

**APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
STELIAN MAZILU**



**SECȚIUNEA II
CAIET DE SARCINI NR. 51 S /2024
PENTRU EXECUTIA LUCRARII:**

LN3 - Reparație hidroizolații caldri - CTE SUD

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini o reprezintă executia lucrarii de tip:

- A. LN3 – Reparație hidroizolație stație producere apă caldă și nod regenerare, nr. inventar 13065
- B. LN3 – Reparație hidroizolație Construcție Post transformare CAF - Stație 0,4kV CAF 11-16, nr. Inventar 2/33074/2 din cadrul Electrocentrale București /Uzina CTE București Sud.
- C. LN3 – Reparații hidroizolație la clădire grup poartă acces cu nr. inventar 13015.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

- A. Stația de producere apă caldă și nod regenerare a fost pusă în funcțiune/dat în exploatare în anul 1999.
- B. Construcția Post transformare CAF - Stație 0,4kV CAF 11-16 a fost în funcțiune/dat în exploatare în 1970.
- C. Clădirea grup poartă acces a fost pusă în funcțiune/dat în exploatare între anii 1966.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

În urma executiei lucrarii, mijlocul fix trebuie să realizeze parametrii nominali și să funcționeze în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de lucrări care se solicită a fi executate.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUTIE

Durata de execuție a lucrărilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 125 de zile, astfel:

- Capitolul A. 60 zile calendaristice, **de la predare front lucru**, prezentând grafice de execuție.
- Capitolul B. 35 zile calendaristice, **de la predare front lucru**, prezentând grafice de execuție
- Capitolul C. 30 zile calendaristice, **de la predare front lucru**, prezentând grafice de execuție

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZARII EXECUTIEI LUCRARII

Toate materialele de baza necesare executarii lucrarilor vor fi asigurate de catre executant. Materialele marunte se asigura în totalitate de executant.

Cap.VII. CERINTE 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) Se recomanda ca ofertantul sa viziteze amplasamentul inainte de depunerea ofertei.
- 2) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr. 1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa.2.
- 3) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta grafice de executie a lucrarilor completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
- 4) In oferta tehnica se vor inscrie în mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si garantiile tehnice oferite.
- 5) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor în vigoare referitoare la securitatea si sanatatea în munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii în munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010).

Cap.VIII. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerintele standardului de calitate : SR EN ISO 9001 / editia în vigoare;
2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentatiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management a calitatii, prevăzute în manualul de calitate propriu.
3. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea în 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 în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile beneficiarului cat si ale executantului, etc., după caz).
4. Executantul va asigura numai personal calificat și autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la interventiile facute în perioada de garantie, răspunzând de pregătirea profesionala a personalului propriu.
5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
6. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul și calitatea lucrarilor executate conform legislatiei în vigoare.
7. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrarilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încât sa nu se produca deranjamente în instalatiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezerva.
9. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma executării lucrarilor și va asigura conditii pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, otel, fier; lemn; hârtie; plastic; etc);
10. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.
11. Executantul va asigura existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
12. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru îngrădire.
14. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.
15. Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparatie.
16. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la protecția muncii:
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ;
 - Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice;
17. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor :
- PE 009/1993, Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice;
 - Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
 - Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007.
18. Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor.
- Executantul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu (aer, apă, sol). Acesta este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.
19. Executantul este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul careia își desfășoară activitatea.
20. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.
- HGR nr. 856/2002 privind „evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase,
 - Legea 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice modificată și completată de Legea 194/2019,
 - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
 - OUG nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor

Cap. IX. RECEPTIA

- 1) Recepția lucrărilor se face pentru fiecare mijloc fix în parte astfel:
- recepția la terminarea lucrărilor (pe faze de execuție);
 - recepția la terminarea lucrărilor ;
 - recepția finală (după expirarea perioadei de garanție).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

- 1) Perioada de garanție tehnică este de 36 luni de la data semnării procesului verbal de recepție de la terminarea lucrărilor, întocmit conform Instrucțiunilor PE 027/97, privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice.

