



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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 TEHNIC
STELIAN MAZILU

SECȚIUNEA II CAIET DE SARCINI NR. 86 S /2024 PENTRU EXECUTIA LUCRARII:

LN 3 - Inlocuire circuit evacuare ape menajere-corp intermediar si circuit evacuare ape pluviale - corp administrativ din CTE Bucuresti Sud

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

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

- A. Inlocuire circuit evacuare ape menajere-corp intermediar
- B. Inlocuire circuit evacuare ape pluviale - corp administrativ

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix Cladire sala cazanelor, corp degazor,corp intermediar, nr. inventar 13001 si mijlocul fix Corp administrativ, nr. inventar 13014 fac obiectul lucrarii de reparatie mentionata la Cap.I au fost date in exploatare in anul 1965.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

In urma executiei lucrarii, mijloacele fixe trebuie sa realizeze parametrii nominali si sa functioneze in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

In anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentata tabelar lista cantitatilor de lucrari care se solicita a fi executate.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Durata de executie a lucrarilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 50 de zile, astfel:

- 30 zile calendaristice, de la predare front lucru pentru Cap. A.
- 20 zile calendaristice, de la predare front lucru pentru Cap. B.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE REALIZARII EXECUTIEI LUCRARII

Toate materialele de baza necesare executarii lucrarilor vor fi asigurate de catre executant. Materialele marunte se asigura in 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) In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr. 1 si asigurarea materialelor de baza prezentate in anexa.2.
- 2) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta grafice de executie a lucrarilor completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
- 3) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si garantiile tehnice oferite.

- 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).

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

1. Lucrarile trebuie sa corespunda instructiunilor de lucru interne ale executantului, respectiv caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.
2. 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 securitatea si sanatatea 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 beneficiarului cat si ale executantului, etc., dupa caz).
3. Executantul va asigura numai personal calificat - instalator pentru executia lucrarilor.
4. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
6. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
7. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.
8. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si 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; hartie; plastic; etc);
9. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.
10. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.
11. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
12. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
13. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
14. 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;
15. 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.
16. 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.

17. 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.

18. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

- HGR nr. 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase,
- Legea 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice modificata si completata de Legea 194/2019,
- OUG 92/2021 privind regimul deseurilor
- OUG nr.2/2021 privind depozitarea deseurilor

Cap. IX. RECEPTIA

1) Receptia lucrarilor se face pentru fiecare mijloc fix in parte astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor (pe faze de executie);
- receptia la terminarea lucrarilor;
- 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 de 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 nr. 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) Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica , apa , etc).

Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre prestator si sectia Electrica care are in gestiune fondul fix, din cadrul Centralei Termoelectrice Bucuresti Sud avand si viza BMIU din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei luni pentru luna anterioara.

4) Pentru organizarea de santier Electrocentrale Bucuresti poate incheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului.

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

ŞEF SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC
Diana TIŞU



LUCRAREA: LN 3 - Inlocuire circuit evacuare ape menajere-corp intermediar si circuit evacuare ape pluviale - corp administrativ din CTE Bucuresti Sud

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
A	CLADIRE SALA CAZANELOR, CORP DEGAZOR, CORP INTERMEDIAR, nr. inventar 13001		
1	Demontare traseu evacuare ape menajere	m	50
2	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.125 x 3.2 mm pentru o lungime de 45m	m	45
3	Montare Reductie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, D.125 x 110 mm	buc	1
4	Montare Ramificatie redusa PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.125mmx110mm	buc	1
5	Montare Reductie excentrica PP canalizare interioara, D.110mm/50mm	buc	1
6	Montare Ramificatie redusa PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.125mmx110mm	buc	1
7	Montare Reductie extentrica PP canalizare interioara, D.110mm/50mm	buc	1
8	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.125mm	buc	6
9	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.125mm	buc	3
10	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.125mm	buc	2
11	Montare Piesa curatare PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura, D.125mm	buc	4
	Grup Sanitar chimic tura		
12	Demontare traseu evacuare ape menajere	m	30
13	Montare Tronsoane teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm pentru o lungime de 22 m	m	22
14	Montare Piesa curatare PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura, D.110mm	buc	2
15	Montare Ramificatie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.110mm	buc	2
16	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.110mm	buc	8
17	Montare Ramificatie redusa PVC pentru canalizare cu inel, 45 GRD, D.110mmx50mm	buc	2
18	Montare Cot PVC cu garnitura 45 GRD, D.50mm	buc	2
19	Montare Teava PVC D.50 mm	m	0.5
20	Montare Mufa PVC cu garnituri D.50mm	buc	1

