

ELCEN

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Florin MÂRZA

CAIET DE SARCINI NR.16SCM/2020
PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR :

LOT1 -., LN3- Cladire sala cazan nr.1 :Camera de comanda termica si Camera DCS –Refacere hidroizolatiei si vopsitorii din CTE Grozavesti

LOT2-., LN3-Cladiri industriale -reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1,2 din CTE Bucuresti Sud

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

LOT1-., LN3- Cladire sala cazan nr.1 :Camera de comanda termica si Camera DCS – Refacere hidroizolatiei si vopsitorii din CTE Grozavesti”

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind reparatia de tip LN 3 la mijlocul fix : Cladire sala cazan nr.1(Camera de comanda termica si Camera DCS) cu numarul de inventar 10001 din CTE Grozavesti.

LOT2-., LN3-Cladiri industriale -reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1,2 din CTE Bucuresti Sud”

Obiectul prezentului caiet de sarcini o reprezintă executia lucrării de tip: LN3- reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1, 2 din CTE Bucuresti Sud aferente sectiilor cazane, turbine, din cadrul CTE Bucuresti Sud, dupa cum urmează:

- cameră comandă termică nr. 1, nr. inventar 2/53126,
- cameră comandă termică nr. 2, nr. inventar 2/53127.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

LOT1-,, LN3- Cladire sala cazan nr.1 :Camera de comanda termica si Camera DCS – Refacere hidroizolatiei si vopsitorii din CTE Grozavesti

Mijlocul fix Cladire cazan nr.1 care face obiectul lucrarii de reparatii mentionate la Cap.I au fost date in exploatare in 1928 si au inregistrat pana in prezent 92 de ani de exploatare.

LOT2-,, LN3-Cladiri industriale -reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1,2 din CTE Bucuresti Sud”

Mijloacele fixe care fac obiectul lucrării de reparație menționată la Cap.I au fost puse în funcțiune/date in exploatare în anul 1965 si au inregistrat pana in prezent 55 de ani de exploatare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

Scopul lucrarilor de reparatii care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de a readuce cladirile la nivelul functional pentru care au fost proiectate si de a crea conditii optime de desfasurare a activitatilor industriale pe care le deserveasc.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi executate se mentioneaza in **anexele nr.1** la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

LOT1-,, LN3- Cladire sala cazan nr.1 :Camera de comanda termica si Camera DCS – Refacere hidroizolatiei si vopsitorii din CTE Grozavesti”

Contractantul va finaliza executia lucrarii in termen de **45 zile calendaristice**, de la predarea frontului de lucru, prezentand grafic de executie in acest sens.

LOT2-,, LN3-Cladiri industriale -reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1,2 din CTE Bucuresti Sud”

Termenul de finalizare a executiei lucrarilor este **de la predare front lucru, pentru fiecare mijloc fix**, dupa cum urmeaza:

- camera comandă termică nr. 1= **45 zile calendaristice**,
 - camera comandă termică nr. 2= **45 zile calendaristice**
- Contractantul va prezenta grafic de executie pentru fiecare mijloc fix.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARILOR

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate pentru executia lucrarilor. In anexe au fost marcate materialele de baza care se asigura de executant. Materialele marunte se asigura in totalitate de executant inclusiv adaosurile de materiale conform tehnologiilor de executie.

Cap. VII. CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca lucrarile solicitate se vor executa respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexele nr.1 si asigurarea materialelor prezentate in anexele nr.2.

2. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta grafice de executie a lucrarilor completand formularele corespunzatoare din documentatia de atribuire.

3. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenele de executie si garantiile tehnice oferate.

4. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectia muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice)

Cap VIII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001:editia in vigoare

2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.

3. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. **Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitate si sanatate in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile atat ale beneficiarului cat si ale executantului, etc, dupa caz).**

4. Sa asigure tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.

5. Sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

6. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.

8. Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).

9. Sa asigure conditiile de acces al mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

10. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului; **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al; Cu; otel; fier; lemn; hartie; plastic, etc.).**

11. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

12. Executantul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu si va asigura pe intreaga durata de executie a lucrarilor, golirea, evacuarea si igienizarea acesteia.

13. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

14. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

15. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

16. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

17. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319 / 2006 ;
- Normele metodologice aprobate prin HG 1425 / 2006;
- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;

18. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :

- PE 009/1993 – Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

19. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.

Executantul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu(aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

20. Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

21. Executantul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

22. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

23. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase,, legea 211/2011 „privind regimul deseurilor” cu completarile si modificarile ulterioare; HGR nr. 349/2005 „privind depozitarea deseurilor,, cu completarile si modificarile ulterioare.