Cap. XI. ALTE CERINTE

- 1) Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fisa de Date la capitolul specific “Modul de prezentare a propunerii tehnice”.
- 3) Pe toată durata contractului Centrala Termoelectrică București Sud asigură executantului, în limita posibilităților, contra cost utilitățile necesare (energie electrică, apă , etc).

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal încheiat între prestator și sectia Electrica care are în gestiune fondul fix, din cadrul Centralei Termoelectrice Bucuresti Sud având și viza BMIU din centrala. Procesele verbale de consum se vor încheia până la data de 05 a fiecărei luni pentru luna anterioara.

4) Pentru organizarea de șantier Electrocentrale Bucuresti poate încheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri și/sau spatii aparținând achizitorului.

Necesarul de teren aferent organizarii de șantier va fi specificat în oferta și va face obiectul contractului.

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC
Diana PANAIT



Lucrarea: „LN3 - Reparație hidroizolații caldri - CTE SUD ”

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
A	CLĂDIRE STATIE PRODUCERE APA DEMI SI NOD REGENERARE (DEMI EXTINDERE), nr. inventar 13065		
1	Demontare sort atic corodat 80% ,din tabla de 0,5 mm grosime ; latime=0,25 m	ml	100
2	Desfacere hidroizolatie 2 straturi	mp	729
3	Curatare strat suport	mp	729
4	Montare si etansare cu mastic bituminos guri de scurgere antirefulare din PVC cu parafrunzar D=110mm	buc	6
5	Aplicare strat amorsa	mp	729
6	Montare strat bituminos cu rol difuzie si bariera de vapori, capacitate de difuzie ≥ 1500	mp	729
7	Reparatii sapa de panta 2 cm grosime medie, cu pantele max. 2% spre gurile de scurgere	mp	625
8	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	729
9	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	729
10	Montare sort atic din tabla zincata de 0,7 mm grosime ; latime=0,25 m cu fixare din 0,5 in 0,5 m cu holzsuruburi cu dibluri Ø 10mm	ml	100
11	Montare aerator cu capac Dn 75mm	buc	4
12	Demontare si montare traseu priza pamant, paratragnet pe o lungime de 100 ml si conectare la platbanda priza	ml	100
	CLĂDIRE ANEXA SALA FILTRE DEMI EXTINDERE		
13	Demontare jgheab	ml	11
14	Demontare burlan	ml	7,5
15	Desfacere hidroizolatie veche	mp	56
16	Montare jgheab	ml	11
17	Montare burlan	ml	7,5
18	Montare picurator tabla jgheab	ml	15
19	Aplicare strat amorsa	mp	56
20	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	56

1	2	3	4
21	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	56
22	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=10 m	t	8
23	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 10m	mp	80
24	Evacuare si transport deseu metalic la magazie CTE SUD 100m*	t	0.16
25	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat(cca 5 m) din CTE SUD*	t	10.5
26	Utilitati	lei	
B	CONSTRUCTIE POST TRANSFORMARE CAF-STATIA 0,4kV CAF 11-16, nr. inventar 2/33074/2		
Statia + terasa intrare			
1	Desfacere hidroizolatie veche	mp	31
2	Demontare sort din tabla grosime 0,5mm, 200X50mm	ml	15.4
3	Aplicare strat amorsa	mp	31
4	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	31
5	Aplicare strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	31
6	Aplicat strat bitum (smoala) la incheieturi membrana hidroizolanta	mp	0.5
7	Demontare carlige pentru jgheaburi	buc	7
8	Montare carlige pentru jgheaburi	buc	7
9	Demontare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - cu racord burlan si capace laterale	ml	6
10	Montare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - cu racord burlan si capace laterale	ml	6
11	Demontare si mentare burlan cu cot 90 diametru 80mm	ml	5
13	Montare sort din tabla grosime 0,5mm, 200X50mm	ml	15.4
14	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=4 m	t	0.45
15	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 4m	mp	8
Trafo 4 si 5			
16	Desfacere hidroizolatie veche 2 straturi	mp	47.2
17	Demontare sort din tabla grosime 0,5mm, 200X50mm	ml	40.4
18	Aplicare strat amorsa	mp	47.2
19	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	47.2
20	Aplicare strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	47.2
21	Aplicat strat bitum (smoala) la incheieturi membrana hidroizolanta	mp	0.7
22	Demontare carlige pentru jgheaburi	buc	6
23	Montare carlige pentru jgheaburi	buc	6

