FSearch_Layout&cid=1345565623132&packedargs=locale%3Den_us&pagename=Search_Wrapper

si

http://www.panduit.com/wcs/Satellite?g=S100X150VAC&c=Page&childpagename=Panduit_Global%2FPage%2FSearch_Layout&cid=1345565623132&packedargs=locale%3Den_us&pagename=Search_Wrapper,

In cazul ofertării unor etichete compatibile, se accepta si furnizarea de produse de la alți producatori, cu conditia prezentarii de rapoarte de incercare sau dosare tehnice ale producatorilor, care sa demonstreze compatibilitatea produselor oferite cu imprimantele din dotare, conform art. 158 si art. 159 din Legea nr. 98/2016.

Pozitia 4 – Rafturi fixe rack

Rafturile / politele sunt prevazute pentru montarea anumitor echipamente active din dotare fara posibilitati de prindere la 19" in dulapurile de comunicatii.

a) Specificatii tehnice detaliate:

- Sa permita montarea un dulap comunicatii la 19";
- Sa fie vopsit in camp electrostatic si de preferat culoarea negru;
- Constructive metalica din otel, minim 2mm grosime;
- Inaltime ocupata in dulap pe verticala, 2U;
- Adancime 450mm;
- Sa suporte minim 25 kg;
- Sa fie prevazut cu orificii de ventilatie (perforat).

Pozitia 5 – Priza multipla pentru dulap comunicatii

Modulul de priza multipla este necesar la conectarea echipamentelor active din dulapurile de comunicatii.

a) Specificatii tehnice detaliate:

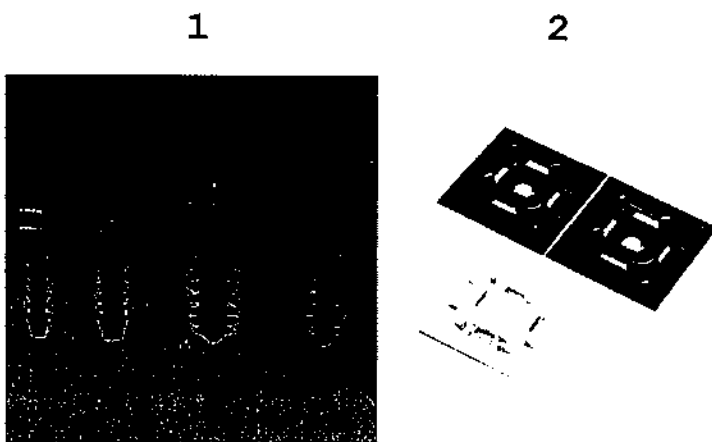
- Alimentare la 220 Vca;
- Minim 6 sloturi 220Vca, 16A, cu contact de protectie;
- Sa permita prindere la 19" in dulapul de comunicatii;
- Sa fie prevazut cu comutator ON/OFF;
- Spatiu ocupat pe vertical in dulapul de comunicatii, 1U.

Pozitia 6 si 7 - Suporti speciali de prindere cablu pe birou si in tavan

Suportii sunt necesari la prinderea formelor de cablu aferente magistralelor orizontale si verticale, respectiv in situatii de prindere cablu pe mobilier sau diverse suprafete care nu se pot perfora.

Suportii de mobilier vor fi prevazuti si cu suport dublu adeziv pentru lipire in cazuri special si cu orificii de prindere forma cablu cu ajutorul colierelor/bridelor PVC.

Pentru documentare a se vedea imaginile de mai jos.



1. Suport prindere forma cablu cu brida in tavan fals
2. Suport prindere forma cablu cu brida pe suprafete netede gen mobilier.

Pozitia 8 – Mufe RJ45

a) Specificatii tehnice detaliate:

Culoare	Transparent
Adancime (mm)	Standard 22.9
Pozitii	8
Contacte	8
Inaltime (mm)	Standard 8.1
Latime (mm)	Standard 11.7
AWG Size	Standard 24
Mediu de lucru	-10°C to 60°C
Material constructie	Polycarbonat
Nr de porturi	1
Nivel performanta	Categorie 5e/Class D
Tip mufa	Mufa Standard
Schema conexiune	T568A/T568B

Pozitia 9 – Banda izolatoare**a) Specificatii tehnice detaliate:**

- Culoare negru sau gri;
- Lungime maxima 10-15m;
- Utilizare exterior/interior;
- Adeziv special ce ofera aderenta superioara si conformabilitate excelenta peste intervale extinse de temperatura;
- Rezistenta la lumina soarelui si in conditii de clima cu temperaturi reduse (gen Data Center).