Cap.IX RECEPTIA LUCRARILOR

1. Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor (pe faze de executie);
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

1. Perioada de garantie tehnica este de **24 luni**, de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit conform Instructiunilor PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1 si 2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific “Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

3. Executantul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

4. Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Grozavesti/Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud vor asigura executantului in limita posibilitatilor , contra cost utilitatile necesare (energie electrica , energie termica, apa industrială, etc)

5. Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si entitatile cu responsabilitati din cadrul **Centralei Termoelectrice Grozavesti / Centralei Termoelectrice Bucuresti Sud** avand si viza BTMIUTI din centrala CTE Grozavesti /viza BM-ISCIR-UCC din centrala CTE Bucuresti Sud . Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

6. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului. Executantul isi va amenaja si marca organizarea de santier pe amplasamentul convenit cu beneficiarul .

Necesarul de teren aferent organizarii de santier va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului.

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCMAC
Eugenia IOSEF



3 3 LOT 1 – NOMENCLATOR DE LUCRARI

NR CRT	DENUMIREA LUCRARI	UM	CANTI-TATE
0.	1.	2.	3.
1	CLADIRE SALA CAZAN NR.1 NR INV. 10.001		
I.1.	CAMERA DE COMANDA TERMICA		
1	Desfacere sapa deteriorata	mp	215
2	Turnare sapa in grosime de 3 cm	mp	215
3	Amorsare suprafete in vederea refacerii hidroizolatiei	mp	215
4	Refacere hidroizolatii cu membrane grosime 4 mm cu ardezie – 1 strat tip BAUDER sau echivalent	mp	215
5	Protectia aparatelor cu folie plastic	mp	80
6	Inlocuirea placilor deteriorate din rigips la plafon 60 x 60 cm 25 buc	mp	9
7	Curatarea suprafetelor in vederea refacerii zugravelor	mp	30
8	Reparatii pereti in zonele cu infiltratii cu mortar pt tencuieli in 2 str de cate 1cm grosime	mp	30
9	Vopsitorii cu vopsea lavabila de interior in 2 straturi + 1 str amorsă	mp	60
10	Curatarea panourilor metalice in vederea refacerii vopsitoriilor	mp	200
11	Vopsitorii cu vopsea alchidica a panourilor metalice – in 2 straturi	mp	200
12.	Montare usa dubla termopan 148 cm x 226 cm	buc	1
13	Incarcarea si transportul molozului la locul de depozitare din incinta CTE – 300 m	to	0,07
I.2.	CAMERA DCS		
1	Protectie cu folie plastic a suprafetelor si echipamentelor	mp	30
2	Inlocuirea placilor deteriorate din rigips la plafon 60 x 60 cm 20 buc	mp	7,2
3	Reparatii pereti in zonele cu infiltratii cu mortar pt tencuieli in 2 str de cate 1cm grosime	mp	35
4	Vopsitorii cu vopsea lavabila de interior in 2 straturi + 1 str amorsă	mp	70

NOTA: Prezentul nomenclator contine un numar de 17 pozitii si un numar de 1 pagini

DIRECTOR CTE GROZAVESTI

Adrian ECOBESCU

BTMIUTI
Luminia GHERACHE

Sectia Termomecanica
Liviu DUMITRU

Resp lucrare
Cecilia STANCIOIU

LOT 1

**NOMENCLATOR DE MATERIALE DE BAZA
ASIGURATE DE EXECUTANT**

NR CRT	DENUMIRE MATERIALE DE BAZĂ	UM	CANTI- TATE
0	1	2	3
I.1.	Cladire sala cazan nr.1 – camera de comanda		
1	Sapa in grosime de 3 cm	mc	6,45
2	Amorsa pentru hidroizolatie pentru o suprafata de 215mp	*	*
3	Membrana de 4 mm grosime , cu ardezic tip Bauder sau echivalent	mp	215
4	Folie de plastic	mp	80
5	Placi rigips pentru plafon fals (60 x 60 cm) buc 25	mp	9
6	Vopsea lavabila de interior culoare alba, in 2 straturi pentru o suprafata 60 mp <i>+ 1 str. amorsa</i>	*	*
7	Vopsea alchida culoare verde pentru vopsire panouri metalice in 2 straturi pentru o suprafata de 200mp	*	*
8	Mortar pentru tencuieli in 2 straturi de cite 1 cm grosime pentru 30 mp	mc	0,6
9	Usa dubla termopan 148 cm x 226 cm	buc	1
I.2.	Camera DCS		
1	Folie plastic	mp	30
2	Placi plafon rigips 60 x 60 cm buc 20	mp	7,2
3	Vopsea lavabila de interior in 2 straturi pentru 70 mp <i>+ 1 str. amorsa</i>	*	*
4	Mortar pentru tencuieli in 2 straturi de cite 1 cm grosime pentru 35 mp	mc	0,7

NOTA: Prezentul nomenclator de materiale contine un numar de 13 pozitii si 1 pagina.