1	2	3	4
24	Demontare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - cu racord burlan si capace laterale	ml	9
25	Montare jgheab din tabla zincata 0,5 mm - cu racord burlan si 4 capace laterale (2 jgeaburi de 4,5 ml)	ml	9
26	Demontare si montare burlan cu cot 90 diametru 80mm	ml	16
27	Montare sort din tabla grosime 0,5mm, 200X50mm	ml	40.4
28	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la H=7 m	t	0.65
29	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 7m	mp	6
30	Evacuare si transport deseu tabla la magazie CTE SUD 70m*	t	0.1
31	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat(cca 50 m) din CTE SUD*	t	1
32	Utilitati	lei	
C	CLĂDIRE GRUP POARTĂ ACCES, nr. inventar 13015		
1	Demontare sort atic ruginit cca 60%, din tabla de 0,5 mm grosime ; l=0,25m	ml	83
2	Desfacere hidroizolatie 2 straturi	mp	173
3	Desfacere termoizolatie	mp	160
4	Demontare guri de scurgere	buc	2
5	Montare si etansare cu mastic bituminos guri de scurgere antirefulare cu parafrunzar din PVC cu parafrunzar D=110mm	buc	2
6	Curatare strat suport pana la sapa de panta	mp	173
7	Reparatii partiale sapa de panta 2 cm grosime, pregatire suprafata acoperis pentru aplicare amorsa	mp	44
8	Aplicare amorsa de bitum pe suprafete orizontale si verticale	mp	173
9	Montare strat bituminos cu rol difuzie si bariera de vapori, capacitate de difuzie ≥ 1500	mp	173
10	Montare termoizolatie noua din polistiren expandat grosime 50 mm EPS 200, lipita cu adeziv pentru polistiren	mp	160
11	Aplicare strat caserare termoizolatie din folie bituminoasa 2mm grosime	mp	160
12	Aplicare membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	173
13	Aplicat strat membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	173
14	Montare sort atic din tabla zincata de 0,7 mm grosime ; latime=0,25 m cu fixare din 0,5 in 0,5 m cu holzsuruburi cu garnitura si dibluri \varnothing 10mm	mp	83
15	Montare aerator cu capac Dn 75mm	buc	2
16	Curatare vopsea lavabila de exterior	mp	160
17	Curatare tencuială in zonele afectate exterior grosime medie 1 cm	mp	16
18	Refacere tencuiala exterior grosime 1 cm	mp	16
19	Finisare tencuiala exterior grosime 0,1 cm cu tinci	mp	16
20	Aplicare 1 strat amorsa pentru exterior	mp	160
21	Vopsire cu vopsea lavabila de exterior 2 straturi	mp	160
22	Curătare vopsea lavabilă interior	mp	112
23	Curatare tencuiala interior in zonele afectate grosime medie 1cm	mp	6
24	Refacere tencuiala interior grosime 1 cm	mp	6
25	Reparatii glet 4mm grosime	mp	56

