

CONTRACT DE SUBCONTRACTARE
Nr. 38 / 06.04.2021

I - Partile Contractante

Prezentul contract se încheie între :

ADREM ENGINEERING S.R.L. cu sediul în București, str. Alexandrina nr. 20-22, parter, sector 1, e-mail: office@adrem.ro, cod postal 011442, telefon/fax: 021.2335920 / 021.2335921 / 021.2331169 / 021.2335982, cu număr de înmatriculare la ORC J40/8354/02.07.2013, C.I.F. RO31954525, cont RO73BACX000000872527001 deschis la Unicredit Bank, Sucursala Rosetti, având **Reprezentanta Permanentă în Chișinău ADREM ENGINEERING SRL** înregistrată pe teritoriul Republicii Moldova, cu sediul în mun. Chișinău, str. Grigore Ureche, 69, **cod unic de înregistrare 3202110238167**, cont bancar MD96VI022240300001136MDL, deschis la VictoriaBank, denumită în cele ce urmează **CONTRACTANT**,

și

EMCOM E&E S.R.L., cu sediul social în Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, înregistrată la Registrul de stat al persoanelor juridice, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451, tel/fax: (+373) 60590033, email: emcom333@gmail.com, cont bancar MD65AG000000022511737975 deschis la B.C. Moldova-Agroindbank S.A. filiala Ialoveni, în calitate de **SUBCONTRACTANT**,

În contextul contractului principal „**Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău”** numai în ceea ce privește și proporțional cu lucrările subcontractate”

încheiat între CISGAZ SA definit Executant și VESTMOLDTRANSGAZ SA definit Beneficiar și al contractului secundar încheiat între CISGAZ SA definit Contractant General și ADREM ENGINEERING SRL a intervenit următorul contract de subcontractare:

II - Obiectul Contractului:

- 1.1. Obiectul prezentului contract îl constituie prestarea de către Subcontractant a următoarelor lucrări:
- **Lucrări C+M** - în cadrul proiectului „**Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă**”- parte a obiectivului de investiție „**Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău**” având ca Beneficiar final VESTMOLDTRANSGAZ SA



III. Documentele Contractului

2.1 Documentele Contractului sunt:

- a. Oferta Subcontractantului (Anexa 1);
- b. Documentația de Proiect Caietul de sarcini (ce include proiectul tehnic a Lucrărilor) (Anexa 2);
- c. Graficul de timp si activitati (Anexa 3)
- d. Model Comanda (Anexa 4)
- e. Polița de asigurare facultativă de răspundere civilă generală;
- f. Polița de asigurare colectivă de accidente
- g. Acordul de confidențialitate.

2.2 Documentele care alcătuiesc Contractul vor fi considerate ca documente ce se explicitează reciproc. În scopul interpretării și în cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele Contractului, ordinea de prioritate a acestora va fi cea detaliata la Art. 2.1.

III – Durata Contractului

3.1. Durata de execuție a prestării lucrărilor/serviciilor ce fac obiectul prezentului acord conform comenzilor si a Formularului Deviz-Ofertă este de 8 luni, eşalonată conform graficului de timp și activități, anexat prezentului contract (Anexa 3).

IV – Valoarea Contractului si modalitatea de plata:

4.1. Valoarea lucrărilor prestate se va constitui conform comenzilor pe care Contractorul le va da catre Subcontractant în funcție de necesitatea din teren pentru fiecare obiect separat, conform preturilor indicate în cuprinsul Formularului Deviz-Ofertă (Anexa nr.1) parte a prezentului contract. Decontarea se va face conform cantitatilor real executate.

4.2. Contractantul va efectua plățile sumelor contractuale către subcontractant, în următoarele condiții:

a) Lunar, până la data de 25 a lunii referință Subcontractantul va transmite Contractantului o situație de lucrări cu lucrările prestate în cadrul subcontractului. Lunar, Contractantul va transmite Contractantului General situațiile de lucrări executate în cadrul Contractului principal, care vor cuprinde lucrările executate de subcontractant.

b) Lunar, până la data de 15 a lunii următoare Subcontractantul își rezervă dreptul de a emite factura Contractantului conform situațiilor de lucrări acceptate din luna precedentă transmise conform pct.4.2 alin.(c),

c) În termen de 5 zile de la data la care Contractantul primește de la Contractantul General aprobarea cantităților lucrări din situația de plată întocmită de subcontractant, acesta notifică subcontractantul cu privire la cantitățile de lucrări aprobate de către Beneficiarul final, VESTMOLDTRANSGAZ. Subcontractantul va emite factura aferentă cantităților de lucrări din situația de plată întocmită, în limita și sub condiția aprobării de către Beneficiarul final, după primirea de la Contractant a notificării privind aprobarea acestor situații de lucrări.

d) Contractantul va plăti Subcontractantului, în baza facturii emisă de acesta din urmă, contravaloarea lucrărilor executate de subcontractant și aprobate de Beneficiarul final în termen de maxim 10 zile de la data încasării de la Beneficiarul final a sumelor corespunzătoare contravalorii acestora.

e) Contractantul va plăti Subcontractantului în termen maxim de 60 zile din data facturii emise de acesta.



f) În cazul în care Contractantul nu îndeplinește din vina sa, total sau parțial condițiile de plată din pct.4.2 alin.6) Subcontractantul își rezervă dreptul de a solicita plata de la CISGAZ SA definit Contractant General (prevederile acestui articol exclud cazul în care Beneficiarul Final, Contractantul General nu au efectuat plata către Contractant).

V. Garanția de bună execuție:

- 5.1 Garanția de bună execuție este de 10% din valoarea fără TVA a prezentului contract.
- 5.2 Garanția de bună execuție se va efectua prin reținerea succesivă din facturile parțiale pentru situațiile de lucrări, în cuantum de 10% din valoarea acestora pînă la atingerea unui procent de 10% din valoarea contractului. Aceste rețineri vor fi efectuate pînă la completarea garanției de bună execuție.
- 5.3 Contractantul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Subcontractantul nu îndeplinește, îndeplinește cu întârziere sau necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul Contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție Contractantul are obligația de a notifica acest lucru atât Subcontractantului, cât și, după caz, emitentului garanției, precizând totodată obligațiile care nu au fost executate.
- 5.4 Contractantul se obligă să restituie garanție de bună execuție, după cum urmează:
- 70% din valoarea garanției de bună execuție se va face în termen de 10 Zile calendaristice de la data punerii în funcțiune și încheierii Procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, fără obiecții;
 - 30% din valoarea garanției de bună execuție, în termen de 10 Zile calendaristice de la data semnării Actului final de executare semnat la finalul Perioadei de garanție și care confirmă final că Lucrările au fost executate conform Contractului.
- 5.5 Perioada de valabilitate a garanției de bună execuție se întinde pe tot Termenul de Execuție a Lucrărilor și continuă în Perioada de Garanție și încetează la data semnării Actului Final Executare, plus 10 de Zile calendaristice.
- 5.6 Garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție constituită în temeiul prezentului contract.

VI. Obligațiile Subcontractantului.

6.1. Condiția de livrare este **CIP Republica Moldova (șantier)**. Toate materialele livrate vor fi însoțite de și vor purta marcajul CE.

6.2. Termenele de livrare sunt cele prevăzute în Graficul de Livrări atașat la prezentul Contract. Subcontractantul va efectua lucrările ce fac obiectul contractului și va livra materialele cu respectarea termenului de execuție și conform etapizării detaliate în Graficul de livrare.

6.3. Subcontractantul se angajează față de Contractantul cu aceleași obligații și responsabilități pe care Contractantul le are față de Contractantul General și Beneficiarul Final conform contractului „Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă-parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău”, numai în ceea ce privește și proporțional cu lucrările subcontractate”



6.4. Subcontractantul se obligă să asigure executia lucrarilor la standardele incluse în Documentația de Proiect și, cel puțin, la un nivel de calitate corespunzător exigențelor esențiale pentru sectorul de activitate. Orice modificări ale soluțiilor tehnice ulterior aprobării acestora de către Contractantul și, dacă va fi cazul, de către Autoritatea contractantă, se vor face doar cu acordul acestora din urmă și fără costuri suplimentare pentru Contractantul.

6.5. Subcontractantul răspunde pentru prejudiciile cauzate din vina reprezentanților și prepușilor săi în legătură cu executarea obligațiilor contractuale în conformitate cu prevederile legislației civile în vigoare. Subcontractantul va fi responsabil de acțiunile, abaterile și neglijența Subcontractanților săi de orice nivel, ale agenților sau angajaților ca și cum ar fi ale sale.

6.6. Subcontractantul se obligă să garanteze Contractantul contra evicțiunii și viciilor Echipamentelor livrate.

6.7. Dacă pe parcursul îndeplinirii Contractului Subcontractantul nu poate respecta un termen de livrare din cadrul Graficului de lucrari, respectiv Graficului de Lucrari Revizuit, acesta are obligația de a notifica acest lucru Contractantului, cu minimum 2 zile lucrătoare înainte de scadența obligației și de a parcurge procedura de revizuire a graficului de execuție prevăzută în Contractul principal.

6.8. Subcontractantul are obligația de a deține, menține și asigura valabilitatea neîntreruptă pe durata prezentului Contract a tuturor autorizărilor, atestărilor, permiselor, licențelor, certificărilor și altor asemenea autorizări sau înregistrări necesare pentru livrarea Echipamentelor.

6.9. Subcontractantul are obligația de a prezenta Contractantului rapoarte de progres lunare, până la data semnării fără obiecții a procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

6.10. Orice suspendare/ prelungire a lucrărilor/ activităților/ termenelor pe Contractul principal inițiată de Părțile Contractului principal sau care survine de drept, va atrage prelungirea atât a termenelor din Graficul de Livrări, dar și a Termenului de Livrare pe Contract cu un numar egal de zile raportat la suspendarea/ prelungirea înregistrată.

6.11. Obligațiile Subcontractantului nu sunt limitative și se completează în mod corespunzător cu toate obligațiile detaliate în Contractul principal și în Documentele Contractului în sarcina Contractantului, precum și cu instrucțiunile emise în scris de Contractantul general și de Beneficiarul final conform prevederilor contractuale.

6.12. Subcontractantul are obligația de a asigura paza și integritatea materialelor proprii aduse în santier pe toata durata executării lucrarilor.

VII. Obligațiile Contractului

7.1. Contractantul are obligația de plată a prețului astfel cum este prevăzut la art. 4-5 din prezentul Contract.

7.2. Contractantul are obligația de a recepționa lucrările ce fac obiectul contractului. Odată cu recepția materialelor lucrărilor Contractantul va prelua de la Subcontractant și documentele care atestă efectuarea formalităților de export către Republica Moldova în situația în care importul cade în sarcina Contractantului.

7.3. Contractantul are obligația de a iniția formalitățile necesare efectuării recepției la terminarea lucrărilor sau recepției finale la notificarea scrisă a Subcontractantului și nu va întârzia în niciun fel realizarea recepției.

7.4. În termen de maxim 5 zile lucrătoare de la intrarea în vigoare a prezentului contract Contractantul va emite Ordinul de începere a lucrarilor, prin care va solicita Subcontractantului începerea lucrărilor și livrării materialelor aferente obiectului Contractului.



VIII. Răspunderea contractuală.

- 8.1. În cazul în care Subcontractantul nu îndeplinește, total sau parțial, sau îndeplinește necorespunzător sau cu întârziere lucrările/serviciile ce fac obiectul contractului, atunci Subcontractantul va prezenta Contractantului, în termen de 5 Zile lucrătoare de la data la care Subcontractantul era ținut să-și îndeplinească obligația contractuală, un Grafic de Execuție Revizuit care să includă și un plan de măsuri de remediere/recuperare a acestor deficiențe/întârzieri, astfel încât Termenul de Execuție să fie respectat.
- 8.2. Remedierea/Recuperarea se va realiza într-un termen agreat în conformitate cu solicitările și exigentele Beneficiarului final.
- 8.3. În cazul în care Părțile nu ajung la un acord cu privire la termenul în care se va realiza remedierea/recuperarea deficiențelor/întârzierilor de către Subcontractant, Contractantul va stabili unilateral și înștiința Subcontractantul asupra termenului de remediere/recuperare, astfel încât Termenul de Execuție să fie respectat, astfel încât termenul de remediere să poată fi încadrat într-o limită rezonabilă de timp, conform uzanțelor.
- 8.4. Penalități de întârziere în interiorul Termenului de Execuție
- 8.5. În cazul în care Subcontractantul nu îndeplinește, total sau parțial, sau îndeplinește cu întârziere Lucrările la termenele de execuție menționate și asumate în Graficul de Execuție, însă fără a depăși data finală, Contractantul este în drept să perceapă penalități, după cum urmează:
- începând cu prima de întârziere și până în ziua a 15-a: 0,00% / zi de întârziere din Prețul Contractului;
 - începând cu ziua a 16-a și până în ziua a 30-a: 0,05% / zi de întârziere din Prețul Contractului;
 - începând cu a 31-a zi și până la data remedierii efective: 0,10% / zi de întârziere din Prețul Contractului.
- 8.6. Pentru nerespectarea termenelor de plată prevăzute la Cap IV., Contractantul va plăti penalități pe zi întârziere în cuantum de 0,1%/zi din valoarea sumelor scadente neachitate la până la îndeplinirea efectivă a obligației de plată.
- 8.7. Răspunderea Subcontractantului va putea fi angajată exclusiv în raport de serviciile/lucrările ce fac obiectul prezentului Contract de subcontractare, Caietului de sarcini și Oferta Tehnică a Subcontractantului.

IX. Garanția Lucrarilor

9.1. Garanția Lucrarilor oferită de către Subcontractant este de 36 de luni și curge de la semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și PIF a Lucrărilor între Contractant, Contractantul general și Beneficiarul Final, document care atestă finalizarea lucrărilor ce fac obiectul contractului încheiat între Contractant, Contractantul general și Beneficiarul Final.

9.2. În perioada de garanție, Subcontractantul are obligația, în urma dispoziției date de Contractantul, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a Defectelor (Viciilor) a căror cauză este nerespectarea prevederilor Documentelor Contractului.

9.3. Subcontractantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la art. 10.2, pe cheltuiela proprie, în cazul în care ele sunt necesare din cauza:

- utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile Contractului; sau
- unui Defect (Viciu) de concepție, acolo unde Subcontractantul este responsabil de proiectarea unei părți sau în totalitate a Echipamentelor; sau

c) neglijenței sau neîndeplinirii de către Subcontractant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza Contractului.

9.4. În cazul în care Subcontractantul nu execută în termenul rezonabil solicitat de Contractant lucrările prevăzute la art. 10.2, Contractantul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către Contractant de la Subcontractant sau reținute din garanția de bună execuție constituită Subcontractant.

X. Forța majoră

10.1. Partea afectată de un caz de forță majoră va notifica imediat în scris cealaltă Parte despre evenimentul respectiv și va furniza celeilalte Părți toate informațiile relevante și dovada aferentă acestuia – certificatul emis de autoritatea competentă privind confirmarea cazului de forță majoră și va informa în special despre perioada cu care evenimentul respectiv poate întârzia realizarea la timp a Contractului. În conformitate cu prevederile prezentului contract, se considera eveniment asimilat forței majore orice acțiune, demers, act juridic administrativ individual/colectiv sau act normativ emis de către autoritățile publice pe durata stării de urgență / alerta în contextul pandemiei covid-19, care prin natura sa creează o imposibilitate de executare a obligațiilor contractuale asumate de Parti.

10.2. Dacă circumstanțe de forță majoră s-au produs și continuă timp de 90 de zile, fiecare Parte poate renunța la executarea Contractului. În acest caz, niciuna dintre Părți nu are dreptul de a cere despăgubiri de la cealaltă Parte, dar ele au îndatorirea de a-și onora toate obligațiile care le incumbă în temeiul legii și al Contractului până la data respectivă.

XI. Comunicări

11.1 Orice comunicări între Părți referitoare la îndeplinirea prezentului Contract trebuie să fie transmise în scris. Sunt acceptate și comunicările orale, dar cu condiția ca acestea să fie consemnate ulterior în scris, în cel mult 72 de ore.