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

*Cantitatile de vopsea lavabila , vopsea alchidica ,amorsa pt hidroizolatie ce necesita a fi utilizate in cadrul lucrarii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor utilizate si se vor completa col 2 si 3
Materialele nu contin adaosurile tehnologice

DIRECTOR CTE GROZAVESTI
Adrian ECOBESCU



BTMIUTI
Luminita GHERACHE

SECTIA TERMOMECHANICA
Liviu DUMITRU

Resp lucrare
Cecilia STANCIOIU

TOC PVC.

GEAM

GEAM

PVC.

GEAM.

GEAM

226 cm

148 cm

SECȚIA TERMOMCANICĂ

LIXIU DUMITRU

7.11.2014
14.07.2014

LOT 1 - Usa dubla termopan

LUCRAREA: LN 3 reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1, 2 din CTE Bucuresti Sud

LOT2 - NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr.	crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
	1	2	3	4
	I	CCT1, nr. inventar 2/53126		
	1	Demontare beton de panta de 2 cm grosime	mp	250
	2	Desfacere hidroizolatie veche	mp	324
	3	Demontare sapa de 5 cm grosime	mp	250
	4	reparare atic cu caramida si tencuire	ml	40
	5	curatare si tencuire in grosime 3 cm fundatii degazori+ atic	mp	40
	6	demontare gura de scurgere din tabla 2mm	buc	8
	7	montare jgheab din tabla 2mm - 10x15 cm cu urmatoarele dimensiuni 2x 4,6ml; 6x3,3ml; 2x1,5ml.	ml	32
	8	montare console fixare jgheab din tabla 2 mm- 10x15cm	buc	30
	9	montare guri scurgere de colt din material plastic pentru evacuarea de urgenta a apei	buc	18
	10	demontare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn60	ml	49
	11	demontare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn 125	ml	11
	12	demontare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn 110	ml	11
	13	demontare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn 80	ml	15
	14	montare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn60 (imbinare prin sudare)	ml	49
	15	montare traseu scurgere cu repozitionare la H=1m sub nivel, din teava otel pentru constructii Dn125 (imbinare prin sudare) cu panta 2%	ml	12
	16	montare traseu scurgere cu repozitionare sub nivelul actual, din teava otel pentru constructii Dn110 (imbinare prin sudare) cu panta 2%	ml	12
	17	montare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn 80 (imbinare prin sudare)	ml	15
	18	demontare cot otel 90° Dn 125	buc	5
	19	montare cot otel 90° Dn 125 (imbinare prin sudare)	buc	5
	20	demontare teu otel 90° Dn 125	buc	1
	21	montare teu otel 90° Dn 125 (imbinare prin sudare)	buc	1
	22	demontare teu otel redus 90° Dn 125/60/125	buc	2
	23	montare teu redus otel 900 Dn 125/60/125 (imbinare prin sudare)	buc	2
	24	demontare reductie otel 125/110	buc	1
	25	montare reductie otel 125/110 (imbinare prin sudare)	buc	1
	26	demontare teu redus otel 90° Dn 110/60/110	buc	2
	27	montare teu redus otel 90° Dn 110/60/110 (imbinare prin sudare)	buc	2
	28	demontare reductie otel 110/60	buc	1
	29	montare reductie otel 110/60 (imbinare prin sudare)	buc	1
	30	demontare cot otel 45° Dn 60	buc	12
	31	montare cot otel 45° Dn 60 (imbinare prin sudare)	buc	12
	32	demontare cot otel 90° Dn 60	buc	2
	33	montare cot otel 90° Dn 60 (imbinare prin sudare)	buc	2
	34	demontare cot otel 90° Dn 80	buc	2
	35	montare cot otel 90° Dn 80 (imbinare prin sudare)	buc	2
	36	demontare teu otel 90° Dn 80	buc	1