1	2	3	4
26	Aplicare 1 strat amorsa pentru interior	mp	112
27	Vopsire cu vopsea lavabila de interior 2 straturi	mp	112
28	Demontare gresie exterior 33x33cm	mp	2.20
29	Montare gresie exterior 33x33cm	mp	2.20
30	Demontare gresie interior camera agenti paza 33x33cm	mp	10.30
31	Montare gresie interior camera agenti paza 33x33cm	mp	10.30
32	Demontare plinta interior camera agenti paza	ml	10.00
33	Montare plinta interior camera agenti paza	ml	10.00
34	Demontare pavele exterior 30x30cm	mp	14.10
35	Turnare strat beton de 10 cm grosime	mp	14.10
36	Refacere strat nisip 2 cm grosime	mp	14.10
37	Montare pavele exterior 30x30x3cm	mp	14.10
38	Montare masca rigips complet echipata (sistem prindere, cleme ,suruburi, profile fixare) pentru acoperire coloana Dn=110, pe colt H=3m; 2xl=0,25m, 2bucati	buc	3
39	Vopsire tocarie usa lemn 80/200 cm pentru 4 usi	mp	2
40	Vopsire calorifere 2 straturi, 1200x800, 600x600	mp	2.64
41	Montare si demontare schela metalica pentru inaltimea de 3m	mp	6
42	Evacuare si transport deseu tabla la magazie CTE SUD 300m*	t	0.05
43	Transport materiale prin purtare directa pe verticala la Hmax=3m	t	0.33
44	Evacuare si transport moloz la locul special amenajat(cca 500 m) din CTE SUD*	t	1.44
45	Utilitati	lei	

NOTA:

Anexa 1 va cuprinde si valoarea materialelor

*Executantul va executa curatenie la locul de munca si vor preda deseurile metalice la depozitul CTE SUD si gunoiul industrial in incinta CTE SUD la locul indicat de beneficiar.

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 103 pozitii si un numar de 3 pagini

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Diana PANAIT



Lucrarea: „LN3 - Reparație hidroizolații cladiri - CTE SUD”

LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
A	CLĂDIRE STATIE PRODUCERE APA DEMI SI NOD REGENERARE (DEMI EXTINDERE), nr. inventar 13065		
1	Amorsa de bitum diluat pentru o suprafata de 729mp	litri	*
2	Membrana bituminoasa difuzie si bariera de vapori	mp	729
3	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliesther fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	729
4	Membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliesther sudabila cu ardezie de 5mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	729
5	Mastic bituminos pentru etansare guri de scurgere antirefulare pentru 6buc D=110mm	kg	*
6	Guri de scurgere antirefulare D=110mm	buc	6
7	Sort atic din tabla zincata de 0,7 mm grosime ; latime=0,25 m pentru o lungime de 100 ml	ml	100
8	Platbanda 6x20mm pentru instalatie priza de pamant	ml	100
9	Cleme de fixare instalatie priza pamant cu holzsurub si diblu	buc	199
10	Sapa M100 grosime 2cm pentru o suprafata de 625mp	mp	625
11	Aerator cu capac Dn 75mm	buc	4
	CLĂDIRE ANEXA SALA FILTRE DEMI EXTINDERE		
12	Jgheab	ml	11
13	Burlan	ml	7.5
14	Carlige	buc	15
15	Picurator tabla jgheab	ml	15
16	Amorsa de bitum diluat pentru o suprafata de 56mp	litri	*
17	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliesther fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	56
18	Membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliesther sudabila cu ardezie de 5mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	56
B	CONSTRUCTIE POST TRANSFORMARE CAF-STATIA 0,4kV CAF 11-16, nr. inventar 2/33074/2		
Statie + terasa intrare			
1	Amorsa pentru o suprafata de 31mp	kg	*