11.2 Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

11.3 Comunicările se pot face prin poștă, fax sau e-mail, în acest din urmă caz cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

11.4 Coordonate pentru comunicarea între părți sunt următoarele:

Pentru Contractant: ADREM ENGINEERING S.R.L., Persoana de contact: Daniela Cosma
Telefon: +40 735 806 733 Email: daniela.cosma@adrem.ro

Pentru Subcontractant: EMCOM E&E S.R.L., de contact: Emil Oprea Telefon: (+373) 60590033
Email: emcom333@gmail.com

XIII. Încetarea contractului de subcontractare

13.1 Prezentul Contract încetează să își mai producă efecte în următoarele situații:

- a) prin executare integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor care rezultă din prezentul Contract;
- b) prin acordul Părților;
- c) ca efect al încetării contractului principal;
- d) în cazul în care pentru una dintre Părți a fost intentată procedura falimentului;
- e) prin reziliere, ce operează de plin drept și fără intervenția instanței de judecată, după trecerea unui termen de 10 de zile de la primirea notificării provenite de la Partea îndreptățită a cere rezilierea, în cazul în care una dintre Părți nu își execută obligațiile esențiale
- f) în conformitate cu art. 11.2
- g) în alte cazuri prevăzute de legea aplicabilă



13.2 Rezilierea prezentului Contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente.

13.2. Prevederile prezentului articol nu vor înlătura răspunderea Părții care, în mod culpabil, a cauzat încetarea Contractului.

13.3. În situația încetării anticipate a Contractului principal, Subcontractantul va avea dreptul de a primi plata Echipamentelor livrate până la data încetării.

XIV. Cesiunea de creanță

14.1. Creanțele constând în plata unor sume de bani născute în urma executării prezentului Contract vor putea fi cesionate în mod liber în favoarea unor terți de către Părți.

14.2. Subcontractantul are dreptul de a cesiona drepturile bănești din prezentul Contract în favoarea instituțiilor de credit și numai în scopul finanțării executării prezentului Contract, doar cu informarea prealabilă scrisă a Contractantului.

14.3. Obligațiile Subcontractantului nu pot fi cesionate decât cu acordul prealabil scris al Contractantului. Pentru a se evita orice dubiu, nu se consideră că obligațiile Subcontractantului sunt cesionate dacă terții (persoane fizice sau juridice) care le execută sunt reprezentanți, prestatori de servicii, agenți sau Contractanți ai Subcontractantului, cu care acesta are încheiate contracte de colaborare în vederea inclusiv a executării Contractului.

XV. Legea aplicabilă. Litigii

15.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din România și va fi soluționat în mod amiabil de către Părți prin tratative directe. Dacă acestea eșuează, oricare dintre Părți se va putea adresa instanțelor judecătorești competente din România.

XVI. Confidențialitate și drepturi de proprietate intelectuală

16.1. Orice informații interschimbate între Părți, inclusiv (dar fără a fi limitat la) documente scrise, fișe tehnice, desene, proiecte, calcule, modele, e-mail-uri, planșe, precum și know-how-ul și alte drepturi de proprietate intelectuală care ar fi luate la cunoștință de către una dintre Părți, vor fi considerate informații confidențiale și va fi interzis Părților ca acestea să fie divulgate către terți fără acordul prealabil scris al celeilalte Părți. Excepție fac informațiile confidențiale care sunt deja publice, cele care sunt cuprinse la data semnării Contractului în Contractul principal și documentele acestuia, cele care trebuie divulgate către Beneficiar, în mod neabuziv, în temeiul Contractului principal, precum și informațiile confidențiale solicitate de finanțatorii Subcontractantului ori ai Contractantului general (mai puțin informațiile confidențiale de natură tehnică).

Prezentul contract s-a încheiat în trei exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte și unul pentru Autoritatea Contractantă.

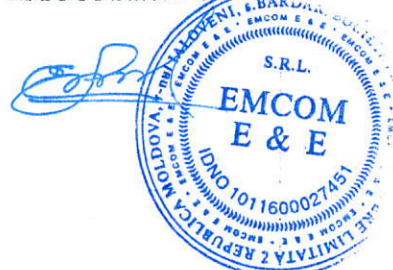
CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin Reprezentanța permanentă
ADREM ENGINEERING CHISINAU

Director
DRAGO



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.



ANEXA 1



La contractul nr. 38 / 06.04.02021, incheiat intre:

ADREM ENGINEERING S.R.L. CONTRACTANT,

și

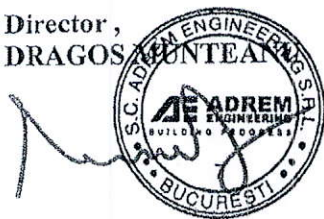
EMCOM E&E S.R.L., SUBCONTRACTANT,

Oferta estimativa

Nr/ord	Denumirea lucrarilor	Instalatii electrice si de automatizare	Instalatii electrice si de automatizare	TOTAL fără TVA	TVA 20%	Total inclusiv TVA
1	SMRG Petricani	603,597.80	-	603,597.80	120,719.56	724,317.36
2	SMRG si NMRG Tohatin	1,169,794.77	654,055.24	1,823,850.01	364,770.00	2,188,620.01
3	SMRG Semeni	433,862.00	-	433,862.00	86,772.40	520,634.40
4	SMRG Ghidighici	742,312.13	-	742,312.13	148,462.43	890,774.56
	TOTAL			3,603,621.94	720,724.39	4,324,346.33
	Reducere 10%					432,434.63
	Total inclusiv reducerea cu TVA 20%			3,243,259.74	648,651.95	3,891,911.69

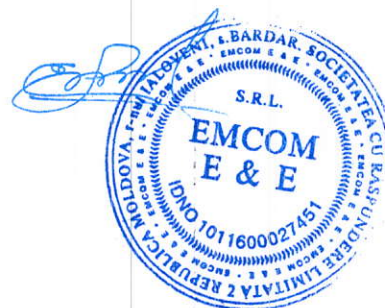
CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin Reprezentanta permanenta
ADREM ENGINEERING CHISINAU

Director,
DRAGOS Muntean



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.



Anexa 4

Page 8 of 9

AR. SC
EMCOM E & E S.R.L.
27451
REPUBLICA MOLDOVA

MODEL FORMULAR DE COMANDA LA CONTRACT
Nr. 38 / 06.04.2021

COMANDA No:		Plata: conform contract	
Data:			
Comandat catre: EMCOM E&E S.R.L., Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451		Livrat catre: ADREM ENGINEERING SRL reprezentanta Rep. MOLDOVA	
Termen de executie		Documente necesare (in original):	
Locatia		<input checked="" type="checkbox"/> Factura fiscala <input checked="" type="checkbox"/> Certificat de calitate/garantie <input checked="" type="checkbox"/> Declaratie de conformitate	
FACTURA , SITUATIILE DE LUCRARI, DOCUMENTELE DE CALITATE, DECLARATIA DE CONFORMITATE,ETC IN ORIGINAL SE TRIMIT LA SEDIUL DIN STR. GRIGORE URECHE, NR 69, CHISINAU		FACTURA, SITUATIILE DE LUCRARI, DOCUMENTELE: DE CALITATE, DECLARATIA DE CONFORMITATE SI AVIZUL TREBUIE SA CONTINA INSCRIS NR COMENZII SI AL CONTRACTULUI.....	
Nr.	Descrierea produsului sau serviciului/ Codul	Cantitate:	Pret total
	:	(set)	
1.			
TOTAL COMANDA			
Obs. - preturile nu contin TVA			

CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin Reprezentanta permanenta
ADREM ENGINEERING CHISINAU

SUBCONTRACTANT
EMCOM E&E S.R.L.

Director,
DRAGOS MIHAILESCU



ACT ADITIONAL NR. 1 din 19.07.2021
la Contractul de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021

Partile Contractante

Prezentul act aditional se încheie între :

ADREM ENGINEERING S.R.L. cu sediul in Bucuresti, str. Alexandrina nr. 20-22, parter, sector 1, e-mail: office@adrem.ro, cod postal 011442, telefon/fax: 021.2335920 / 021.2335921 / 021.2331169 / 021.2335982, cu numar de inmatriculare la ORC J40/8354/02.07.2013, C.I.F. RO31954525, cont RO73BACX000000872527001 deschis la Unicredit Bank, Sucursala Rosetti, avand **Reprezentanta Permanenta in Chisinau ADREM ENGINEERING SRL** inregistrata pe teritoriul Republicii Moldova, cu sediul in mun. Chişinău, str. Grigore Ureche, 69, **cod unic de inregistrare** 3202110238167, cont bancar MD96VI022240300001136MDL, deschis la VictoriaBank, denumita in cele ce urmează **CONTRACTANT**,

şi

EMCOM E&E S.R.L., cu sediul social în Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, înregistrată la Registrul de stat al persoanelor juridice, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451, tel/fax: (+373) 60590033, email: emcom333@gmail.com, cont bancar MD65AG00000022511737975 deschis la B.C. Moldova-Agroindbank S.A. filiala Ialoveni, în calitate de **SUBCONTRACTANT**,

Art. 1

Se modifica valoarea lucrărilor prestate prin adaugarea de locatii, conform Formularului Deviz-Ofertă (Anexa nr.1.2) la prezentul Act Additional. Decontarea se va face conform cantitatilor real executate.

Art. 2 Celelate articole si clauze raman nemodificate.

CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin **Reprezentanța permanenta**
ADREM ENGINEERING CHISINAU

Director,
DRAGOS MUNTEANU



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.

Director,
EMIL OPREA



ACT ADITIONAL NR. 2 din 22.09.2021
la Contractul de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021

Partile Contractante

Prezentul act aditional se încheie între :

ADREM ENGINEERING S.R.L. cu sediul in Bucuresti, str. Alexandrina nr. 20-22, parter, sector 1, e-mail: office@adrem.ro, cod postal 011442, telefon/fax: 021.2335920 / 021.2335921 / 021.2331169 / 021.2335982, cu numar de inmatriculare la ORC J40/8354/02.07.2013, C.I.F. RO31954525, cont RO73BACX000000872527001 deschis la Unicredit Bank, Sucursala Rosetti, avand **Reprezentanta Permanenta in Chisinau ADREM ENGINEERING SRL** inregistrata pe teritoriul Republicii Moldova, cu sediul in mun. Chişinău, str. Grigore Ureche, 69, cod unic de înregistrare 3202110238167, cont bancar MD96VI022240300001136MDL, deschis la VictoriaBank, denumita in cele ce urmează **CONTRACTANT**,

şi

EMCOM E&E S.R.L., cu sediul social în Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, înregistrată la Registrul de stat al persoanelor juridice, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451, tel/fax: (+373) 60590033, email: emcom333@gmail.com, cont bancar MD65AG00000022511737975 deschis la B.C. Moldova-Agroindbank S.A. filiala Ialoveni, în calitate de **SUBCONTRACTANT**,

Art. 1

Se modifica valoarea lucrărilor prestate prin adaugarea de locatii, conform Formularului Deviz-Ofertă (Anexa nr.1.3) la prezentul Act Aditional. Decontarea se va face conform cantitatilor real executate.

Art. 2 Celelate articole si clauze raman nemodificate.

CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin Reprezentanta permanenta
ADREM ENGINEERING CHISINAU

Director,
DRAGOS MUNTEANU



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.

Director,
EMIL OPREA



**ACT ADITIONAL NR. 3 din 02.12.2021
la Contractul de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021**

Partile Contractante

Prezentul act aditional se încheie între :

ADREM ENGINEERING S.R.L. cu sediul in Bucuresti, str. Alexandrina nr. 20-22, parter, sector 1, e-mail: office@adrem.ro, cod postal 011442, telefon/fax: 021.2335920 / 021.2335921 / 021.2331169 / 021.2335982, cu numar de inmatriculare la ORC J40/8354/02.07.2013, C.I.F. RO31954525, cont RO73BACX000000872527001 deschis la Unicredit Bank, Sucursala Rosetti, avand **Reprezentanta Permanenta in Chisinau ADREM ENGINEERING SRL** inregistrata pe teritoriul Republicii Moldova, cu sediul in mun. Chişinău, str. Grigore Ureche, 69, **cod unic de inregistrare** 3202110238167, cont bancar MD96VI022240300001136MDL, deschis la VictoriaBank, denumita in cele ce urmează **CONTRACTANT**,

şi

EMCOM E&E S.R.L., cu sediul social în Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, înregistrată la Registrul de stat al persoanelor juridice, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451, tel/fax: (+373) 60590033, email: emcom333@gmail.com, cont bancar MD65AG00000022511737975 deschis la B.C. Moldova-Agroindbank S.A. filiala Ialoveni, în calitate de **SUBCONTRACTANT**,

Art. 1 Se modifica art. 3.1 din Contractului de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021 după cum urmează:

Durata de executie a prestării lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract se prelungeste pana la data de 15.12.2021.

Art. 2 Celelate articole si clauze raman nemodificate.

**CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin Reprezentanta permanenta
ADREM ENGINEERING CHISINAU**

**Director,
DRAGOS MUNTEANU**



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.

**Director,
EMIL OPREA**



**ACT ADITIONAL NR. 4 din 14.12.2021
la Contractul de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021**

Partile Contractante

Prezentul act aditional se încheie între :

ADREM ENGINEERING S.R.L. cu sediul in Bucuresti, str. Alexandrina nr. 20-22, parter, sector 1, e-mail: office@adrem.ro, cod postal 011442, telefon/fax: 021.2335920 / 021.2335921 / 021.2331169 / 021.2335982, cu numar de inmatriculare la ORC J40/8354/02.07.2013, C.I.F. RO31954525, cont RO73BACX000000872527001 deschis la Unicredit Bank, Sucursala Rosetti, avand **Reprezentanta Permanenta in Chisinau ADREM ENGINEERING SRL** inregistrata pe teritoriul Republicii Moldova, cu sediul in mun. Chişinău, str. Grigore Ureche, 69, **cod unic de înregistrare** 3202110238167, cont bancar MD96VI022240300001136MDL, deschis la VictoriaBank, denumita in cele ce urmează **CONTRACTANT**,

și

EMCOM E&E S.R.L., cu sediul social în Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, înregistrată la Registrul de stat al persoanelor juridice, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451, tel/fax: (+373) 60590033, email: emcom333@gmail.com, cont bancar MD65AG000000022511737975 deschis la B.C. Moldova-Agroindbank S.A. filiala Ialoveni, în calitate de **SUBCONTRACTANT**,

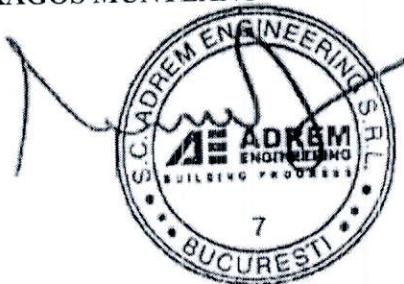
Art. 1 Se modifica art. 3.1 din Contractului de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021 după cum urmează:

Durata de executie a prestării lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract se prelungeste pana la data de 31.01.2022.

Art. 2 Celelate articole si clauze raman nemodificate.

CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin Reprezentanța permanenta
ADREM ENGINEERING CHISINAU

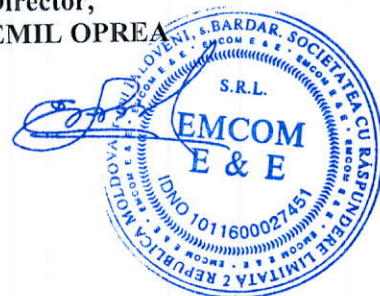
Director,
DRAGOS MUNTEANU



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.

Director,
EMIL OPREA



**PROCES-VERBAL
DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRĂRILOR**
Nr. 31/01 din 31 ianuarie 2022

privind “Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău” contract nr. 38 / 06.04.2021 încheiat între “EMCOM E&E” S.R.L. și ADREM ENGINEERING S.R.L.

1. Comisia de recepție și-a desfășurat activitatea în intervalul **ianuarie 2022**, fiind formată din:

Membrii comisiei:

Cosma Daniela - manager de proiect

Tiberiu Varzaru – inginer

Mironas Anatol - responsabil tehnic

Oprea Gheorghe – diriginte de șantier

Rusnac Vadim - inginer

(numele, prenumele)

2. Au mai participat la recepție:

Oprea Emil, Administrator Emcom E&E SRL

(numele, prenumele)

(calitatea)

3. Constatările comisiei de recepție:

- 1) din documentația scrisă și desenată, a fost prezentată în volum deplin;
- 2) lucrările cuprinse în lista-anexă nr. 2 nu au fost executate;
- 3) în lucrările, cuprinse în lista-anexă nr.3, nu s-au respectat prevederile proiectului.