37	montare teu otel 90° Dn 80 (imbinare prin sudare)	buc	1
38	demontare teu redus otel 90° Dn 80/60/80	buc	2
39	montare teu redus otel 90° Dn 80/60/80 (imbinare prin sudare)	buc	2
40	demontare reductie otel 80/60	buc	2
41	montare reductie otel 80/60 (imbinare prin sudare)	buc	2
42	turnare sapa de 5 cm grosime, in 2 ape, cu panta 0,2% catre lateralele CCT	mp	250
43	aplicare strat amorsa speciala pentru hidroizolatie	mp	324
44	aplicare membrana termosudabila cu ardezie grosime 4mm	mp	324
45	turnare beton de panta de 2 cm grosime B350, in 2 ape, cu panta 0,2% catre lateralele CCT	mp	250
46	grunduire 1 strat conducte otel + fittinguri otel + jgheaburi	mp	90
47	vopsitorie in 2 straturi la conducte otel + fittinguri otel + jgheaburi	mp	90
48	montare si demontare schela metalica	mp	36
49	Evacuare si transport moloz de la cota +12,0m la cota 0.0 si la 500m in locuri amenajate de CTE	t	18
50	Evacuare si transport deseu teava constructii de la cota +12,0m la cota 0.0 si la 500m si predare la depozit CTE.	t	0,54
51	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la cota +12,0m	t	19
II	CCT2, nr. inventar 2/53127		
52	Demontare beton panta de 2 cm grosime	mp	300
53	Desfacere hidroizolatie veche	mp	324
54	Demontare sapa de 5 cm grosime	mp	300
55	curatare si tencuire in grosime 3 cm atic	mp	46
56	curatare si tencuire in grosime 3 cm fundatii degazori	mp	36
57	demontare gura de scurgere	buc	6
58	montare guri scurgere de colt din material plastic	buc	6
59	montare colectoare evacuare din tabla grosime 2mm 10x15, L=0,5m	buc	6
60	demontare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn60	ml	20
61	demontare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn 80	ml	16
62	montare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn60 (imbinare prin sudare)	ml	20
63	montare traseu scurgere din teava otel pentru constructii Dn 80 (imbinare prin sudare) cu panta 2%	ml	16
64	demontare cot otel 90° Dn 110	buc	1
65	montare cot otel 90° Dn 110 (imbinare prin sudare)	buc	1
66	demontare reductie otel 110/80	buc	1
67	montare reductie otel 110/80 (imbinare prin sudare)	buc	1
68	demontare teu redus otel 90° Dn 80/60/80	buc	2
69	montare teu redus otel 90° Dn 80/60/80 (imbinare prin sudare)	buc	2
70	demontare cot otel 45° Dn 60	buc	6
71	montare cot otel 45° Dn 60 (imbinare prin sudare)	buc	6
72	turnare sapa de 5 cm grosime, in 2 ape, cu panta 0,2% catre lateralele CCT	mp	300
73	aplicare strat amorsa speciala pentru hidroizolatie	mp	324
74	aplicare membrana termosudabila cu ardezie grosime 4mm	mp	324
75	turnare beton de panta de 2 cm grosime B350, in 2 ape, cu panta 0,2% catre lateralele CCT	mp	300
76	montare si demontare schela metalica	mp	32
77	Evacuare si transport moloz de la cota +12,0m la cota 0.0 si la 500m in	t	22,5
78	Evacuare si transport deseu teava constructii de la cota +12,0m la cota 0.0 si la 500m si predare la depozit CTE.	t	0,17
79	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la cota +12,0m	t	23,5
80	grunduire 1 strat conducte otel + fittinguri otel + colectoare evacuare din tabla de 2mm	mp	14
81	vopsitorie in 2 straturi la conducte otel + fittinguri otel + colectoare evacuare din tabla de 2mm	mp	14

82	montare covor cauciuc 10mm grosime peste rostul de dilatare, dimensiuni 1x13m	mp	13
83	Utilitati	lei	

NOTA: **Inainte de realizarea lucrărilor de hidroizolații, se va prevedea protecția dulapurilor de automatizare nou montate**

Numarul de straturi de grund si vopsea anticoroziva, , amorsa, vor fi date in conformitate cu precizarile din tehnologia de aplicare data de producatorul respectiv.