1	2	3	4
2	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliestere fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	31
3	Membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliestere sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	31
4	Bitum (smoala)* pentru o suprafata de 0,5mp	kg	*
5	Carlige pentru jgheaburi	buc	7
6	Jgheab din tabla zincata 0,5 mm, cu racord burlan 80mm si capace laterale	ml	6
7	Burlan de 80mm	ml	5
8	Cot 90 tabla zincata diametru 80mm	buc	1
9	Sort din tabla grosime grosime 0,5mm, 200X50mm	ml	15.4
Trafo 4 si 5			
10	Amorsa pentru o suprafata de 47.2mp	kg	*
11	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliestere fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	47.2
12	Membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliestere sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	47.2
13	Bitum (smoala)* pentru o suprafata de 0,7mp	kg	*
14	Carlige pentru jgheaburi	buc	6
15	Jgheab din tabla zincata 0,5 mm, cu racord burlan 80mm si 4 capace laterale (2 jgheaburi de 4,5 ml)	ml	9
16	Burlan de 80mm (2 buc, L=7ml + 2 buc L=1ml)	ml	16
17	Cot 90 tabla zincata diametru 80mm	buc	2
18	Sort din tabla grosime grosime 0,5mm, 200X50mm	ml	40.4
C CLĂDIRE GRUP POARTĂ ACCES, nr. inventar 13015			
1	Gura de scurgere antirefulare cu parafunzar din PVC cu parafunzar D=110mm	buc	2
2	Mastic bituminos pentru etansare guri de scurgere antirefulare	kg	*
3	Sapa M100 grosime 2cm pentru o suprafata de 44 mp	mc	0.88
4	amorsa de bitum pentru o suprafata de 173 mp	kg	*
5	strat bituminos cu rol difuzie si bariera de vapori, capacitate de difuzie ≥ 1500	mp	173
6	Termoizolatie din polistiren expandat grosime 50	mp	160
7	Adeziv pentru polistiren pentru o suprafata de 160 mp	kg	*
8	termoizolatie din folie bituminoasa 2mm grosime pentru strat caserare	mp	160

1	2	3	4
9	Membrana hidroizolanta bituminoasa armata cu poliester fara ardezie cu grosimea de 4 mm, flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat suport)	mp	173
10	Membrana hidroizolanta bituminoasa cu protectie UV, armata cu poliester sudabila cu ardezie grosime de 5 mm, (5,2 kg/ mp) , flexibilitate la rece -10°C, stabilitate la cald 120°C(strat final)	mp	173
11	Sort atic din tabla zincata de 0,7 mm grosime ; latime=0,25 m cu fixare din 0,5 in 0,5 m	mp	83
12	Holzsuruburi cu garnitura si dibluri Ø 10mm	buc	167
13	Montare aerator cu capac Dn 75mm	buc	2
14	Vopsea lavabila de exterior 2 straturi , pentru o suprafata de 160 mp	litri	*
15	Vopsea lavabila de interior 2 straturi , pentru o suprafata de 112 mp	litri	*
16	Mortar pentru tencuiala 1cm, pentru o suprafata exterior de 16 mp	mc	0.16
17	Tinci pentru finisaj 1mm, pentru o suprafata de 16mp	mc	0.016
18	Amorsa pentru vopsea lavabila pentru o suprafata de 160 mp	litri	*
19	Mortar pentru tencuiala 1cm, pentru o suprafata interior de 6 mp	mc	0.06
20	Glet 4mm grosime, pentru o suprafata interior de 56 mp	mc	0.224
21	Amorsa pentru vopsea lavabila pentru o suprafata de 112 mp	litri	*
22	Gresie exterior 30x30cm	mp	2.20
23	Gresie interior 30x30cm	mp	10.30
24	Adeziv gresie exterior pentru o suprafata de 2,2 mp	kg	*
25	Adeziv gresie interior pentru o suprafata de 11,30 mp	kg	*
26	Pavele exterior 30x30x3cm	mp	14.10
27	Nisip	mc	0.28
28	Beton B50	mc	1.41
29	Vopsea pentru suprafete din lemn pentru 2mp tocarie lemn	kg	*
30	Vopsea pentru suprafete metalice pentru o suprafata de 2,64 mp	kg	*
31	Masca rigips complet echipata (sistem prindere, cleme ,suruburi, profile fixare) pentru acoperire coloana Dn=110, pe colt H=3m; 2xl=0,25m, 4 bucati	mp	3

Nota:

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

*Cantitatile necesare de amorsa de bitum diluat, mastic bituminos pt.etansare, vor fi date in conformitate cu precizarile din tehnologia de aplicare a producatorului respectiv.

Materialele nu contin adaosurile tehnologice

Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

1	2	3	4
---	---	---	---

Prezenta lista de cantitati contine un numar de 67 pozitii si un numar de 4 pagini

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Diana PANAIT