Pozitia 10 si 11 – Coliere PVC de 100 si 200 mm

Colierele de strangere din material PVC vor fi utilizate la instalatii electrice de curenti slabi si trebuie sa indeplinesca urmatoarele conditii: material PA (poliamida), rezistenta la temperatura de -40°C pana la +85°C si rezistente la foc, conform U.L. 94 – V2.

a) Specificatii tehnice detaliate colier 100mm:

- Culoare alba;
- Stil blocare – blocat;
- Lungime 100 mm;
- Latime 2,5mm
- Grosime – 1,1 mm (a se asociaza cu orificiile de ghidaj de la suportii prindere forma cablu);
- Interval diametru strangere – de la 1,5mm la 22 mm;
- Temperature de lucru - -60°C- 85°C;
- Temperature de instalare -20°C - 0°C
- Temperature de operare -60°C - 85°C ;
- Forta de strangere – minim 70N.

b) Specificatii tehnice detaliate colier 200mm:

- Culoare alba;
- Stil blocare – blocat;
- Lungime 188 - 200 mm;
- Latime 4,8 - 5 mm
- Grosime – 1,3 mm (a se asociaza cu orificiile de ghidaj de la suportii prindere forma cablu);
- Interval diametru strangere – de la 1,5mm la 48 mm;



- Temperature de lucru - -60°C - 85°C ;
- Temperature de instalare -20°C - 0°C
- Temperature de operare -60°C - 85°C ;
- Forta de strangere – minim 70N.

Pozitia 12 – Dispozitiv realizat forma de cablu

Organizator forma de cablu – specificatii/cerinte tehnice

- Sa reduca timpul de instalarea a cablului sau formeii de cablu cu până la 50%, în comparație cu metodele tradiționale;
- Sa optimizează dimensiunea formeii de cablu și sa îmbunătățeasca aspectul instalat;
- Sa aiba două inserții mâner de diametre de cablu de rețea multiple;
- Sa permita gruparea cablurilor fără răsucire de la sfârșitul sau mijlocul de pachet;
- Sa fie construit din material rezistent la impact si un design cu frecare redusă;
- Sa permita alunecarea lina pe fascicul de cablu.

Pentru edificare a se vedea imaginile urmatoare.



CERINTE TEHNICE LOT 3

Pozitia 1 – Cablu plat telefonie 4 perechi

Specificatii tehnice:

- Tensiune: 50VCC/1A;;
- Temperatura de lucru < 70 grade Celsius;
- Capacitate electrica / pereche Maxim 100 nF/KM;
- Culoare negru;
- Ambalaj 100m/rola

Pozitia 2 – Doze rigips

Specificatii tehnice:

- Sa permita montarea aparatelor pe rigips;
- Diametru exterior D=60-68mm
- Adancime 45mm;
- Sa fie livrata cu 2 holsuruburi pentru prindere rama aparat

Pozitia 3 – Mufe RJ 11

Specificatii tehnice:

- Tip accesorii: Conectori;
- Altele: 6 pini, 4 contacte;
- Tip conectori: RJ 11;
- Material transparent.

Pozitia 4 – Banda autoadeziva

Pentru montare pe partea conductoare de jos a canalului PVC. Inlesneste fixarea barei, fara utilizarea surubului pentru pentru lemn.

Specificatii tehnice:

- Dimensiune (mm) : 50x1
- Lungime : 10 M;
- Sa ofere o rezistenta de lipire pe timp indelungat.

Pozitiile 5 – 12 Canal PVC aparent de perete si de pardoseala

Canalele vor fi folosite pentru instalatii electrice de curenti slabi. Materialul solicitat al canalului este policlorura de vinil (PVC), dura cu autostingere.

a) Specificatii tehnice detaliate canal PVC aparent de perete

- Culoare alba;
- Lungime bara – 2m
- Rezistenta termica de la -5°C pana la +60°C



- Sa corespunda incercarii la rezistenta impotriva extinderii flacarii (grad de ardere A pana la C3) si sa fie rezistent la medii agresive;
- Sa fie insotite de certificate de calitate si garantie de la producator;

b) Specificatii tehnice detaliate canal PVC de pardoseala

- Culoare gri de preferat sau orice alta culoare inchisa;
- Lungime bara – 2m
- Rezistenta termica de la -5°C pana la +60°C
- Sa corespunda incercarii la rezistenta impotriva extinderii flacarii (grad de ardere A pana la C3);
- Sa fie prevazut cu 2 pereti despartitori la componenta de baza;
- Sa fie insotite de certificate de calitate si garantie de la producator;

Pot fi livrate si alte dimensiuni asemanatoare fata de cele solicitate in tabelul corespunzator lotului 2, dar care sa nu ofere o sectiune de lucru mai mica.