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 83 pozitii si un numar de 3 pagini

Sef SCMAC
Cristian DUMITRU



SCMAC
Eugenia IOSEF



LUCRAREA:,, LN 3 reparatie hidroizolatie aferenta camerelor de comanda termica 1, 2 din CTE Bucuresti Sud"

ANEXA NR. 2

LOT2-LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr. crt.	DENUMIREA MATERIAL	U.M.	CANTI TATE	CINE ASIGURA
1	2	3	4	5
I	CCT1, nr. inventar 2/53126			
1	sapa grosime 5 cm pentru o suprafata de 250 mp	mc	13	executant
2	beton B350 grosime 2 cm pentru o suprafata de 250 mp	mc	5	executant
3	amorsa speciala pentru hidroizolatie	mp	324	executant
4	membrana termosudabila cu ardezie grosime 4mm	mp	324	executant
5	teava otel pt.constructii Dn 60x4mm	ml	49	executant
6	teava otel pt.constructii Dn 125x4mm	ml	12	executant
7	teava otel pt.constructii Dn 110x4mm	ml	12	executant
8	teava otel pt.constructii Dn 80x4mm	ml	15	executant
9	cot otel otel pt. constructii 90° Dn125	buc	5	executant
10	teu otel 90° Dn 125	buc	1	executant
11	teu otel redus 90° Dn 125/60/125	buc	2	executant
12	reductie otel 125/110	buc	1	executant
13	teu redus otel 90° Dn 110/60/110	buc	2	executant
14	reductie otel 110/60	buc	1	executant
15	cot otel 45° Dn 60	buc	12	executant
16	cot otel 90° Dn 60	buc	2	executant
17	cot otel 90° Dn 80	buc	2	executant
18	teu otel 90° Dn 80	buc	1	executant
19	teu otel redus 90° Dn 80/60/80	buc	2	executant
20	reductie otel 80/60	buc	2	executant
21	mortar tencuiala in grosime de 3 cm pentru o suprafata de 40mp pentru tencuire atic + fundatii	mc	1,3	executant
22	caramida plina pentru atic pentru 40 ml	buc	360	executant
23	igheab din tabla 2mm - 10x15 cm, cu urmatoarele dimensiuni 2x 4,6ml; 6x3,3ml; 2x1,5ml.	ml	32	executant
24	console fixare pentru igheaburi	buc	30	executant
25	grund 1 STRAT pentru grunduire (igheaburi+ teava otel DN 60+ teava otel DN 125+ teava otel DN110+ teava otel DN 80 + fittinguri)	mp	90	executant
26	vopsea anticoroziva culoare albastru 2 STRATURI pentru vopsire (igheaburi+ teava otel DN 60+ teava otel DN 125+ teava otel DN110+ teava otel DN 80 + fittinguri)	mp	90	executant

27	gura scurgere de colt din material plastic, pentru evacuarea de urgenta a apei	buc	18	executant
II	CCT2, nr. inventar 2/53127			
28	sapa grosime 5 cm pentru o suprafata de 300 mp	mc	15	executant
29	beton B350 grosime 2cm pentru o suprafata de 300 mp	mc	6	executant
30	amorsa speciala pentru hidroizolatie	mp	324	executant
31	membrana termosudabila cu ardezie grosime 4mm	mp	324	executant
32	gura scurgere de colt material plastic	buc	6	executant
33	colectoare evacuare din tabla grosime 2mm 10x15, L=0,5m	buc	6	executant
34	teava otel pt. constructii Dn 60x4mm	ml	20	executant
35	teava otel pt. constructii Dn 80x4mm	ml	16	executant
36	cot otel pt. constructii 900 Dn110	buc	1	executant
37	reductie otel 110/80	buc	1	executant
38	teu redus otel 90° Dn 80/60/80	buc	2	executant
39	cot otel 45° Dn 60	buc	6	executant
40	mortar pentru tencuiala de 3cm grosime pentru o suprafata de 82mp, reparatii atic + fundatii degazori	mc	2,5	executant
41	covor cauciuc 10mm grosime, dimensiuni 1x13m	mp	13	executant
42	grund 1 STRAT pentru grunduire (colectoare+ teava otel DN 60+ teava otel DN 80+ fittinguri)	mp	14	executant
43	vopsea anticoroziva culoare albastru 2 STRATURI pentru vopsire (colectoare+ teava otel DN 60+ teava otel DN 80+ fittinguri)	mp	14	executant

Nota:

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

*Cantitatile de vopsea, grund anticoroziv, adeziv, mortar, amorsa, ce necesita a fi utilizate in cadrul lucrarii de reparatii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor utilizate.

La vopsirea traseelor de scurgere se va tine cont de suprafata destasurata a tevilor folosite

Materialele nu contin adaosurile tehnologice

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 43 pozitii si un numar de 2 pagini

Sef S. Cazane, Petrica Stroe

Sef S. Turbine, Razvan Lungescu

Sef BMIU, Iulian Vraciu

Responsabil UCC Mircea Grajdian