4. Comisia de recepție, în urma constatărilor făcute, propune:

Obiectul va fi receptionat la terminarea lucrărilor

5. Comisia de recepție motivează propunerea făcută prin:

Prezentarea comisiei de recepție a documentației de proiect pentru realizarea construcției

În cazul apariției neconformităților subcontractantul se obligă să înlăture neajunsurile în termen de pînă la 30.04.2022.

6. Comisia de recepție recomandă următoarele:

Obiectiile depistate nu sunt de natură să afecteze utilizarea Lucrărilor de execuție a lucrărilor.

7. Descrierea obiectului recomandat spre recepție:

Obiectul “Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău”.

8. Prezentul proces-verbal, conținând 2 file și 3 anexe numerotate, a fost încheiat astăzi ianuarie 2022 în 2 exemplare.

Comisia de recepție:

Membrii comisiei:

Cosma Daniela

Tiberiu Varzaru

Mironas Anatol

Oprea Gheorghe

Rusnac Vadim

Invitati:

Oprea Emil

10. Lucrarea “Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău” este finalizată conform volumelor stabilite și acceptate de către ADREM ENGINEERING S.R.L. în baza documentelor prezentate și verificate în teren a obiectului. Se propune spre recepție finală și controlul volumelor conform Regulamentului aprobat prin HG nr.360 din 25.06.1996.

Transmisă:
Subcontractant:

Emcom E&E S.R.L.

Administrator:

(semnatura) E.Ș.

“31” ianuarie 2022

Primită:
Contractant:

ADREM ENGINEERING S.R.L.

Administrator:

(semnatura) E.Ș.

“31” ianuarie 2022

Anexa nr.1

la procesul-verbal la terminarea lucrărilor
Nr. 01 din ianuarie 2022

Lista pieselor din documentația scrisă și desenată a obiectului care sunt lipsă sau incompletă:

privind lucrarea **Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău**

NU SUNT DEPISTATE

Transmisă:
Subcontractant:

Emcom E&E S.R.L.
Administrator: 
(Semnatura) L.Ș.
“31” ianuarie 2022



Primită:
Contractant:

ADREM ENGINEERING S.R.L
Administrator: 
(Semnatura) L.Ș.
“31” ianuarie 2022



Anexa nr.3

la procesul-verbal la terminarea lucrărilor
Nr. 01 din ianuarie 2022

**Lista lucrărilor cuprinse în documentația tehnică la care nu s-a respectat
prevederile proiectului:**

privind lucrarea **Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni - Chișinău**

NU SUNT DEPISTATE

Transmisă:
Subcontractant:

Emcom E&E S.R.L.

Administrator:

(semnatura) I. S.

“31” ianuarie 2022



Primită:
Contractant:

ADREM ENGINEERING S.R.L

Administrator:

(semnatura) I. S.

“31” ianuarie 2022



Scrisoare de Recomandare

Prin prezenta, ADREM ENGINEERING S.R.L confirma ca compania Emcom E&E SRL a îndeplinit “Lucrări de execuție, Alimentare cu Energie Electrica, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici,SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni – Chișinău” în baza contractului nr. 38 / 06.04.2021.

Am ales sa colaboramcu aceasta Companie datorita disponibilitatii, flexibilitatii și calitatii deosebite a lucrarilor executate. Pe parcursul colaborarii noastre, Emcom E&E SRL, a manifestat o mare deschidere spre înțelegerea nevoilor și așteptarilor noastre, fapt ce a dus la obținerea unor rezultate pozitive privind calitatea lucrărilor executate.

Pe durata de executie a lucrărilor compania, Emcom E&E SRL, s-a prezentat ca un agent economic cu un colectiv de specialiști bine pregătiți , care au oferit întotdeauna suportul în alegerea celor mai bune opțiuni si soluții pentru solicitarile noastre punctuale legate de implementarea proiectului sus numit, prin urmare lucrările fiind executate calitativ și in termenii stabiliți.

Apreciem standardele de calitate si normele tehnice de executie ale Emcom E&E SRL, o recomandam ca o companie de încredere, capabilă sa îndeplineasca sarcinile contractuale în cele mai bune condiții .

ADREM ENGINEERING S.R.L



**ACT ADITIONAL NR. 1 din 19.07.2021
la Contractul de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021**

Partile Contractante

Prezentul act aditional se încheie între :

ADREM ENGINEERING S.R.L. cu sediul in Bucuresti, str. Alexandrina nr. 20-22, parter, sector 1, e-mail: office@adrem.ro, cod postal 011442, telefon/fax: 021.2335920 / 021.2335921 / 021.2331169 / 021.2335982, cu numar de inmatriculare la ORC J40/8354/02.07.2013, C.I.F. RO31954525, cont RO73BACX000000872527001 deschis la Unicredit Bank, Sucursala Rosetti, avand **Reprezentanta Permanenta in Chisinau ADREM ENGINEERING SRL** inregistrata pe teritoriul Republicii Moldova, cu sediul in mun. Chişinău, str. Grigore Ureche, 69, **cod unic de inregistrare** 3202110238167, cont bancar MD96VI022240300001136MDL, deschis la VictoriaBank, denumita in cele ce urmează **CONTRACTANT**,

şi

EMCOM E&E S.R.L., cu sediul social în Republica Moldova, r-l Ialoveni, s.Bardar, MD-6811, înregistrată la Registrul de stat al persoanelor juridice, cod unic de înregistrare nr. 1011600027451, tel/fax: (+373) 60590033, email: emcom333@gmail.com, cont bancar MD65AG00000022511737975 deschis la B.C. Moldova-Agroindbank S.A. filiala Ialoveni, în calitate de **SUBCONTRACTANT**,

Art. 1

Se modifica valoarea lucrărilor prestate prin adaugarea de locatii, conform Formularului Deviz-Ofertă (Anexa nr.1.2) la prezentul Act Additional. Decontarea se va face conform cantitatilor real executate.

Art. 2 Celelate articole si clauze raman nemodificate.

CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING
prin **Reprezentanța permanenta**
ADREM ENGINEERING CHISINAU

Director,
DRAGOS MUNTEANU



SUBCONTRACTANT

EMCOM E&E S.R.L.

Director,
EMIL OPREA



**ANEXA 1.2 la ACTUL ADITIONAL NR. 1 din 19.07.2021
la Contractul de subcontractare nr. 38 / 06.04.2021**

Obiectul: 1. Platformă A Ungheni						
Devizul: B47100 4.2.1/1 Instalatii electrice si de automatizare						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
1.1.	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	8	0	0
1				Material:	0	0
				Manopera:	42	336
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	1,2	0	0
2				Material:	0	0
				Manopera:	650	780
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare cu obstacol	mc	32	0	0
3	2			Material:	0	0
				Manopera:	245,62	7859,84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	12,96	0	0
4	50P			Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	578,1456
1.1.	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	12,96	0	0
5	13			Material:	0	0
				Manopera:	62,81	814,0176
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8	0	0
6	1			Material:	200	1600
				Manopera:	61,33	490,64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	8	0	0
7	1			Material:	0	0
				Manopera:	39,71	317,68
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0,24	0	0
8	1			Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	397,3608
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	80	0	0
9	1			Material:	13,75	1100
				Manopera:	5	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	12	0	0
10	1			Material:	0	0
				Manopera:	331,6	3979,2
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
1.1.11	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	12	0	0
				Material:	275	3300
				Transport:	0	0
1.1.12	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate și socluri cu volum până la 3 mc, inclusiv	mc	0,6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	520	312
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.13	CZ0106B1	Beton marca B 200, cu agregate grele, sortate cu granulația până la 16 mm, pentru beton armat în elemente cu secțiunea redusă sau armături foarte dese și în piloți Franki, preparat cu ciment M 30 în instalații necentralizate ;	mc	0,6	0	0
				Material:	1200	720
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.14	ATE08B	Încercarea și verificarea programatoarelor electronice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.15	ATE34A03	Verificări automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.16	ATE34B03	Verificări automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it în funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.17	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.18	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.19	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
1.1.20	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.21	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.22	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	10	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.23	4819225	CABLU ECRANAT CU TRESA CU LIYCY 4 X 1MMP	ml	10	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.24	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în	buc	1	0	0
				Material:	0	0

		funcțiune rețea nouă;		Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.25	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolare și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.26	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. între sir cleme și cutie terminală montare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	120
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.27	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.28	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.29	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
1.1.30	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:		
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.31	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.32	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. și 200 linii	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.33	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.34	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.35	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.36	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații în conducte având greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	YC01RO	Diferențe pret mat. EUR - Cablu fibra optica		1	0	0

37	N	single mod OPUG 48 fire -35m		Material:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.38	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:		0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.39	TCA17A 1	Jonționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.40	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.41	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.42	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.43	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
1.1.44	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	340	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	2550
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.45	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.46	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.47	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	400	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.48	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.49	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	6	0	0
				Material:	3,6	21,6
				Manopera:	0,5	3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.50	EA08A2	Teava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de	m	18	0	0
				Material:	175	3150
				Manopera:	42	756

		3/4 toli montata pe console fixate direct in perete		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.51	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	270
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.52	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	18	0	0
				Material:	32	576
				Transport:	0	0
1.1.53	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	3	0	0
				Material:	41	123
				Transport:	0	0
1.1.54	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	135
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.55	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	18	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.56	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	135
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.57	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	13500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.58	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	400	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	2000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.59	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.60	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
1.1.61	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,37	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	2775
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.62	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.63	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.64	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9 X1.5MMP	ml	300	0	0
				Material:		0

				Transport:	0	0
1.1.65	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0.75 MMP	ml	150	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.66	EA02B2	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.67	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	220	0	0
				Material:	17,5	3850
				Transport:	0	0
1.1.68	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.69	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	10	0	0
				Material:	3,6	36
				Manopera:	0,5	5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.70	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	20	0	0
				Material:	175	3500
				Manopera:	42	840
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.71	EA13B2	Tub izolan, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	20	0	0
				Material:		
				Manopera:	15	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.72	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	20	0	0
				Material:	32	640
				Transport:	0	0
1.1.73	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0
				Material:	41	41
				Transport:	0	0
1.1.74	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.75	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	450	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.76	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.77	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
1.1.78	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	160	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	1200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in	km	0,344	0	0

79	1	conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)		Material:	0	0
				Manopera:	7500	2580
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.80	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	72	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	540
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.81	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.82	4802601	CABLU ENERGIE CYABY 0.6/1KV 3x1.5 us8778	ml	200	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.83	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4 X1.5MMP	ml	200	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.84	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0.75 MMP	ml	200	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
1.1.85	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	750
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.86	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	100	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
1.1.87	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	120
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.88	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	12	0	0
				Material:	3,6	43,2
				Manopera:	0,5	6
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.89	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	24	0	0
				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.90	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	24	0	0
				Material:		
				Manopera:	15	360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.91	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	24	0	0
				Material:	32	768
				Transport:		0
1.1.92	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	6	0	0
				Material:	41	246
				Transport:	0	0
1.1.93	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

1.1. 94	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 95	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	600	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 96	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 97	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
1.1. 98	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	50	0	0
				Material:		0
				Manopera:	21,59	1079,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 99	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	12	0	0
				Material:		0
				Manopera:	26,63	319,56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 100	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	6	0	0
				Material:	47,5	285
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 101	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1. 102	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	27909,2	77471,7984	0	578,1456	105959,144

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	18593,23162	0	0	18593,23

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	27909,2	96065,03002	0	578,1456	124 552,38
Cheltuieli indirecte	76%				94 659,81
Profit	6%				13 152,73

Total Deviz fara TVA	232 364,91
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 3. Platformă C Todirești						
Devizul: B47105 4.2.3/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
3.1.1	W2J03A	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
1	1			Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	20	0	0
2	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	20	0	0
3				Material:		0
				Transport:	0	0
3.1.1	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare cu obstacol	mc	4	0	0
4	2			Material:	0	0
				Manopera:	245,62	982,48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,62	0	0
5	10P			Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	72,2682
3.1.1	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	1,62	0	0
6	13			Material:	0	0
				Manopera:	62,81	101,7522
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1	0	0
7	1			Material:	200	200
				Manopera:	61,33	61,33
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1	0	0
8	1			Material:	0	0
				Manopera:	39,71	39,71
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,03	0	0
9	1			Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	49,6701
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.1	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	10	0	0
10	1			Material:	13,75	137,5
				Manopera:	5	50
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
3.1.11	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.12	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	6632
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.13	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	20	0	0
				Material:	275	5500
				Transport:	0	0
3.1.14	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.15	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.16	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.17	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	2	0	0
				Material:	75	150
				Transport:	0	0
3.1.18	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.19	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0
				Material:	0,85	17
				Transport:	0	0
3.1.20	W2G01A03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.21	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.22	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.23	6704622	Tub rflat PVC D 50 ni.4571	m	20	0	0
				Material:	17,5	350
				Transport:	0	0
3.1.24	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	ATD19A	Legarea conductoarelor la	buc	14	0	0

25		cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub		Material:	0	0
				Manopera:	10	140
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 26	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m		4	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 27	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m		4	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 28	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 29	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 30	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp		0,5	0
				Material:	67,5	33,75
				Manopera:	25	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 31	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc		2	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 32	W1F14A	Încercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 33	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 34	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh		2	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 35	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc		24	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 36	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc		24	0
				Material:	0,85	20,4
				Transport:	0	0
3.1. 37	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m, teren tare cu obstacol	mc		51,2	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	12575,744
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau	tona		20,73	0

38	50P	molozului cu autobasculanta dist.=50 km		Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	924,7653
3.1.	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri	tona	20,73	0	0
39	13	inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m		Material:	0	0
				Manopera:	62,81	1302,0513
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea	mc	12,8	0	0
40	1	cablurilor la lucr in prof netipizat		Material:	200	2560
				Manopera:	63,33	810,624
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat	mc	12,8	0	0
41	1	uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv		Material:	0	0
				Manopera:	39,71	508,288
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a	100	0,384	0	0
42	1	umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	mc	Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	635,77728
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat	m	80	0	0
43	1	protector cu folii din pvc		Material:	13,75	1100
				Manopera:	5	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in	m	12	0	0
44	1	exteriorul cladirilor, avand dn 110		Material:	0	0
				Manopera:	331,6	3979,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas	m	12	0	0
45		6675/2		Material:	275	3300
				Transport:	0	0
3.1.	EI02D1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și	buc	22	0	0
46		planșee pentru separarea de medii cu pericol de explozie, cablul având diametrul exterior de maximum 25 mm		Material:	5	110
				Manopera:	5	110
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de	buc	82	0	0
47		protecție la treceri prin ziduri		Material:	5	410
				Manopera:	5	410
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă	buc	1	0	0
48		sau pupitru, având greutatea 151-300 kg		Material:		
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de	buc	1	0	0
49		comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice		Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.	TCB02H	Centrala telefonică de întreprindere crossbar	buc	1	0	0
50	1	pc 200 de 32 tr. si 200 linii		Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

3.1. 51	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 52	ATE34A 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 53	ATE34B 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 54	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 55	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 56	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
3.1. 57	EC03G1	Cablul pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 58	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	10	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 59	4819225	CABLU ECRANAT CU TRESA CU LIYCY 4 X 1MMP	ml	10	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 60	W2J01A #	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 61	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 62	W1D07A 1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	120
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 63	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 64	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400

		sau coloane electrice		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.65	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
3.1.66	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	2	0	0
				Material:		0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.67	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.68	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	11	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.69	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.70	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.71	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	6720
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.72	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.73	YC01RON	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 fire -35m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.74	TCB52A1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:		0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.75	TCA17A1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.76	ACA10A2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.77	TCA27B1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	240
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
3.1.78	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.79	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
3.1.80	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	140	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	1050
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.81	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.82	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	16	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	120
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.83	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	160	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.84	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	20
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.85	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.86	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	4	0	0
				Material:	175	700
				Manopera:	42	168
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.87	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.88	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	4	0	0
				Material:	32	128
				Transport:	0	0
3.1.89	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0
				Material:	41	41
				Transport:	0	0
3.1.90	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.91	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

3.1. 92	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 93	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 94	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	160	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 95	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 96	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
3.1. 97	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,355	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	2662,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 98	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	112,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 99	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 100	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	ml	240	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 101	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	170	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 102	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 103	6704622	Tub ríflat PVC D 50 ni.4571	m	150	0	0
				Material:	17,5	2625
				Transport:	0	0
3.1. 104	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 160m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 105	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	100	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 106	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10	buc	5	0	0
				Material:	3,6	18
				Manopera:	0,5	2,5
				Utilaj:	0	0

		mmp		Transport:	0	0
3.1.107	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	10	0	0
				Material:	175	1750
				Manopera:	42	420
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.108	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	10	0	0
				Material:	25,34	253,4
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.109	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	10	0	0
				Material:	32	320
				Transport:	0	0
3.1.110	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0
				Material:	41	41
				Transport:	0	0
3.1.111	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.112	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	410	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	2050
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.113	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.114	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
3.1.115	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	647,7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.116	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	213,04
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.117	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	3	0	0
				Material:	47,5	142,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.118	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.119	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	119,1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1.120	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0