Pozitia – 13 Dibli si holsurub

Se vor utiliza prin insurubare la fixarea a canalului de cablu si a unor componente ale sistemului de cablare structurata pentru transmisii voce/date (ex: prize, repartitoare de perete, etc.) pe suprafete din beton si zidarie.

Specificatii tehnice diblu si holsurub:

- Diblu cu D = 6mm
- Holsurub: 4 x 35 mm

CERINȚE GENERALE PENTRU TOATE LOTURILE.

1. Garanții:

- Termen de garantie - minim 2 ani;
- Termenul de inlocuire a componentei defecte în perioada de garanție este de maxim 15 zile de la data primirii înștiințării din partea beneficiarului.
- În cazul unor vicii ascunse apărute în cadrul duratei medii de utilizare pentru produsele care compun in intregime sistemul pasiv de cablare structurata pentru transmisii voce/date (cabluri, conectica, prize, patch paneluri), durata care nu poate fi mai mică de 10 ani, ofertantul are obligația de a înlocui produsele în termen de maxim 15 zile de la data primirii înștiințării din partea beneficiarului.

Ofertantul are obligația de a prezenta documentația tehnică de la producători, standarde sau rapoarte de încercare/testare emise de pentru fiecare dintre produsele cuprinse în ofertă, conform cerințelor stabilite de Autoritatea Contractanta, pentru a se verifica conformitatea acestora cu cerințele tehnice cuprinse în caietul de sarcini PENTRU FIECARE PRODUS. Declarația producătorului nu reprezintă un mijloc de a demonstra

conformitatea tehnică a produsului oferat fără a prezenta și un dosar tehnic sau un raport de încercare/testare a produsului emis de un organism recunoscut, cum ar fi, un laborator neutru de încercări și calibrare sau un organism de certificare și inspecție care asigură respectarea standardelor europene aplicabile.

2. Ambalarea:

Ofertantul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

În cazul ambalării greutăților și volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict cerințele prevăzute pentru prezenta achiziție;

Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleti de lemn, foi de protecție, etc.) rămân în proprietatea achizitorului;

3. Livrarea:

Termen de livrare maxim 10 zile de la data semnării contractului subsecvent.

Livrarea produselor se va face la sediul Oficiului Național al Registrului Comerțului: București, Bd. Unirii nr. 74, Bl. J3b, tronson II+III, sector 3.

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor oferite cu toate specificațiile tehnice cuprinse în caietul de sarcini.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificații vor fi considerate ca fiind însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

Propunerea tehnică va fi întocmită în conformitate cu solicitările din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii.

Nerespectarea caracteristicilor tehnice minime obligatorii solicitate prin caietul de sarcini conduce la considerarea ofertei ca fiind neconformă.