				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 121	M1A01A 1	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 122	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 123	ATA01D	Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 kg	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	35	70
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 124	TCD11A 1	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 125	ATC01A	Montarea prin intercalare amc si elementelor de automatizare cu diametrul nominal:pina la 50 mm	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3.1. 126	TRA04A 50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	565,2
3.1. 127	MDTC46 23050	Transport utilaj 50 km-65121002-macara pe pneuri de 0,10-0,149 mn(1-14,9tf)	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	900
3.1. 128	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	23 566,79	72 099,97	-	2 462,23	98 128,99

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	17 303,99	0	0	17 303,99

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	23 566,79	89 403,96	0	2 462,23	115 432,98
Cheltuieli	76%				87 729,07
Profit	6%				12 189,72

Total Deviz fara TVA	215 351,77
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 4. Grup robinet Ungheni 1. (GR1)						
Devizul: B47109 4.2.4/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
4.1.1	W2J03A	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
1	1			Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.2	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.3	W2G04A	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.4	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	30	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.5	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.6	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	108,4023
4.1.7	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.8	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,5	0	0
				Material:	200	300
				Manopera:	61,33	91,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.9	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.10	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,045	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.11	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	15	0	0
				Material:	13,75	206,25
				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.1.12	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.13	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.14	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	3	0	0
				Material:	275	825
				Transport:	0	0
4.1.15	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.17	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.18	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	1	0	0
				Material:	75	75
				Transport:	0	0
4.1.19	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.20	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0
				Material:	0,85	17
				Transport:	0	0
4.1.21	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	44,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	11003,776
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.22	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	607,1421
4.1.23	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	854,8441
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.24	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8,4	0	0
				Material:	200	1680
				Manopera:	61,33	515,172
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.25	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren	mc	8,4	0	0
				Material:	0	0

		pamant coeziv		Manopera:	39,71	333,564
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.26	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,364	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	602,66388
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.27	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	70	0	0
				Material:	13,75	962,5
				Manopera:	5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.28	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.29	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
4.1.30	EI02A1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.31	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de protecție la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.32	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, avînd greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.33	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.34	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.35	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.36	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.37	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	NMB020	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0

38	551			Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.39	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.40	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
4.1.41	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.42	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.43	W2J01A #	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.44	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.45	W1D07A 1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.46	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.47	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.48	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
4.1.49	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.50	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.51	TCB02H 1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.1.52	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.53	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.54	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.55	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.56	YC01RON	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 fire -35m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.57	TCB52A1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.58	TCA17A1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.59	ACA10A2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.60	TCA27B1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.61	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.62	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
4.1.63	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.64	YC01RON	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 800m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.65	TCB52A1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0

				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.66	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pînă la 0,8 mm. de distribuție izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.67	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	750	0	0
				Material:	38,5	28875
				Manopera:	17,5	13125
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.68	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.69	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.70	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550
				Transport:	0	0
4.1.71	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
4.1.72	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.73	W2G01A 03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.74	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.75	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.76	EA02B2	Tub izolanț, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.77	6704622	Tub rîflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
4.1.78	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.79	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.1.80	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.81	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.82	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.83	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	67,5	33,75
				Manopera:	25	12,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.84	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.85	W1F14A	Încercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.86	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrele de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.87	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.88	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.89	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24	0	0
				Material:	0,85	20,4
				Transport:	0	0
4.1.90	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.91	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.92	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.1.93	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.94	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.95	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.96	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.97	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,4	25,4
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.98	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
4.1.99	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
4.1.100	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.101	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.102	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.103	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.104	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.105	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.106	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	0,85	10,2
				Transport:	0	0
4.1.	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in	km	0,105	0	0

107	1	conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)		Material:	0	0
				Manopera:	7500	787,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	55	0	0
108				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	45	0	0
109				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	m	90	0	0
110				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	YC01RO	Diferenta pret materiale eur - Procurare CABLU Cu ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA		1	0	0
111	N			Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4 X1.5MMP	m	100	0	0
112				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	9	0	0
113				Material:	3,6	32,4
				Manopera:	0,5	4,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	24	0	0
114				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	EA13B2	Tub izolanț, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	12	0	0
115				Material:	25,4	304,8
				Manopera:	15	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	12	0	0
116				Material:	32	384
				Transport:	0	0
4.1.	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	24	0	0
117				Material:	41	984
				Transport:	0	0
4.1.	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	12	0	0
118				Material:	0	0
				Manopera:	50	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	100	0	0
119				Material:	0	0
				Manopera:	5	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	120	0	0
120				Material:	0	0
				Manopera:	2	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	120	0	0
121				Material:	0,85	102

				Transport:	0	0
4.1.122	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rmal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.123	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.124	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
4.1.125	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.126	6704645	Tub ríflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
4.1.127	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.128	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.129	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.130	W2F02D1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.131	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.132	W2F13N02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.133	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
4.1.134	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.135	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.136	W2G04B02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.137	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.138	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.139	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	160
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.140	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.141	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.142	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.143	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.144	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.145	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	960
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.146	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.147	RPEC17A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.148	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.149	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
4.1.150	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.151	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
4.1.152	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.153	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.154	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.155	TSA16A 1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.156	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.157	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.158	TSD04C 1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.159	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.160	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
4.1.161	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata, pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.162	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului,	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1295,4
				Utilaj:	0	0

		conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare		Transport:	0	0
4.1.163	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	110	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2929,3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.164	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.165	M1A01A 1	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.166	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	1200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.167	TCD11A 1	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4.1.168	TRA04A 50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
4.1.169	MDTC46 22010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
4.1.170	AUT6738 A1	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	52039,24	115825,2134	0	3574,7044	171439,16

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	27798,05122	0	0	27798,05

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli Directe	52039,24	143623,2647	0	3574,7044	199 237,21
Cheltuieli	76%				151 420,28
Profit	6%				21 039,45

Total Deviz fara TVA	371 696,94
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 5. Grup robinet Ungheni 2. (GR2)						
Devizul: B47113 4.2.5/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
5.1.1	W2J03A 1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.2	ACA10A 3	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 40	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	11250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.3	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	45	0	0
				Material:	152	6840
				Transport:	0	0
5.1.4	YC01RO N	Diferenta pret materiale EUR - PROCURARE CABLU ARMAT 5x10mmp - 830M		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.5	W2G04A 01	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	85
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.6	W2G01A 01	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	830	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	8,5	7055
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.7	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	750	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	8,5	6375
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.8	TSC03F 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	2,6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	24562	63861,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.9	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	4697,433
5.1.10	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	6613,893
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.11	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	65	0	0
				Material:	200	13000

				Manopera:	61,33	3986,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.12	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	65	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	2581,15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.13	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	1,95	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	3228,56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.14	W2H07A 1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	650	0	0
				Material:	13,75	8937,5
				Manopera:	5	3250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.15	TCA14B 1	Instalarea cablurilor de telecomunicatii in conducte avand greutatea 2,61-6,8 kg/m(manual, mecanizat)	km	0,1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	750
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.16	YC01RO N	Diferenta pret materiale EUR - PROCURARE MONOTUB TIP HDPE 63x3,6mm - 100m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.17	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de pana la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.18	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricati din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.19	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	10	0	0
				Material:	75	750
				Transport:	0	0
5.1.20	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.21	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	38,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	9431,808
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.22	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	520,1526
5.1.23	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	732,3646
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.24	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	7,2	0	0
				Material:	200	1440
				Manopera:	63,33	455,976

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.25	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7,2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	285,912
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.26	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,312	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	516,57
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.27	W2H07A 1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60	0	0
				Material:	13,75	825
				Manopera:	5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.28	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.29	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
5.1.30	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.31	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.32	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.33	ATE34A 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.34	ATE34B 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.35	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.36	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.37	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120

				Transport:	0	0
5.1.38	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.39	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.40	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.41	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.42	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.43	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.44	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.45	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.46	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
5.1.47	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
5.1.48	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.49	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.50	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.51	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
5.1.52	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.53	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.54	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
5.1.55	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,075	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	562,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.56	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.57	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.58	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	60	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.59	YC01RO N	Diferenta pret materiale EUR - CABLU Cu ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 24x1,5mmp -		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.60	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	ml	50	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.61	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	70
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.62	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	7	0	0
				Material:	3,6	25,2
				Manopera:	0,5	3,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.63	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	14	0	0
				Material:	175	2450
				Manopera:	42	588
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.64	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	7	0	0
				Material:	25,34	177,38
				Manopera:	15	105
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.65	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	7	0	0
				Material:	32	224
				Transport:	0	0
5.1.	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0

66				Material:	41	41
				Transport:	0	0
5.1.67	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	105
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.68	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.69	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	80	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	160
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.70	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	80	0	0
				Material:	1,2	96
				Transport:	0	0
5.1.71	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren normal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.72	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.73	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
5.1.74	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.75	6704645	Tub ríflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
5.1.76	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.77	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.78	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.79	W2F02D1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.80	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

5.1. 81	W2F13N 02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 82	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
5.1. 83	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 84	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 85	W2G04B 02	Cablul nearmat de cu. Sau al. izolat pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 86	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 87	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 88	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	28	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 89	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 90	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 91	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 92	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cablu de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea pînă la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 93	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolație din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 94	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

5.1. 95	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 96	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 97	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 98	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 99	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 100	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
5.1. 101	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 102	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 103	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	9	0	0
				Material:	47,5	427,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 104	TSA16A 1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	22	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5403,64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 105	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant: gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 106	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	5,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	218,35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1. 107	TSD04C 1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm	mc	16,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	767,25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

		grosime pamant necoeziv		Transport:	0	0
5.1.108	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.109	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
5.1.110	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata,pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.111	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1187,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.112	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	90	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2396,7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.113	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.114	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.115	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	1	0	0
				Material:	1,92	1,92
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.116	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	16	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.117	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	16	0	0
				Material:	1,2	19,2
				Transport:	0	0
5.1.118	M1A01A1	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1.119	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	2,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	169,56
5.1.120	MDTC4622010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250

5.1.	AUT6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac	ora	4	0	0
121	A1	ht125 12,5tf		Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	45653,34	181372,97	0	2939,7126	229966,0217

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	43529,51259	0	0	43529,51259

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	45653,34	224902,4817	0	2939,7126	273495,53
Cheltuieli	76%				207856,61
Profit	6%				28881,13

Total Deviz fara TVA	510 233,27
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 6. Grup robinet Nisporeni 1. (GR3)						
Devizul: B47117 4.2.6/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
6.1.	W2J03A	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
1	1			Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	25	0	0
2	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	W2G04A	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	5	0	0
3	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	30	0	0
4				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	6	0	0
5	2			Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,43	0	0
6	10P			Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	108,4023

6.1.7	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.8	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,5	0	0
				Material:	200	300
				Manopera:	261,33	391,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.10	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,045	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.11	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	15	0	0
				Material:	13,75	206,25
				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.12	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.13	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.14	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	3	0	0
				Material:	275	825
				Transport:	0	0
6.1.15	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de pana la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.17	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.18	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	1	0	0
				Material:	75	75
				Transport:	0	0
6.1.19	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0

20				Material:	1,2	24
				Transport:	0	0
6.1.21	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	44,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	11003,776
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.22	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	607,1421
6.1.23	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	854,8441
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.24	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8,4	0	0
				Material:	200	1680
				Manopera:	261,33	2195,172
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.25	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	8,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	333,564
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.26	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,364	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	602,66388
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.27	W2H07A 1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	70	0	0
				Material:	13,75	962,5
				Manopera:	5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.28	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.29	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
6.1.30	EI02A1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.31	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de protecție la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.32	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, avînd greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.33	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a	buc	1	0	0
				Material:	0	0

		pupitrele de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice		Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.34	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.35	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrele de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.36	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.37	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.38	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.39	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.40	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	1,2	240
				Transport:	0	0
6.1.41	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.42	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.43	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.44	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.45	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.46	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.47	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.48	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
6.1.49	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.50	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.51	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.52	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.53	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.54	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.55	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.56	4801935	CABLU NXHX FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.57	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.58	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.59	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand :sub 10 fire conductoare,nearmate	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	20
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
6.1.60	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.61	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.62	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.63	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	8	0	0
				Material:	1,2	9,6
				Transport:	0	0
6.1.64	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.65	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.66	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.67	EH08A#	Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.68	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.69	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea pînă la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.70	YC01RON	Diferenta pret materiale EUR - CABLU FIBRA OPTICA - 35M		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.71	TCB52A1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.72	TCA17A1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

6.1. 73	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 74	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 75	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 76	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	1,2	60
				Transport:	0	0
6.1. 77	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 78	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550
				Transport:	0	0
6.1. 79	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
6.1. 80	EC05A1	Cablul pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 81	W2G01A 03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 82	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 83	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0.75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 84	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 85	6704622	Tub rîflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
6.1. 86	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 87	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

				Transport:	0	0
6.1.88	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.89	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.90	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.91	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	67,5	33,75
				Manopera:	25	12,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.92	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.93	W1F14A	Încercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.94	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.95	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.96	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.97	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24	0	0
				Material:	1,2	28,8
				Transport:	0	0
6.1.98	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.99	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.100	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

6.1. 101	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 102	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
6.1. 103	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
6.1. 104	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
6.1. 105	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
6.1. 106	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
6.1. 107	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
6.1. 108	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
6.1. 109	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 110	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
6.1. 111	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
6.1. 112	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
6.1. 113	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
6.1. 114	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
6.1. 115	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6	km	0,105	0	0
				Material:	0	0

		kg/m(manual)		Manopera:	7500	787,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.116	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.117	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.118	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	m	90	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.119	YC01RO N	Diferenta pret materiale EUR - Procurare CABLU 24x1,5mmp - 15M		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.120	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.121	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	9	0	0
				Material:	3,6	32,4
				Manopera:	0,5	4,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.122	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	24	0	0
				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.123	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	12	0	0
				Material:	25,34	304,08
				Manopera:	15	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.124	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	12	0	0
				Material:	32	384
				Transport:	0	0
6.1.125	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	24	0	0
				Material:	41	984
				Transport:	0	0
6.1.126	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.127	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.128	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.129	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	120	0	0
				Material:	1,2	144
				Transport:	0	0
6.1.	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in	km	0,25	0	0

130	1	conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)		Material:	0	0
				Manopera:	7500	1875
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m		3	0
131				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	22,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m		2	0
132				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml		30	0
133				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m		25	0
134				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m		25	0
135				Material:	17,5	437,5
				Transport:	0	0
6.1.	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc		1	0
136				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m		30	0
137				Material:	0	0
				Manopera:	5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	W2A16A	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rml	buc		4	0
138	1			Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc		4	0
139				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg		5,28	0
140				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
6.1.	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m		8	0
141				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m		8	0
142				Material:	20	160
				Transport:	0	0
6.1.	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg		4,64	0
143				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.	AUT1103	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora		5	0
144	A1			Material:	0	0
				Manopera:	450	2250

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.145	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.146	W2F02D1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.147	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
6.1.148	W2F13N02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.149	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4		
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
6.1.150	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.151	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.152	W2G04B02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.153	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.154	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.155	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.156	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.157	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
6.1.158	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

6.1. 159	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cabluri de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mm ² pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 160	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolație din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 161	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 162	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 163	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 164	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 165	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 166	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cabluri electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 167	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
6.1. 168	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 169	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 170	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1. 171	TSA16A 1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala	mc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:	0	0

		fara sprijiniri latime < 1m adancime <		Transport:	0	0
6.1.172	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.173	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.174	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.175	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.176	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
6.1.177	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata, pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.178	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1295,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.179	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	110	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2929,3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.180	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.181	M1A01A1	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.182	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.183	TCD11A1	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1.184	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0

				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
6.1.185	MDTC46 22010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
6.1.186	AUT6738 A1	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	23836,86	102688,2134	0	3574,7044	130099,7778

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	24645,17122	0	0	24645,17122

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	23836,86	127333,3847	0	3574,7044	154 744,95
Cheltuieli	76%				117 606,16
Profit	6%				16 341,07

Total Deviz fara TVA	288 692,18
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 7. Grup robinet Călărași 1. (GR4)						
Devizul: B47121 4.2.7/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
7.1.1	W2J03A 1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.2	ACA10A 3	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 40	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.3	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	45	0	0
				Material:	22,9	1030,5
				Transport:	0	0
7.1.4	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Procurare cablu armat 5x10mmp - 830m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.5	W2G04A 01	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

7.1.6	W2G01A01	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	830	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	6225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.7	EC05A1	Cablul pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	750	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	5625
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.8	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	2,6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	24562	63861,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.9	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	4697,433
7.1.10	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	6613,893
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.11	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	65	0	0
				Material:	200	13000
				Manopera:	61,33	3986,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.12	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	65	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	2581,15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.13	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	1,95	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	3228,5565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.14	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	650	0	0
				Material:	13,75	8937,5
				Manopera:	5	3250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.15	TCA14B1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea 2,61-6,8 kg/m(manual,mecanizat)	km	0,1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	750
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.16	YC01RON	Diferente pret mat. EUR - Procurare monotub tip HDPE 63x3,6mm - 100m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.17	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.18	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1500
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
7.1.19	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	10	0	0
				Material:	75	750
				Transport:	0	0
7.1.20	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.21	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	38,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	9431,808
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.22	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	520,1526
7.1.23	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	732,3646
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.24	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	7,2	0	0
				Material:	200	1440
				Manopera:	61,33	441,576
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.25	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7,2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	285,912
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.26	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,312	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	516,56904
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.27	W2H07A 1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60	0	0
				Material:	13,75	825
				Manopera:	5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.28	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.29	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
7.1.30	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.31	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

7.1. 32	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 33	ATE34A 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 34	ATE34B 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 35	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 36	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 37	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
7.1. 38	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 39	EC03G1	Cablul pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 40	EC05A1	Cablul pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 41	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 42	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 43	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	1,2
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 44	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș	m	1	0	0

45		de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm		Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.46	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
7.1.47	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
7.1.48	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.49	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.50	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.51	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.52	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.53	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.54	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
7.1.55	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,075	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	562,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.56	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.57	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.58	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.59	YC01RON	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

7.1. 60	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	m	50	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 61	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	70
				Utilaj:	0	0
7.1. 62	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	7	0	0
				Material:	3,6	25,2
				Manopera:	0,5	3,5
				Utilaj:	0	0
7.1. 63	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	14	0	0
				Material:	175	2450
				Manopera:	42	588
				Utilaj:	0	0
7.1. 64	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	7	0	0
				Material:	25,34	177,38
				Manopera:	15	105
				Utilaj:	0	0
7.1. 65	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	7	0	0
				Material:	32	224
				Transport:	0	0
7.1. 66	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0
				Material:	41	41
				Transport:	0	0
7.1. 67	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	350
				Utilaj:	0	0
7.1. 68	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	35
				Utilaj:	0	0
7.1. 69	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	80	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	160
				Utilaj:	0	0
7.1. 70	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	80	0	0
				Material:	1,2	96
				Transport:	0	0
7.1. 71	W2A16A 1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rmal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
7.1. 72	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1. 73	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
7.1. 74	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	40
				Utilaj:	0	0

		îngropat		Transport:	0	0
7.1.75	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
7.1.76	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.77	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.78	W1R10A	Conectarea în circuitul de legare la pământ a prizei naturale a fundației turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.79	W2F02D1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.80	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.81	W2F13N02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.82	6311700	Carja mare din teava oțel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
7.1.83	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea până la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.84	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.85	W2G04B02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.86	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.87	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalației a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.88	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	28	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100	m	55	0	0

89	15	kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat		Material:	0	0
				Manopera:	7	385
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.90	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.91	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.92	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.93	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.94	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.95	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.96	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.97	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.98	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.99	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.100	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
7.1.101	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.102	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0

				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.103	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	9	0	0
				Material:	47,5	427,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.104	TSA16A1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	22	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5403,64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.105	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.106	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	5,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	218,35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.107	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	16,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	767,25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.108	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.109	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
7.1.110	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata,pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.111	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1187,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.112	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	90	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2396,7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.113	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.114	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	1	0	0

115				Material:	1,92	1,92
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.116	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	16	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.117	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	16	0	0
				Material:	1,2	19,2
				Transport:	0	0
7.1.118	M1A01A1	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1.119	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	2,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	1215
7.1.120	MDTC4622010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
7.1.121	AUT6738A1	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	39841,44	170052,5691	0	8682,5856	218576,5947

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	40812,61659	0	0	40812,62

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	39841,44	210865,1857	0	8682,5856	259 389,21
Cheltuieli indirecte	76%				197 135,80
Profit	6%				27 391,50

Total Deviz fara TVA	483 916,51
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 8. Grup robinet Călărași 2. (GR5)						
Devizul: B47125 4.2.8/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
8.1. 1	W2J03A 1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 2	W2G01A 01	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 3	W2G04A 01	Cablul nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 4	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	30	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 5	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 6	TRA01A 10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	1093,5
8.1. 7	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 8	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,5	0	0
				Material:	200	300
				Manopera:	61,33	91,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 9	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 10	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,045	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 11	W2H07A 1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	15	0	0
				Material:	13,75	206,25
				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 12	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

8.1. 13	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 14	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	3	0	0
				Material:	275	825
				Transport:	0	0
8.1. 15	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 17	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 18	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	1	0	0
				Material:	75	75
				Transport:	0	0
8.1. 19	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 20	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0
				Material:	1,2	24
				Transport:	0	0
8.1. 21	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	44,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	11003,776
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 22	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	6124,5
8.1. 23	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	854,8441
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 24	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8,4	0	0
				Material:	200	1680
				Manopera:	61,33	515,172
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 25	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	8,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	333,564
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 26	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in	100 mc	0,364	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	602,66

		parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.27	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	70	0	0
				Material:	13,75	962,5
				Manopera:	5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.28	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.29	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
8.1.30	EI02A1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede, cablul având diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.31	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de protecție la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.32	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.33	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.34	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.35	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.36	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.37	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.38	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.39	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau	buc	200	0	0
				Material:	0	0

		cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice		Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.40	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	1,2	240
				Transport:	0	0
8.1.41	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.42	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.43	W2J01A #	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.44	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	2,4
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.45	W1D07A 1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.46	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.47	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.48	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
8.1.49	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.50	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.51	TCB02H 1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.52	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

8.1. 53	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 54	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 55	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 56	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 35m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 57	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 58	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 59	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 60	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 61	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 62	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	1,2	60
				Transport:	0	0
8.1. 63	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	3375
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 64	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 450m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 65	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 66	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0

		perechi		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.67	ACA10A2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	350	0	0
				Material:	38,5	13475
				Manopera:	17,5	6125
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.68	TCA27B1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.69	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.70	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550
				Transport:	0	0
8.1.71	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
8.1.72	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.73	W2G01A03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.74	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.75	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.76	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.77	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
8.1.78	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.79	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.80	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.81	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kv	buc	1	0	0
				Material:	0	0

				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.82	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.83	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.84	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.85	W1F14A	Inercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.86	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.87	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.88	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.89	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24	0	0
				Material:	1,2	28,8
				Transport:	0	0
8.1.90	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.91	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.92	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.93	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.94	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0

				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.95	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolare și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	1,2
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.96	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.97	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.98	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
8.1.99	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
8.1.100	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:		0
				Manopera:	7	14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.101	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.102	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.103	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.104	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.105	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.106	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
8.1.107	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,105	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	787,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.108	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau	m	55	0	0
				Material:	0	0

		pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante		Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.109	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.110	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9 X1.5MMP	ml	90	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.111	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.112	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.113	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	9	0	0
				Material:	3,6	32,4
				Manopera:	0,5	4,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.114	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	24	0	0
				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.115	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	12	0	0
				Material:	25,34	304,08
				Manopera:	15	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.116	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	12	0	0
				Material:	32	384
				Transport:	0	0
8.1.117	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	24	0	0
				Material:	41	984
				Transport:	0	0
8.1.118	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.119	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.120	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.121	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	120	0	0
				Material:	1,2	144
				Transport:	0	0
8.1.122	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,02	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

8.1. 123	EC03G1	Cablul pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	22,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 124	EC05A1	Cablul pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 125	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	25	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 126	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 127	6704622	Tub rîflat PVC D 50 ni.4571	m	20	0	0
				Material:	17,5	350
				Transport:	0	0
8.1. 128	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 129	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	125
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 130	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 131	EC03G1	Cablul pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 132	EC05A1	Cablul pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 133	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 134	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 135	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1. 136	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor	buc	6	0	0
				Material:	0	0

		prin:fixare cu surub		Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.137	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.138	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.139	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
8.1.140	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	42	12,6
				Transport:	0	0
8.1.141	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	14
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.142	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.143	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.144	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.145	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.146	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.147	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
8.1.148	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rmal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.149	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.150	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
8.1.	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din	m	8	0	0

151		policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat		Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.152	6704645	Tub rîflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
8.1.153	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.154	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pîna la 9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.155	W1R10A	Conectarea în circuitul de legare la pământ a prizei naturale a fundației turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.156	W2F02D1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.157	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.158	W2F13N02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.159	6311700	Carja mare din teava oțel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
8.1.160	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conductă avînd secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.161	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.162	W2G04B02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.163	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.164	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalației a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, avînd secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.165	ATD17A	Formare capete cablu montat în mediu exploziv,cu,pîna la 10 fire conductoare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	80

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.166	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.167	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.168	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.169	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.170	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.171	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.172	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	2000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.173	RPEC17A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.174	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.175	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.176	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.177	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
8.1.178	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
8.1.179	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.180	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.181	TSA16A1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.182	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.183	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.184	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.185	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.186	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
8.1.187	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata,pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.188	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1295,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.189	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	110	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2929,3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.190	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.191	M1A01A1	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350

		t.		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.192	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	1200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.193	TCD11A1	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1.194	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
8.1.195	MDTC4622010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
8.1.196	AUT6738A1	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	37404,55	103517,7134	0	8983,66	149905,9234

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	24844,25122	0	0	24844,25122

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	37404,55	128361,9647	0	8983,66	174 750,17
Cheltuieli	76%				132 810,13
Profit	6%				18 453,62

Total Deviz fara TVA	326 013,93
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 9. Grup robinet Călărași 3. (GR6)						
Devizul: B47129 4.2.9/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
9.1.1	W2J03A1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150	m	25	0	0

2	01	kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat		Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	W2G04A	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc	m		5	0
3	01	sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.		Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml		30	0
4				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m	mc		6	0
5	2	adancime,pe pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <		Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona		2,43	0
6	10P			Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	108,4023
9.1.	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3	tona		2,43	0
7	13	distanța 30m		Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc		1,5	0
8	1			Material:	200	300
				Manopera:	61,33	91,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc		1,5	0
9	1			Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc		0,045	0
10	1			Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m		15	0
11	1			Material:	13,75	206,25
				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	W2J02A	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc		2	0
12	1			Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m		3	0
13	1			Material:	0	0
				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m		3	0
14				Material:	275	825
				Transport:	0	0
9.1.	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu	buc		4	0
15				Material:	3,6	14,4

		izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp		Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.17	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pînă la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.18	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	1	0	0
				Material:	75	75
				Transport:	0	0
9.1.19	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.20	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0
				Material:	1,2	24
				Transport:	0	0
9.1.21	TSA16C2	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	44,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	11003,776
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.22	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	607,1421
9.1.23	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	854,8441
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.24	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8,4	0	0
				Material:	200	1680
				Manopera:	63,33	531,972
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.25	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	8,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	333,564
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.26	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,364	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	602,66388
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.27	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	70	0	0
				Material:	13,75	962,5
				Manopera:	5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.28	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.29	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
9.1.30	EI02A1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede, cablul având diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.31	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de protecție la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.32	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.33	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.34	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.35	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.36	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.37	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.38	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.39	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.40	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	1,2	240
				Transport:	0	0
9.1.41	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0

		cabluri existent sau pe poduri rulante		Transport:	0	0
9.1.42	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.43	W2J01A #	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.44	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.45	W1D07A 1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.46	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.47	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.48	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
9.1.49	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.50	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.51	TCB02H 1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.52	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.53	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.54	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

9.1. 55	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații în conducte având greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 56	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 35m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 57	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 58	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 59	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 60	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 61	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 62	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
9.1. 63	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații în conducte având greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 64	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 800m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 65	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 66	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 67	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	750	0	0
				Material:	38,5	28875
				Manopera:	17,5	13125
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 68	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.69	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.70	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550
				Transport:	0	0
9.1.71	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
9.1.72	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.73	W2G01A03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.74	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.75	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0.75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.76	EA02B2	Tub izolanț, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.77	6704622	Tub rîflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
9.1.78	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.79	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.80	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.81	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.82	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda și semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.83	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	67,5	33,75

				Manopera:	25	12,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.84	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.85	W1F14A	Incercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.86	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrele de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.87	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.88	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.89	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24	0	0
				Material:	1,2	28,8
				Transport:	0	0
9.1.90	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.91	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.92	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.93	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.94	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.95	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.96	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84

		3/4 toli montata pe console fixate direct in perete		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.97	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.98	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
9.1.99	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
9.1.100	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.101	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	90
				Transport:	0	0
9.1.102	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.103	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.104	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.105	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.106	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
9.1.107	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea pînă la 2,6 kg/m(manual)	km	0,105	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	787,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.108	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.109	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.110	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	ml	90	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

9.1. 111	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 112	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	100	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 113	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	9	0	0
				Material:	3,6	32,4
				Manopera:	0,5	4,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 114	EA08A2	Teava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	24	0	0
				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 115	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	12	0	0
				Material:	25,34	304,08
				Manopera:	15	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 116	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	12	0	0
				Material:	32	384
				Transport:	0	0
9.1. 117	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	24	0	0
				Material:	41	984
				Transport:	0	0
9.1. 118	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 119	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 120	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 121	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	120	0	0
				Material:	1,2	144
				Transport:	0	0
9.1. 122	W2A16A 1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rmal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 123	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 124	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
9.1. 125	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0

126				Material:	20	160
				Transport:	0	0
9.1.127	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.128	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.129	W1R10A	Conectarea în circuitul de legare la pământ a prizei naturale a fundației turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.130	W2F02D1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.131	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.132	W2F13N02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.133	6311700	Carja mare din teava oțel lam. la cald D = 60x3mm; L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
9.1.134	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.135	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.136	W2G04B02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton, metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.137	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.138	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalației a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.139	ATD17A	Formare capete cablu montat în mediu exploziv, cu, pînă la 10 fire conductoare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.140	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al în sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.141	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.142	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.143	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.144	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.145	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.146	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	2000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.147	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.148	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.149	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.150	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.151	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
9.1.152	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.153	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
9.1.154	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.155	TSA16A	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.156	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.157	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.158	TSD04C	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.159	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.160	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
9.1.161	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata,pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.162	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1295,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.163	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	110	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2929,3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.164	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.165	M1A01A	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	13500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1.166	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	1200

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 167	TCD11A 1	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
9.1. 168	TRA04A 50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
9.1. 169	MDTC46 22010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
9.1. 170	AUT6738 A1	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	52330,06	126593,0134	0	3574,7044	182497,7778

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	30382,32322	0	0	30382,32

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	52330,06	156975,3367	0	3574,7044	212 880,10
Cheltuieli	76%				161 788,88
Profit	6%				22 480,14

Total Deviz fara TVA	397 149,12
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 10. Grup robinet Călărași 4. (GR7)						
Devizul: B47133 4.2.10/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
10. 1.1	W2J03A 1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.2	ACA10A 3	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 40	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	45	0	0
				Material:	22,9	1030,5

				Transport:	0	0
10.1.4	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Procurare cablu armat 5x10mmp - 830m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5	W2G04A 01	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6	W2G01A 01	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	830	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	6225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.7	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	750	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	5625
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.8	TSC03F 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	2,6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	24562	63861,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	4697,433
10.1.10	TRB01C 13 0	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	6613,893
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.11	W2H04A 1 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	65	0	0
				Material:	200	13000
				Manopera:	61,33	3986,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.12	TSD01C 1 2	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	65	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	2581,15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.13	TSD06A 1 3	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	1,95	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	3228,5565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.14	W2H07A 1 4	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	650	0	0
				Material:	13,75	8937,5
				Manopera:	5	3250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.15	TCA14B 1 5	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea 2,61-6,8 kg/m(manual,mecanizat)	km	0,1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	750
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.16	YC01RO N 6	Diferente pret mat. EUR - Procurare monotub tip HDPE 63x3,6mm - 100m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