MATERIALE CABLARE STRUCTURATA-TRANSMISII VOCE/DATE-categorie 6

LOT 1-echipamente de retea si cablu de transmitere a datelor																	
		cant max AC		val max AC		cant min AC		val min AC		cant max. aferenta unul singur CS		val max CS		cant min. aferenta unul singur CS		val min CS	
Nr	Denumire material	U/M	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA
1	CABLU UTP CAT. 6-4 PERECHI 24AWG	BUC	215	565	121475	29	565	16395	29	565	16395	15	565	8475	15	565	8475
2	PATCH CORD UTP CAT. 6-RJ45-1M	BUC	655	18	11993	88	18	1611	88	18	1611	44	18	806	44	18	806
3	PATCH CORD UTP CAT. 6-RJ45-2M	BUC	655	21	13742	88	21	1846	88	21	1846	44	21	923	44	21	923
4	PATCH CORD UTP CAT. 6-RJ45-3M	BUC	655	26	17141	88	26	2303	88	26	2303	44	26	1151	44	26	1151
5	PATCH CORD UTP CAT. 6-RJ45-5M	BUC	655	32	20849	88	32	2801	88	32	2801	44	32	1401	44	32	1401
6	MINI JACK RJ 45 PT. PRIZE SI RAME	BUC	2700	30	81000	360	30	10800	360	30	10800	180	30	5400	180	30	5400
7	PRIZA DUBLA APARENTA PT MINI JACK RJ45	BUC	655	15	9498	88	15	1276	88	15	1276	44	15	639	44	15	639
8	RAMA PT MINI JACK RJ45	BUC	300	17	5070	40	17	676	40	17	676	20	17	338	20	17	338
9	RAMA PATCH PANEL 24 PORTURI CU BARA	BUC	55	217	11935	8	217	1736	8	217	1736	4	217	868	4	217	868
10	PATCH PANEL VOCE	BUC	15	300	4500	2	300	600	2	300	600	1	300	300	1	300	300
Total lei fara TVA					297202			40035			40035			20300			20300
Total lei cu TVA					353671			47641			47641			24157			24157
LOT 2-echipamente de retea si accesoriu pentru cabluri																	
		cant max AC		val max AC		cant min AC		val min AC		cant max. aferenta unul singur CS		val max CS		cant min. aferenta unul singur CS		val min CS	
Nr	Denumire material	U/M	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA
1	WIRE MANAGER 2U	BUC	30	260	7800	4	260	1040	4	260	1040	2	260	520	2	260	520
2	ETICHETE PANDUIT P.P. + PRIZE	BUC	10	164	1640	2	164	327	2	164	327	1	164	164	1	164	164
3	ETICHETE PANDUIT PATCHCORD	BUC	10	195	1947	2	195	389	2	195	389	1	195	195	1	195	195
4	RAFTURI FIXE RACK	BUC	6	185	1110	1	185	185	1	185	185	1	185	185	1	185	185
5	PRIZA MULTIPLA 1P+DE DULAP	BUC	5	180	900	1	180	180	1	180	180	1	180	180	1	180	180
6	SUPORTI SPECIALI PRINDERE CABLU BIROU	BUC	200	1	230	26	1	30	26	1	30	13	1	15	13	1	15
7	SUPORTI SPECIALI PRINDERE CABLU TAVAN	BUC	500	2	950	66	2	125	66	2	125	33	2	63	33	2	63
8	MUFE RJ 45	BUC	200	2	400	26	2	62	26	2	62	13	2	31	13	2	31
9	BANDA IZOLATOARE 19MMX10M	BUC	100	3	250	13	3	33	13	3	33	7	3	18	7	3	18
10	COLIER PVC 100 mm	BUC	15	9	128	1	9	9	1	9	9	1	9	9	1	9	9
11	COLIER PVC 200 mm	BUC	45	22	1004	6	22	134	6	22	134	3	22	67	3	22	67
12	DISPOZITIV REALIZAT FORMA DE CABLU	BUC	2	258	516	2	258	516	2	258	516	1	258	258	1	258	258
Total lei fara TVA					16949			3030			3030			1703			1703
Total lei cu TVA					20169			3605			3605			2026			2026
LOT 3-echipamente de retea, cablu de transmitere a datelor si accesoriu pentru cabluri																	
		cant max AC		val max AC		cant min AC		val min AC		cant max. aferenta unul singur CS		val max CS		cant min. aferenta unul singur CS		val min CS	
Nr	Denumire material	U/M	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA	Nec.	Pret unitar lei fara TVA	Total lei fara TVA
1	CABLU PLAT TELEFONIE 4 PERECHI	M	800	1	400	107	1	54	107	1	54	53	1	27	53	1	27
2	GOZE RIGIPS Dn = 68 mm	BUC	300	2	600	40	2	80	40	2	80	20	2	40	20	2	40
3	MUFE RJ 11	BUC	1000	0	400	133	0	53	133	0	53	67	0	37	67	0	37
4	BANDA AUTOADEZIWA	BUC	20	20	400	3	20	60	3	20	60	1	20	20	1	20	20
5	CANAL CABLU PVC DE PARDOSEALA 50X14	M	300	7	2160	40	7	285	40	7	288	20	7	144	20	7	144
6	CANAL CABLU PVC 120X60	M	150	31	4650	20	31	620	20	31	620	10	31	310	10	31	310
7	CANAL CABLU PVC 80X40	M	450	6	2781	60	6	371	60	6	371	30	6	185	30	6	185
8	CANAL CABLU PVC 40X25	M	600	3	1872	80	3	250	80	3	250	40	3	125	40	3	125
9	CANAL CABLU PVC 40X25	M	750	3	2340	100	3	312	100	3	312	50	3	156	50	3	156
10	CANAL CABLU PVC 25X25	M	750	3	1943	100	3	259	100	3	259	50	3	130	50	3	130
11	CANAL CABLU PVC 25X20	M	750	3	1943	100	3	259	100	3	259	50	3	130	50	3	130
12	CANAL CABLU PVC 25X15	M	750	3	1920	100	3	256	100	3	256	50	3	126	50	3	126
13	DIBLURI Dn= 6-30 mm+HOLSURUBURI 4X35 mm	BUC	10000	0	800	1333	0	80	1333	0	80	667	0	40	667	0	40
Total lei fara TVA					22008			2941			2941			1461			1461
Total lei cu TVA					25190			3500			3500			1736			1736

AUTORITATEA CONTRACTANTA