10.1.1.7	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1.8	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1.9	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	10	0	0
				Material:	75	750
				Transport:	0	0
10.1.2.0	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.1	TSA16C2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	38,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	9431,808
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.2	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	520,1526
10.1.2.3	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	732,3646
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.4	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	7,2	0	0
				Material:	200	1440
				Manopera:	61,33	441,576
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7,2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	285,912
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.6	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,312	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	516,56904
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.7	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60	0	0
				Material:	13,75	825
				Manopera:	5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.8	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.2.9	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
10.	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă	buc	1	0	0

1.3 0		sau pupitru, având greutatea 151-300 kg		Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 1	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 2	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 3	ATE34A 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 4	ATE34B 03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 5	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 6	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 7	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
10. 1.3 8	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.3 9	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.4 0	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.4 1	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.4 2	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.4	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6

3		izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp		Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.4.4	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m		2	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.4.5	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m		1	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.4.6	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml		1	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
10.1.4.7	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m		0,3	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
10.1.4.8	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m		2	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.4.9	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m		2	0
				Material:	0	90
				Transport:	0	0
10.1.5.0	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.1	W2J02A	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.2	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m		8	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.3	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc		12	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.4	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc		12	0
				Material:	1,2	14,4
				Transport:	0	0
10.1.5.5	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km		0,075	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	562,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.6	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m		30	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare,	m		20	0
				Material:	0	0

7		tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp		Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.8	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	ml	60	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.5.9	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.0	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	50	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.1	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	70
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.2	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	7	0	0
				Material:	3,6	25,2
				Manopera:	0,5	3,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.3	EA08A2	Teava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	14	0	0
				Material:	175	2450
				Manopera:	42	588
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.4	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	7	0	0
				Material:	25,34	177,38
				Manopera:	15	105
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.5	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	7	0	0
				Material:	32	224
				Transport:	0	0
10.1.6.6	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0
				Material:	41	41
				Transport:	0	0
10.1.6.7	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.8	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.6.9	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	80	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	160
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.7.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	80	0	0
				Material:	1,2	96
				Transport:	0	0
10.1.7.1	W2A16A	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren normal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru	buc	4	0	0

1.7 2		il.publ.		Material:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.7 3	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
10. 1.7 4	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.7 5	6704645	Tub rîflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
10. 1.7 6	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.7 7	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.7 8	W1R10A	Conectarea în circuitul de legare la pământ a prizei naturale a fundației turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.7 9	W2F02D 1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8 0	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8 1	W2F13N 02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8 2	6311700	Carja mare din teava oțel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
10. 1.8 3	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8 4	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8 5	W2G04B 02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8 6	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.8	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalației a cablurilor cu	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6

7		izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp		Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.8.8	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	28	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.8.9	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.0	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.1	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.2	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.3	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.4	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.5	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.6	RPEC17A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.7	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.8	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.9.9	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0

1.1 00				Material:	1,2	120
				Transport:	0	0
10. 1.1 01	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 02	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 03	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	9	0	0
				Material:	47,5	427,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 04	TSA16A 1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	22	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5403,64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 05	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 06	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	5,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	218,35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 07	TSD04C 1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	16,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	767,25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 08	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 09	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
10. 1.1 10	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata, pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 11	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1187,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1 12	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	90	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2396,7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10. 1.1	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0

13				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	1	0	0
14				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	1	0	0
15				Material:	1,92	1,92
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	16	0	0
16				Material:	0	0
				Manopera:	2	32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	16	0	0
17				Material:	1,2	19,2
				Transport:	0	0
10.1.1	M1A01A	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	2	0	0
18				Material:	0	0
				Manopera:	150	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10.1.1	TRA04A	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	2,7	0	0
19				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	1215
10.1.1	MDTC46	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
20				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
10.1.1	AUT6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
21				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	39933,84	168101,0691	0	8682,5856	216717,4947

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	40344,25659	0	0	40344,25659

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	39933,84	208445,3257	0	8682,5856	257 061,75
Cheltuieli	76%				195 366,93

Profit	6%	27 145,72
--------	----	-----------

Total Deviz fara TVA	479 574,40
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 11. Grup robinet Strășeni 1. (GR8)						
Devizul: B47137 4.2.11/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
11.1.1	W2J03A 1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2	W2G01A 01	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3	W2G04A 01	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	30	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6	TRA01A 10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	108,4023
11.1.7	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,5	0	0
				Material:	200	300
				Manopera:	61,33	91,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.9	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.10	TSD06A 1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,045	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.11	W2H07A 1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	15	0	0
				Material:	13,75	206,25

1				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.2	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.3	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.4	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	3	0	0
				Material:	275	825
				Transport:	0	0
11.1.1.5	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.6	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.7	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.8	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	1	0	0
				Material:	75	75
				Transport:	0	0
11.1.1.9	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0
				Material:	0,85	17
				Transport:	0	0
11.1.2.1	TSA16C 2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	44,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	11003,776
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.2	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	607,1421
11.1.2.3	TRB01C 13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	13,61	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	854,8441
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.4	W2H04A 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8,4	0	0
				Material:	200	1680
				Manopera:	61,33	515,172
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

11.1.2.5	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	8,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	333,564
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.6	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,364	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	602,66388
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.7	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	70	0	0
				Material:	13,75	962,5
				Manopera:	5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.8	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.2.9	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
11.1.3.0	EI02A1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.1	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de protecție la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.2	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, avînd greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.3	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.4	TCB02H	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.5	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.6	ATE34A	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.7	ATE34B	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

				Transport:	0	0
11.1.3.8	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.3.9	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
11.1.4.1	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.2	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:		0
				Transport:	0	0
11.1.4.3	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.4	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.5	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.6	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.7	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.4.8	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
11.1.4.9	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.0	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.1	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	10	0	0
				Material:	0	0

1				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.2	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.3	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.4	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.5	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.6	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.7	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.8	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.5.9	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand :sub 10 fire conductoare,nearmate	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	20
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.0	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	12
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.1	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.2	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.3	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	8	0	0
				Material:	0,85	6,8
				Transport:	0	0
11.1.6.4	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.5	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.6	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.7	EH08A#	Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.8	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4		0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.6.9	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea pînă la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:		0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.7.0	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 35m		1	0	0
				Material:		0
				Transport:		0
11.1.7.1	TCB52A	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:		
11.1.7.2	TCA17A	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.7.3	ACA10A	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.7.4	TCA27B	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.7.5	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:		0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.7.6	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:		
11.1.7.7	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea pînă la 2,6 kg/m(manual)	km	0,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	3000
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
11.1.7.8	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 400m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.7.9	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8.0	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48		
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8.1	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	350	0	0
				Material:	38,5	13475
				Manopera:	17,5	6125
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8.2	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48		
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:		
11.1.8.3	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:		
11.1.8.4	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550
				Transport:	0	0
11.1.8.5	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
11.1.8.6	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8.7	W2G01A 03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:		0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8.8	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20		
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.8.9	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.9.0	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.9.1	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
11.1.9.2	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2

		cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.9.3	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.9.4	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:		
11.1.9.5	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.9.6	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.9.7	EI02H1	Etașarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	67,5	33,75
				Manopera:	25	12,5
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.9.8	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	100
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.9.9	W1F14A	Încercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.00	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:		
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.01	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.02	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:		
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.03	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24		
				Material:	0,85	20,4
				Transport:	0	0
11.1.1.04	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:		0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1.05	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de	m	8	0	0
				Material:		0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0

		cabluri existent sau pe poduri rulante		Transport:	0	0
11.1.1.06	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.07	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.08	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.09	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.10	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.11	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1		
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:		0
11.1.1.12	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1		
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
11.1.1.13	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
11.1.1.14	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.15	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	90
				Transport:	5	15
11.1.1.16	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	5	10
11.1.1.17	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.18	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.19	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite	buc	12	0	0
				Material:		0
				Manopera:	2	24

		telefonice sau cable electrice		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.20	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	0,85	10,2
				Transport:	0	0
11.1.1.21	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,105	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	787,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.22	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.23	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.24	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	m	90	0	0
				Material:	0	0
				Transport:		
11.1.1.25	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.26	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	m	100		
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.27	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	9	0	0
				Material:	3,6	32,4
				Manopera:	0,5	4,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.28	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	24		
				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.29	EA13B2	Tub izolanț, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	12	0	0
				Material:	25,34	304,08
				Manopera:	15	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.30	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	12	0	0
				Material:	32	384
				Transport:	0	0
11.1.1.31	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	24	0	0
				Material:	41	984
				Transport:	0	0
11.1.1.32	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.33	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau	buc	120	0	
				Material:		

34		cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice		Manopera:	2	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.35	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	120		
				Material:	0,85	102
				Transport:	0	0
11.1.1.36	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,025	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.37	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	3	0	0
				Material:		
				Manopera:	7,5	22,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.38	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:		
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.39	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	30	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.40	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.41	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	25	0	0
				Material:	17,5	437,5
				Transport:	0	0
11.1.1.42	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.43	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	30		
				Material:	0	0
				Manopera:	5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.44	W2A16A1	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rmal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1.45	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:		0
11.1.1.46	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
11.1.1.47	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:		
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1.48	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
11.1.1.49	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau	kg	4,64	0	0

1.1 49		parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri		Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1 50	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora		5	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 51	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc		4	0
				Material:		
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 52	W2F02D 1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc		8	
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:		
11. 1.1 53	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc		8	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 54	W2F13N 02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc		4	
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:		
11. 1.1 55	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc		4	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
11. 1.1 56	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m		8	
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:		
				Transport:		
11. 1.1 57	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m		8	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 58	W2G04B 02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m		40	0
				Material:		
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 59	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml		40	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 60	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc		16	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 61	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc		8	
				Material:		
				Manopera:	10	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 62	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m		55	
				Material:		
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml		55	

1.1 63				Material:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 64	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1 65	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1 66	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 67	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 68	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	2000
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1 69	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1 70	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 71	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55		
				Material:		
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 72	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:		
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11. 1.1 73	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100		
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
11. 1.1 74	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	2500
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1 75	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11. 1.1	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5

76				Manopera:	0	0
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1	TSA16A	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	24	0	0
77				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
78				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
79				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1	TSD04C	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18		
80				Material:		
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4		
81				Material:		
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4		
82				Material:	275	1100
				Transport:	0	
11.1.1	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata,pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
83				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	60	0	0
84				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1295,4
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	110	0	0
85				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2929,3
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.1.1	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
86				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1	M1A01A	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	9	0	0
87				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11.1.1	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	3		
88				Material:	0	0
				Manopera:	600	1800
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
11.	TCD11A	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1		
1.1	1			Material:	0	0
89				Manopera:	0	0
				Utilaj:		
				Transport:	0	0
11.	TRA04A	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9,7	0	0
1.1	50			Material:	0	0
90				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
11.	MDTC46	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
1.1	22010			Material:	0	0
91				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
11.	AUT6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
1.1	A1			Material:	0	0
92				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	37179,96	107123,7134	0	3574,7044	147878,3778

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	25709,69122	0	0	25709,69122

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	37179,96	132833,4047	0	3574,7044	173 588,07
Cheltuieli	76%				131 926,93
Profit	6%				18 330,90

Total Deviz fara TVA	323 845,90
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 12. Grup robinet Strășeni 2. (GR9)						
Devizul: B47141 4.2.12/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
12.	W2J03A	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
1.1	1			Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	ACA10A	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 40	m	45	0	0
1.2	3			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	45	0	0
1.3				Material:	22,9	1030,5

				Transport:	0	0
12.1.4	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Procurare cablu armat 5x10mmp - 830m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5	W2G04A 01	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6	W2G01A 01	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	830	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	6225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	750	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	5625
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8	TSC03F 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	2,6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	24562	63861,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9	TRA01A 50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	4697,433
12.1.10	TRB01C 13 0	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	105,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	6613,893
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.11	W2H04A 1 1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	65	0	0
				Material:	200	13000
				Manopera:	261,33	16986,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.12	TSD01C 1 2	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	65	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	2580,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.13	TSD06A 1 3	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	1,95	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	3228,5565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.14	W2H07A 1 4	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	650	0	0
				Material:	13,75	8937,5
				Manopera:	5	3250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.15	TCA14B 1 5	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea 2,61-6,8 kg/m(manual,mecanizat)	km	0,1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	750
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.16	YC01RO N 6	Diferente pret mat. EUR - Procurare monotub tip HDPE 63x3,6mm - 100m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

12.1.1.7	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.8	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.9	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	10	0	0
				Material:	75	750
				Transport:	0	0
12.1.2.0	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.1	TSA16C2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare cu obstacol	mc	38,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	9431,808
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.2	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	520,1526
12.1.2.3	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	11,66	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	732,3646
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.4	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	7,2	0	0
				Material:	200	1440
				Manopera:	61,33	441,576
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7,2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	285,84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.6	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0,312	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	516,56904
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.7	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60	0	0
				Material:	13,75	825
				Manopera:	5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2.8	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.2	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125

9				Transport:	0	0
12.1.3.0	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.1	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.2	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.3	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.4	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.5	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.6	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.7	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
12.1.3.8	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.3.9	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.0	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.1	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.2	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
12.1.4.3	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.4	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.5	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.6	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
12.1.4.7	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
12.1.4.8	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.4.9	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	90
				Transport:	0	0
12.1.5.0	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.1	W2J02A	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.2	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.3	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.4	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	0,85	10,2
				Transport:	0	0
12.1.5.5	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,075	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	562,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.6	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	225
				Utilaj:	0	0

		cabluri existent sau pe poduri rulante		Transport:	0	0
12.1.5.7	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.8	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	ml	60	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.5.9	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziate la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.0	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	50	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.1	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	70
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.2	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	7	0	0
				Material:	3,6	25,2
				Manopera:	0,5	3,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.3	EA08A2	Teava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	14	0	0
				Material:	175	2450
				Manopera:	42	588
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.4	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	7	0	0
				Material:	25,34	177,38
				Manopera:	15	105
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.5	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	7	0	0
				Material:	32	224
				Transport:	0	0
12.1.6.6	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	1	0	0
				Material:	41	41
				Transport:	0	0
12.1.6.7	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.8	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.6.9	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	80	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	160
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	80	0	0
				Material:	0,85	68
				Transport:	0	0
12.1.7.1	W2A16A	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren normal	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.2	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.3	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
12.1.7.4	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.5	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
12.1.7.6	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.7	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.8	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.7.9	W2F02D 1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.0	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.1	W2F13N 02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.2	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
12.1.8.3	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.4	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.5	W2G04B 02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0

6				Transport:	0	0
12.1.8.7	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.8	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	28	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.8.9	W2G01A15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.0	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.1	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.2	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.3	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.4	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	96
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.5	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	2000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.6	RPEC17A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.7	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.8	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.9.9	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite	buc	100	0	0
				Material:		0
				Manopera:	2	200

		telefonice sau cable electrice		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.00	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
12.1.1.01	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.02	AUT1103A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.03	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	9	0	0
				Material:	47,5	427,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.04	TSA16A1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m, teren usor	mc	22	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5403,64
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.05	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.06	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	5,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	218,35
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.07	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	16,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	767,25
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.08	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.09	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
12.1.1.10	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata, pentru priza de legare la pamant, lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.11	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1187,45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.1.1.	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	90	0	0
				Material:	0	0

12				Manopera:	26,63	2396,7
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
1.1				Material:	0	0
13				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	1	0	0
1.1				Material:	0	0
14				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	1	0	0
1.1				Material:	1,92	1,92
15				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	16	0	0
1.1				Material:	0	0
16				Manopera:	2	32
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	16	0	0
1.1				Material:	0,85	13,6
17				Transport:	0	0
12.	M1A01A	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	2	0	0
1.1	1			Material:	0	0
18				Manopera:	150	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
12.	TRA04A	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorhere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	2,7	0	0
1.1	50			Material:	0	0
19				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	169,56
12.	MDTC46	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
1.1	22010			Material:	0	0
20				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
12.	AUT6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
1.1	A1			Material:	0	0
21				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	39841,04	113855,1471	0	7637,1456	161333,3327

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	27325,23531	0	0	27325,23531

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli Directe	39841,04	141180,3825	0	7637,1456	188 658,57
Cheltuieli	76%				143 380,51
Profit	6%				19 922,34

Total Deviz fara TVA	351 961,42
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 13. Grup robinet Strășeni 3. (GR10)						
Devizul: B47145 4.2.13/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
13.	W2J03A	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
1.1	1			Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	25	0	0
1.2	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W2G04A	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	5	0	0
1.3	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	30	0	0
1.4				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	6	0	0
1.5	2			Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,43	0	0
1.6	10P			Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	108,4023
13.	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	2,43	0	0
1.7	13			Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,5	0	0
1.8	1			Material:	200	300
				Manopera:	61,33	91,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,5	0	0
1.9	1			Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,045	0	0
1.1	1			Material:	0	0
0				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat	m	15	0	0

1.1	1	protector cu folii din pvc		Material:	13,75	206,25
1				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W2J02A	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc		2	0
1.1	1			Material:	0	0
2				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m		3	0
1.1	1			Material:	0	0
3				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m		3	0
1.1				Material:	275	825
4				Transport:	0	0
13.	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc		4	0
1.1				Material:	3,6	14,4
5				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc		20	0
1.1				Material:	0	0
6				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc		1	0
1.1				Material:	0	0
7				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc		1	0
1.1				Material:	75	75
8				Transport:	0	0
13.	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc		20	0
1.1				Material:	0	0
9				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc		20	0
1.2				Material:	0,85	17
0				Transport:	0	0
13.	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc		44,8	0
1.2	2			Material:	0	0
1				Manopera:	245,62	11003,776
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona		13,61	0
1.2	50P			Material:	0	0
2				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	607,1421
13.	TRB01C	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona		13,61	0
1.2	13			Material:	0	0
3				Manopera:	62,81	854,8441
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W2H04A	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc		8,4	0
1.2	1			Material:	200	1680
4				Manopera:	61,33	515,172
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
13.1.2.5	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	8,4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	333,564
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.2.6	TSD06A	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,364	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	602,66388
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.2.7	W2H07A	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	70	0	0
				Material:	13,75	962,5
				Manopera:	5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.2.8	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	4974
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.2.9	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	15	0	0
				Material:	275	4125
				Transport:	0	0
13.1.3.0	EI02A1	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.1	EI02G1	Etanșarea spațiului dintre cablu și țeava de protecție la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.2	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, avînd greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.3	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.4	TCB02H	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.5	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.6	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.7	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.8	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.3.9	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
13.1.4.1	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.2	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.3	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.4	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.5	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.6	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.7	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.4.8	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
13.1.4.9	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.5.0	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	TCB02H	Centrala telefonică de întreprindere crossbar	buc	10	0	0

1.5 1	1	pc 200 de 32 tr. si 200 linii		Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 2	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 3	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 4	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 5	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 6	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 35m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 7	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 8	TCA17A 1	Joncționarea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.5 9	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.6 0	TCA27B 1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.6 1	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.6 2	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
13. 1.6 3	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.6	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550

4				Transport:	0	0
13.1.65	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
13.1.66	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.67	W2G01A03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.68	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.69	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.70	EA02B2	Tub izolanț, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.71	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
13.1.72	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.73	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.74	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.75	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kv	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.76	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.77	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	67,5	33,75
				Manopera:	25	12,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.78	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.	W1F14A	Încercari relee si disp. intermediare de	buc	1	0	0

1.7 9		semnaliz.		Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 0	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 1	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 2	EB15B1	Numere și etichete, pentru brânșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 3	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24	0	0
				Material:	0,85	20,4
				Transport:	0	0
13. 1.8 4	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 5	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 6	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 7	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA 5x2.5MMP	ml	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 8	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.8 9	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.9 0	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.9 1	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.9	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32

2				Transport:	0	0
13.1.93	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
13.1.94	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:		0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.95	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
				Material:	0	90
				Transport:	0	0
13.1.96	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.97	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.98	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	40
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.99	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.100	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
				Material:	0,85	10,2
				Transport:	0	0
13.1.101	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea pînă la 2,6 kg/m(manual)	km	0,105	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	787,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.102	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.103	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	45	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	337,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.104	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9 X1.5MMP	ml	90	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.105	YC01RON	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara 24x1.5mmp - 15m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.106	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	100	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.107	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de	buc	9	0	0
				Material:	3,6	32,4
				Manopera:	0,5	4,5

		cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.08	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montată pe console fixate direct în perete	m	24	0	0
				Material:	175	4200
				Manopera:	42	1008
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.09	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	12	0	0
				Material:	25,34	304,08
				Manopera:	15	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.10	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	12	0	0
				Material:	32	384
				Transport:	0	0
13.1.1.11	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	24	0	0
				Material:	41	984
				Transport:	0	0
13.1.1.12	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	12	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.13	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.14	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	120	0	0
				Material:		0
				Manopera:	2	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.15	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	120	0	0
				Material:	0,85	102
				Transport:	0	0
13.1.1.16	TCA14A1	Instalarea cablurilor de telecomunicații în conducte având greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,02	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.17	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	22,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.18	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.19	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	25	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.20	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1.21	6704622	Tub rflat PVC D 50 ni.4571	m	20	0	0
				Material:	17,5	350
				Transport:	0	0

13.1.1 22	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 23	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	125
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 24	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 25	EC03G1	Cabluri pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 26	EC05A1	Cabluri pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 27	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 28	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 29	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 30	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 31	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	2	0	0
				Material:	175	350
				Manopera:	42	84
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 32	EA13B2	Tub izolanț, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	1	0	0
				Material:	25,34	25,34
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 33	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	1	0	0
				Material:	32	32
				Transport:	0	0
13.1.1 34	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,3	0	0
				Material:	41	12,3
				Transport:	0	0
13.1.1 35	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	
				Manopera:	7,5	15

				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	2	0	0
36				Material:	0	90
				Transport:	0	0
13.1.1	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1	0	0
37				Material:	0	0
				Manopera:	15	15
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	W2J02A	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	1	0	0
38				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	10	0	0
39				Material:	0	0
				Manopera:	5	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	12	0	0
40				Material:	0	0
				Manopera:	2	24
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	12	0	0
41				Material:	0,85	10,2
				Transport:	0	0
13.1.1	W2A16A	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rmal	buc	4	0	0
42				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
43				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
44				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
13.1.1	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
45				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
46				Material:	20	160
				Transport:	0	0
13.1.1	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	4,64	0	0
47				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	AUT1103	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
48	A1			Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
49				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

13.1.1 50	W2F02D 1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 51	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 52	W2F13N 02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 53	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
13.1.1 54	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 55	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 56	W2G04B 02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 57	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 58	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 59	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 60	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 61	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 62	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 63	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8

64		max. 4 cond.		Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 65	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 66	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	6000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 67	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 68	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 69	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	275
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 70	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 71	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
13.1.1 72	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 73	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 74	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 75	TSA16A 1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m, teren usor	mc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13.1.1 76	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant: gel	mc	1	0	0
				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

13. 1.1 77	TSD01C 1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 78	TSD04C 1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 79	ACA11D 1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 80	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
13. 1.1 81	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata, pentru priza de legare la pamant, lea inalta tensiune	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 82	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1295,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 83	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	110	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	2929,3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 84	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 85	M1A01A 1	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine) din otel carbon, asamblat, montate simpla asezare < 1 t.	tona	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 86	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de: 150-300 kg	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	1200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 87	TCD11A 1	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
13. 1.1 88	TRA04A 50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis. 50 km.	tona	9,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
13. 1.1 89	MDTC46 22010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
					0	0

				Transport:	450	2250
13.	AUT6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac	ora	4	0	0
1.1	A1	ht125 12,5tf		Material:	0	0
90				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	23356,9	97234,71343	0	3574,7044	124166,3178

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	23336,33122	0	0	23336,33122

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	23356,9	120571,0447	0	3574,7044	147502,6491
Cheltuieli	76%				112102,01
Profit	6%				15576,28

Total Deviz fara TVA	275 180,94
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 14. Grup robinet racord Ghidighici (GR11, GR12, GR13)						
Devizul: B47149 4.2.14/1 Instalatii electrice						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
14.	W2J03A	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1	0	0
1.1	1			Material:	0	0
				Manopera:	280	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	W2G01A	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,050-0,150 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	25	0	0
1.2	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	W2G04A	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc sectiune 2x2,5-4x6 mmp montat pe stalp de beton sau metal.	m	5	0	0
1.3	01			Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	4802691	CABLURI ELECTRICE DIN CU 0,6/1 KV CU IZOLATIE SI MANTA TIP CYABY 5X10MMP	ml	30	0	0
1.4				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.	TSA16C	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	6	0	0
1.5	2			Material:	0	0
				Manopera:	245,62	1473,72
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	TRA01A	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,43	0	0
1.6	10P			Material:	0	0
				Manopera:	0	0

				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	108,4023
14.1.7	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	2,43	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	152,6283
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.8	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,5	0	0
				Material:	200	300
				Manopera:	61,33	91,995
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	59,565
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.10	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,045	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	74,50515
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.11	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	15	0	0
				Material:	13,75	206,25
				Manopera:	5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.12	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.13	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 110	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	994,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.14	67004564	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	3	0	0
				Material:	275	825
				Transport:	0	0
14.1.15	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.16	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.17	CP03A1	Montarea stâlpilor prefabricați din beton armat pina la 2 mc cumacara pe pneuri de 10-12 tf.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	150	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.18	2806424	Borna de beton pentru marcare cablu	buc	1	0	0
				Material:	75	75
				Transport:	0	0
14.1.19	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	40
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
14.1.2.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	20	0	0
				Material:	0,8	16
				Transport:	0	0
14.1.2.1	TSA16C2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	76,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	18863,616
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.2	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	31,1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:		0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	44,61	1387,371
14.1.2.3	TRB01C13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	31,1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	62,81	1953,391
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.4	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	19,2	0	0
				Material:	200	3840
				Manopera:	61,33	1177,536
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	19,2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	39,71	762,432
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.6	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de	100 mc	0,576	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1655,67	953,66592
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.7	W2H07A1	Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	120	0	0
				Material:	13,75	1650
				Manopera:	5	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.8	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	6632
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.2.9	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	20	0	0
				Material:	275	5500
				Transport:	0	0
14.1.3.0	EI02A1	Etanşarea trecerii cablurilor prin pereţi şi planşee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de maximum 25 mm	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.1	EI02G1	Etanşarea spaţiului dintre cablu şi ţeava de protecţie la treceri prin ziduri	buc	20	0	0
				Material:	5	100
				Manopera:	5	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.2	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, avînd greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

14.1.3.3	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.4	TCB02H	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.5	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.6	ATE34A03	Verificarari automateriale programabil interfete standard necon la proces nr module interfatax n ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.7	ATE34B03	Verificarari automateriale programabil interfete standard conectat la pr fara it in funct nr module interfxn ore	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.8	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	1680
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.3.9	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	200	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.4.0	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	200	0	0
				Material:	0,85	170
				Transport:	0	0
14.1.4.1	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.4.2	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.4.3	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.4.4	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	2	0	0
				Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.4.5	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de	buc	1	0	0

1.4 6		maximum 1 kV		Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.4 7	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.4 8	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
14. 1.4 9	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 0	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 1	TCB02H 1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 2	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 3	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 4	NMB020 551	Electrician automatizare cat. 5	ora	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 5	TCA14A 1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,03	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	225
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 6	YC01RO N	Diferente pret mat. EUR - Cablu fibra optica single mod OPUG 48 FIRE - 35m		1	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 7	TCB52A 1	Cutie de trecere cj capac, pentru suportți de cablu montare	buc	96	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 8	TCA17A 1	Jonctiunea conductorilor din cablurile telefonice urbane cu diametrul pina la 0,8 mm. de distributie izolație de hirtie - 100 perechi	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.5 2	ACA10A 2	Montare teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 32	m	20	0	0
				Material:	38,5	770

9				Manopera:	17,5	350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.0	TCA27B1	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 2,6/9,7 mm	buc	48	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.1	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.2	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	50	0	0
				Material:	0,85	42,5
				Transport:	0	0
14.1.6.3	CG05A1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.4	6311713	Plinte metalice cabluri 100x60mm	ml	10	0	0
				Material:	55	550
				Transport:	0	0
14.1.6.5	6311714	Capac pentru plinte metalice 100x15mm	ml	10	0	0
				Material:	25	250
				Transport:	0	0
14.1.6.6	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.7	W2G01A03	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,151-0,250 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.8	4802689	CABLU CYABY-F 5X10MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.6.9	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0.75 MMP	ml	20	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.7.0	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	75
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.7.1	6704622	Tub ríflat PVC D 50 ni.4571	m	10	0	0
				Material:	17,5	175
				Transport:	0	0
14.1.7.2	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	4	0	0
				Material:	3,6	14,4
				Manopera:	0,5	2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.7.3	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	4832592	Conductor vlpv 50 ni 1900	m	4	0	0

1.7 4				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.7 5	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.7 6	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.7 7	EI02H1	Etanșarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau în canale	mp	0,5	0	0
				Material:	67,5	33,75
				Manopera:	25	12,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.7 8	ATE15C	Verificarari pentru: el sra electronic sursa de tensiune	buc	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.7 9	W1F14A	Încercari relee si disp. intermediare de semnaliz.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8 0	EH05B1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în număr de maximum 10	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8 1	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	2	0	0
				Material:	1,92	3,84
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8 2	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	48
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8 3	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	24	0	0
				Material:	0,85	20,4
				Transport:	0	0
14. 1.8 4	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	375
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8 5	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8 6	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	12,4	124
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.8	4802683	CABLU CU ARMAT IZOL. PVC PROPAGARE INTARZIATA LA FLACARA	ml	90	0	0
				Material:	0	0

7		5x2.5MMP		Transport:	0	0
14.1.8.8	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	10
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.8.9	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	1	0	0
				Material:	3,6	3,6
				Manopera:	0,5	0,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.0	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub	buc	50	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.1	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	6	0	0
				Material:	175	1050
				Manopera:	42	252
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.2	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	3	0	0
				Material:	25,34	76,02
				Manopera:	15	45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.3	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	3	0	0
				Material:	32	96
				Transport:	0	0
14.1.9.4	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	0,9	0	0
				Material:	41	36,9
				Transport:	0	0
14.1.9.5	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp	m	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.6	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	6	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.7	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	45
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.8	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.9.9	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	90	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.00	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	36	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	180
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	36	0	0
				Material:	0,85	30,6

01				Transport:	0	0
14.	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații în conducte având greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,27	0	0
1.1	1			Material:	0	0
02				Manopera:	7500	2025
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	120	0	0
1.1				Material:	0	0
03				Manopera:	20	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	50	0	0
1.1				Material:	0	0
04				Manopera:	12,4	620
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	4812403	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 4X1.5MMP	ml	170	0	0
1.1				Material:	0	0
05				Transport:	0	0
14.	YC01RO	Diferente pret mat. EUR - Cablu CU armat izol PVC prop intarziata la flacara		1	0	0
1.1	N	24x1.5mmp - 90m		Material:	0	0
06				Transport:	0	0
14.	4812402	CABLU SEMNALIZARE ARMAT, IZOLATIE PVC 9X1.5MMP	ml	170	0	0
1.1				Material:	0	0
07				Transport:	0	0
14.	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pînă la 4x10 mmp	buc	18	0	0
1.1				Material:	3,6	64,8
08				Manopera:	0,5	9
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	EA08A2	Țeava din oțel, neagră, pentru instalații, sudată longitudinal, montată pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	30	0	0
1.1				Material:	175	5250
09				Manopera:	42	1260
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	EA13B2	Tub izolant, ușor protejat, flexibil, cu înveliș de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	18	0	0
1.1				Material:	25,34	456,12
10				Manopera:	15	270
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	6701257	TUB COPEX METALIC/PLASTIC 30	ml	18	0	0
1.1				Material:	32	576
11				Transport:	0	0
14.	6700081	Tub termocontractabil adezivat 40mm	m	36	0	0
1.1				Material:	41	1476
12				Transport:	0	0
14.	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	18	0	0
1.1				Material:	0	0
13				Manopera:	50	900
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	270	0	0
1.1				Material:	0	0
14				Manopera:	5	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.	EB15A1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	300	0	0
1.1				Material:	0	0
15				Manopera:	2	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

14.1.1.16	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	300	0	0
				Material:	0,85	255
				Transport:	0	0
14.1.1.17	TCA14A	Instalarea cablurilor de telecomunicații in conducte avand greutatea până la 2,6 kg/m(manual)	km	0,025	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7500	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.18	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.19	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	12,4	24,8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.20	4819216	CABLU TORSADAT ECRANAT BUS LD 1X2X0. 75 MMP	ml	30	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.21	EA02B2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	25	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	187,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.22	6704622	Tub riflat PVC D 50 ni.4571	m	25	0	0
				Material:	20	500
				Transport:	0	0
14.1.1.23	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.24	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	30	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.25	W2A16A	Stalp simplu teava otel in fundatie turnata teren n0rml	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.26	6500923	Stalp teava ol.37 L = 5 M 70x 4 mm pentru il.publ.	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.27	3401695	OTEL ROTUND LAMINAT LA CALD S 333 33MOCR11 D= 18	kg	5,28	0	0
				Material:	20	105,6
				Transport:	0	0
14.1.1.28	EA02B3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 50 mm, montat îngropat	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.29	6704645	Tub riflat PVC DN 65 cod na065bord.cso	m	8	0	0
				Material:	20	160
				Transport:	0	0
14.1.1.30	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri	kg	4,64	0	0
				Material:	20	92,8
				Manopera:	20	92,8

		sau acoperiri		Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.31	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	2250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.32	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.33	W2F02D 1	Corp de ilum. publ. prot. contra apei comp. echip. cu bec sub 100 w montat pe st. beton cu autotele. Montare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	300	2400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.34	5105492	CORP ILUMINAT TIP EXTERIOR TEHNOLOGIE LED 50W	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.35	W2F13N 02	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 2 brate st. metal Montare cu telescop demontat	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.36	6311700	Carja mare din teava otel lam.la cald D = 60x3mm;L = 1,80m	buc	4	0	0
				Material:	436,6	1746,4
				Transport:	0	0
14.1.1.37	EB02A1	Conductă de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conducta având secțiunea pînă la 4 mmp	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7	56
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.38	4832528	Conductor vlpv 2,5 ni 1900	m	8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.39	W2G04B 02	Cablu nearmat de cu. Sau al. izol pvc secțiune 2x2,5-4x6 mmp montat prin stalp de beton,metal. dem.	m	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.40	4812405	CABLU CU NEARMAT IZOLATIE PVC 3X1.5MMP	ml	40	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.41	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	16	0	0
				Material:	3,6	57,6
				Manopera:	0,5	8
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.42	ATD17A	Formare capete cablu montat in mediu exploziv,cu,pina la 10 fire conductoare	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	20	160
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.43	W2G01A 15	Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	412,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.44	4802599	CABLU CYABY-F 3X2.5MMP	ml	55	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

14. 1.1 45	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 46	W2G35A #	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrică din aluminiu sau cupru cu izolație din PVC cu secțiunea până la 35mmp pt. cablu armat;	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 47	W1S23A	Cap terminal uscat fara cutie pentru cabluri de circuite secundare cu izolatie din pvc. cu max. 4 cond.	buc	8	0	0
				Material:	3,6	28,8
				Manopera:	0,5	4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 48	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme, repartitoare sau la bornele aparatelor prin: fixare cu surub	buc	48	0	0
				Material:		0
				Manopera:	10	480
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 49	W2J02A 1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	2000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 50	RPEC17 A1	Revizuirea instalatiei electrice la cladiri Instalatie exec. cu conducte de cupru	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 51	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 52	W1S59A	Identificarea cablurilor in profile	m	55	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	110
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 53	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	100	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 54	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	100	0	0
				Material:	0,85	85
				Transport:	0	0
14. 1.1 55	EG01K1	Tijă de captare, pentru instalații de paratrăsnete, tija fiind de tip PV - 3, de 9 m	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	250	250
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 56	AUT1103 A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	2	0	0
				Material:	450	900
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14. 1.1 57	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	11	0	0
				Material:	47,5	522,5
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
14.1.1	TSA16A	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime <	mc	24	0	0
58				Material:	0	0
				Manopera:	245,62	5894,88
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	W1R12A	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant:gel	mc	1	0	0
59				Material:	2240	2240
				Manopera:	366	366
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	TSD01C	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6	0	0
60				Material:	0	0
				Manopera:	39,7	238,2
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	TSD04C	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	18	0	0
61				Material:	0	0
				Manopera:	46,5	837
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	ACA11D	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	4	0	0
62				Material:	0	0
				Manopera:	331,6	1326,4
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	4	0	0
63				Material:	275	1100
				Transport:	0	0
14.1.1	W1R08A	Electrod din teava de otel 60x4,5mm nezincata,pentru priza de legare la pamant,lea inalta tensiune	m	30	0	0
64				Material:	0	0
				Manopera:	436,5	13095
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de	m	70	0	0
65				Material:	0	0
				Manopera:	21,59	1511,3
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	66	0	0
66				Material:	0	0
				Manopera:	26,63	1757,58
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1	0	0
67				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	M1A01A	Recipiente metalice (rezervoare,vase,bazine) din otel carbon,asamblat,montate simpla asezare< 1 t.	tona	9	0	0
68				Material:	0	0
				Manopera:	150	1350
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	ATA03E	Montarea panourilor, pupitreelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	2	0	0
69				Material:	0	0
				Manopera:	600	1200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1	TCD11A	Grup electrogen automat de la 23 - 38 kva	buc	1	0	0
1				Material:	0	0

70				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
14.1.1.71	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.50 km.	tona	9,7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	62,8	609,16
14.1.1.72	MDTC4622010	Transport utilaj 10km-65121001-macara pe pneuri de 0,05-0,099 mn(5-9,9tf)	buc	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	450	2250
14.1.1.73	AUT6738A1	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	31716,08	109703,3144	0	4354,9333	145774,3277

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	24,00%	0	26328,79545	0	0	26328,79545

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	31716,08	136032,1098	0	4354,9333	172103,1231
Cheltuieli	76%				130798,3736
Profit	6%				18174,0898

Total Deviz fara TVA	321 075,59
-----------------------------	-------------------

Obiectul: 18. Centru Comandă Ghidighici						
Devizul: B47166 4.2.18/1 Montare server fibra optica senzitiva RG1						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
18.1.1	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	30
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.2	4801935	CABLU NHXH FE180/E90 3X2.5MMP	ml	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.3	W2J01A#	Verificarea și încercarea rețelei electrice aeriene în vederea recepției și punerii în funcțiune rețea nouă;	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv	buc	2	0	0

1.4		legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp		Material:	3,6	7,2
				Manopera:	0,5	1
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.5	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand :sub 10 fire conductoare,nearmate	buc		2	0
				Material:	0	0
				Manopera:	25	50
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.6	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc		6	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	60
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.7	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.8	EB15A1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc		8	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	16
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.9	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc		8	0
				Material:	0,85	6,8
				Transport:	0	0
18.1.10	EF03B1	Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea 151-300 kg	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	450
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.11	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.12	TCB02H1	Centrala telefonică de întreprindere crossbar pc 200 de 32 tr. si 200 linii	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.13	ATE16A	Verificare reglatoare directe	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.14	EH06B1	Proba la pod rulant de 72 ore pe total ansamblu	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.1.15	NMB020551	Electrician automatizare cat. 5	ora		60	0
				Material:	0	0
				Manopera:	56	3360
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	14	6167	0	0	6181

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	1480,08	0	0	1480,08

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	14	7647,08	0	0	7 661,08
Cheltuieli indirecte	76%				5 822,42
Profit	6%				809,01

Total Deviz fara TVA	14 292,51
-----------------------------	------------------

Obiectul: 18. Centru Comandă Ghidighici						
Devizul: B47167 4.2.18/2 Montare rack telecomunicatii RG2						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul	Pretul total
18.2.1	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrele, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.2	ATA01D	Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 kg	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	35	700
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.3	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.4	EC07A1	Cablu pentru instalatii electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare) pe fundul canalelor, cablul avand conducte 2-19/0,75 mmp, 2, 2-12/1 mmp 2-9/1,5 mmp, sau 2-9/2,5 mmp	m	724	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	5430
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.5	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comandă, semnalizări, blocări, tras prin tub de protecție, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	365	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	2737,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.6	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	244	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	488
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.7	TCB34B1	Regletă de distributie pentru conectarea cablului pe repartitor principal, de 20 perechi	buc	244	0	0
				Material:	0	0

		conform re-7220		Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.8	TCA16D 1	Inchiderea joncțiunilor la cabluri de telecomunicație cu manson de plumb dn=60 mm	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.9	W1R01B 1	Conductor pentru legarea la pamant, montat in interior de ramificatie montare	kg	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.10	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrele de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.11	ATE11F 1	Teste si incercari: incerc si verific dispozitiv transmitere la dist	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	300
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.12	ATE35A 09 2	Verificarea sist de conducere prin tc a pr tehn calculat de mare putere nec pr nr module interf stxn ore	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.13	ATE35B 09 3	Verificarea sist de cond prin tc a pr tehn calculator demare putere con pr nr module interf stand xn ore	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.14	EH02A1	Încercarea cablurilor pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări	buc	122	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	6100
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.15	TCA27A 1 5	Măsurători finale și pasportizare la cabluri coaxiale 1,2/4,4 mm	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	5	5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.16	TCC07A 1 6	Măsurători finale și punere în funcțiune, echipamente de curenți purtători circuit pentru alimentarea repetcrilor de înaltă frecvența de cablu interurban	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.17	W1F12B	Incercari Instalatie de legare la pamant in statia electrica	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.18	W1F12D	Incercari pentru masurarea tensiunii de atingere si de pas.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.2.19	W1A33A	Transportul si manipularea util. tehn. de la dep. st. la loc montaj-greut. pina la 0,3t pe dist. de 50 m	buc	21	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	9450
				Utilaj:	0	0

			Transport:	0	0
--	--	--	------------	---	---

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	28610,5	0	0	28610,5

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	6866,52	0	0	6866,52

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	35477,02	0	0	35 477,02
Cheltuieli indirecte	76%				26 962,54
Profit	6%				3 746,37

Total Deviz fara TVA	66 185,93
-----------------------------	------------------

Obiectul: 18. Centru Comandă Ghidighici						
Devizul: B47168 4.2.18/3 Montare dulap servere RG3						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
18.3.1	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrele, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.2	ATA01D	Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 kg	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	35	315
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.3	W1D07A1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	27	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	270
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.4	EC07A1	Cablu pentru instalatii electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare) pe fundul canalelor, cablul avand conducte 2-19/0,75 mmp, 2, 2-12/1 mmp 2-9/1,5 mmp, sau 2-	m	576	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	4320
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.5	EB15B1	Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	68	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	136
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.6	TCB34B1	Regletă de distributie pentru conectarea cablului pe repartitor principal, de 20 perechi conform re-7220	buc	136	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0

				Transport:	0	0
18.3.7	W1R01B 1	Conductor pentru legarea la pamant, montat in interior de ramificatie montare	kg	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.8	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.9	ATE11F	Teste si incercari: incerc si verific dispozitiv transmitere la dist	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	135
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.10	ATE35A 09	Verificarea sist de conducere prin tc a pr tehn calculat de mare putere nec pr nr module interf stxn ore	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.11	ATE35B 09	Verificarea sist de cond prin tc a pr tehn calculator demare putere con pr nr module interf stand xn ore	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.12	EH02A1	Încercarea cablurilor pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări	buc	68	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	3400
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.13	W1F12B	Incercari Instalatie de legare la pamant in statia electrica	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.14	W1F12D	Incercari pentru masurarea tensiunii de atingere si de pas.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.3.15	W1A33A	Transportul si manipularea util. tehn. de la dep. st. la loc montaj-greut. pina la 0,3t pe dist. de 50 m	buc	10	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	4500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	15876	0	0	15876

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	3810,24	0	0	3810,24

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	-	19 686,24	-	-	19 686,24
Cheltuieli indirecte	76%				14 961,54
Profit	6%				2 078,87

Total Deviz fara TVA	36 726,65
-----------------------------	------------------

Obiectul: 18. Centru Comandă Ghidighici						
Devizul: B47169 4.2.18/4 Montare dulap servere RG4						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total
18.4.1	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrelor, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.2	ATA01D	Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 kg	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	35	280
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.3	W1D07A 1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	24	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	240
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.4	EC07A1	Cablu pentru instalatii electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare) pe fundul canalelor, cablul avand conducte 2-19/0,75 mmp, 2, 2-12/1 mmp 2-9/1,5 mmp, sau 2-	m	516	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	3870
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.5	EB15B1	Numere și etichete, pentru branșamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	120
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.6	TCB34B 1	Regletă de distributie pentru conectarea cablului pe repartitor principal, de 20 perechi conform re-7220	buc	120	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.7	W1R01B 1	Conductor pentru legarea la pamant, montat in interior de ramificatie montare	kg	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.8	EH05C1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitrelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.4.9	ATE11F	Teste si incercari: incerc si verific dispozitiv transmitere la dist	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	120
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.	ATE35A	Verificarea sist de conducere prin tc a pr	buc	8	0	0

4.1 0	09	tehn calculat de mare putere nec pr nr module interf stxn ore		Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 4.1 1	ATE35B 09	Verificarea sist de cond prin tc a pr tehn calculator demare putere con pr nr module interf stand xn ore	buc	8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 4.1 2	EH02A1	Încercarea cablurilor pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări	buc	60	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	3000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 4.1 3	W1F12B	Incerari Instalatie de legare la pamant in statia electrica	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 4.1 4	W1F12D	Incerari pentru masurarea tensiunii de atingere si de pas.	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 4.1 5	W1A33A	Transportul si manipularea util. tehn. de la dep. st. la loc montaj-greut. pina la 0,3t pe dist. de 50 m	buc	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	4050
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	14480	0	0	14480

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	3475,2	0	0	3475,2

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	17955,2	0	0	17 955,20
Cheltuieli indirecte	76%				13 645,95
Profit	6%				1 896,07

Total Deviz fara TVA	33 497,22
-----------------------------	------------------

Obiectul: 18. Centru Comandă Ghidighici						
Devizul: B47170 4.2.18/5 Montare dulap servere RG5						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar	Pretul total

18.5.1	ATA03E	Montarea panourilor, pupitrele, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de:150-300 kg	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	600	600
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.2	ATA01D	Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea:10-60 kg	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	35	210
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.3	W1D07A 1	Legarea conductoarelor circ. sec. intre sir cleme si cutie terminala montare	buc	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	10	150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.4	EC07A1	Cablul pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare) pe fundul canalelor, cablul avand conducte 2-19/0,75 mmp, 2, 2-12/1 mmp 2-9/1,5 mmp, sau 2-9/2,5 mmp	m	240	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	1800
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.5	EB15B1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	40	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	2	80
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.6	TCB34B 1	Regleta de distributie pentru conectarea cablului pe repartitor principal, de 20 perechi conform re-7220	buc	80	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.7	W1R01B 1	Conductor pentru legarea la pamant, montat in interior de ramificatie montare	kg	5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	7,5	37,5
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.8	EH05C1	Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrele de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	200	200
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.9	ATE11F	Teste si incercari: incerc si verific dispozitiv transmitere la dist	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	15	90
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.10	ATE35A 09 0	Verificarea sist de conducere prin tc a pr tehn calculat de mare putere nec pr nr module interf stxn ore	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.11	ATE35B 09 1	Verificarea sist de cond prin tc a pr tehn calculator demare putere con pr nr module interf stand xn ore	buc	6	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.5.12	EH02A1 2	Incercarea cablurilor pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari	buc	20	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	50	1000
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18.	W1F12B	Incercari Instalatie de legare la pamant in	buc	1	0	0

5.1 3		statia electrica		Material:	0	0
				Manopera:	1500	1500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 5.1 4	W1F12D	Incercari pentru masurarea tensiunii de atingere si de pas.	buc		1	0
				Material:	0	0
				Manopera:	500	500
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
18. 5.1 5	W1A33A	Transportul si manipularea util. tehn. de la dep. st. la loc montaj-greut. pina la 0,3t pe dist. de 50 m	buc		7	0
				Material:	0	0
				Manopera:	450	3150
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)		0
Total greutate materiale (tone)		0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	9317,5	0	0	9317,5

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	24,00%	0	2236,2	0	0	2236,2

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	11553,7	0	0	11 553,70
Cheltuieli indirecte					8 780,81
Profit					1 220,07

Total Deviz fara TVA	21 554,58
-----------------------------	------------------

Total General fara TVA	4 749 314
Cheltuieli de deplasare (9,6%)	455 934
Cheltuieli de transportare (9%)	427 438
Total	5 632 686
REDUCERE 10%	563 269
TOTAL GENERAL inclusiv reducerea 10%	5 069 418

CONTRACTANT
ADREM ENGINEERING prin
Reprezentanța permanenta ADREM
ENGINEERING CHISINAU

SUBCONTRACTANT
EMCOM E&E S.R.L.

Director,
DRAGOS MUNTEANU

Director,
EMIL OPREA