1	2	3	4
21	Montare Ramificatie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 90 GRD, D.110mm	buc	1
22	Montare Robinet trecere 1/2 MM cu olandez	buc	2
23	Montare Cot 1/2 MM	buc	2
24	Montare Niplu redus 1"/ 1/2 "	buc	2
Grup sanitar femeii tura			
25	Montare Ramificatie redusa PVC pentru canalizare cu inel, 45 GRD, D.110mmx50mm	buc	1
26	Montare Cot PVC cu garnitura 45 GRD, D.50mm	buc	2
27	Montare Teava PVC D.50 mm	m	1
28	Montare Ramificatie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.110mm	buc	2
29	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.110mm	buc	1
Grup sanitar turbine reparatii			
30	Demontare circuit canalizare menajera traseu (teava, coturi, ramificatii)	m	4
31	Montare Tronsoane teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm	m	2
32	Montare Ramificatie redusa PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.110x85mm	buc	2
33	Montare Teava PVC D.85 mm	m	0.7
34	Predare deseuri PVC la magazie conform bon cantar	kg	*
35	Utilitati	lei	
B	CORP ADMINISTRATIV, nr. inventar 13014		
36	Demontare, prin taiere cu polizor unghiular, traseu evacuare ape menajere (conducta metalica)	m	84.2
37	Curatare zona trecere conducta prin perete	buc	7
Coloana 1			
38	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 0,5m, D.110 X 3,2mm	buc	1
39	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110mm	buc	1
40	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 1m, D.110 X 3,2mm	buc	1
41	Montare Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110 x 3,4mm	buc	1
42	Montare Reductie excentrica pentru canalizare interioara, cu garnitura , D.110mm D.50mm	buc	1
43	Montare Teava pentru canalizare interioara, L= 2m, D.50mm	buc	1
44	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm pentru o lungime de 13,6m	m	13.6
45	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110mm	buc	1
46	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 1m, D.110 X 3,2mm	buc	1
Coloana 2			
47	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 0,5m, D.110 X 3,2mm	buc	1

1	2	3	4
48	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110mm	buc	1
49	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 1m, D.110 X 3,2mm	buc	1
50	Montare Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110 x 3,4mm	buc	1
51	Montare Reductie excentrica pentru canalizare interioara, cu garnitura , D.110mm D.50mm	buc	1
52	Montare Teava pentru canalizare interioara, L= 2m, D.50mm	buc	1
53	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm pentru o lungime de 13,6m	m	13.6
54	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110mm	buc	1
55	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 1m, D.110 X 3,2mm	buc	1
Coloana 3			
56	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm	m	8.5
57	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110mm	buc	1
58	Montare Teava pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura L= 1m, D.110 X 3,2mm	buc	1
Colector subsol			
59	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110mm	buc	1
60	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm	m	12
61	Montare Piesa de curatare SN4, D.110 x 3.2 mm	buc	1
62	Montare Reductie PVC cu inel, SN4 D 125 x 110 mm	buc	2
63	Montare Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.125mm	buc	1
64	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.125 x 3.2 mm	m	12
65	Montare Reductie PVC cu inel, SN4 D 160 x 170 mm	buc	1
66	Montare Piesa de curatare SN4, D.160 x 4.2 mm	buc	1
67	Montare Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.160 x 4,2mm	buc	1
68	Montare Reductie PVC cu inel, SN4 D. 160/110 x 3,2mm	buc	1
69	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm	m	6
70	Montare Piesa de curatare SN4, D.110 x 3.4 mm	buc	1
71	Montare Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110 x 3,4 mm	buc	1
72	Montare reductie excentrica scurta, polipropilena, D 110/40 mm	buc	1
73	Montare Cot PVC interior 87 GRD, D.40mm	buc	2
74	Montare Teava PVC interior L=500mm, D.40mm	buc	2
75	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.160 x 4 mm	m	4.5
76	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.160 x 4 mm	m	1.5

1	2	3	4
77	Montare tronsoane Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.160 x 4 mm	m	3
78	Montare Reductie PVC cu inel, SN4 D 200 x 160 mm	buc	1
79	Montare Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.160 x 4,2mm	buc	2
80	Montare schela pana la inaltimea de 6m pe o lunfime de 3m	buc	1
81	Predare deseu fier la magazie conform bon cantar	kg	*
82	Utilitati	lei	

Nota: Lungimea tronsoanelor de conducta de canalizare nu este continua fiind delimitata de ramificatii, schimbări de directie, etc.

Materialele nu contin adaosurile tehnologice.

* cantitatea va fi stabilita de executant in functie de tehnologia de executie

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Diana TIȘU



LUCRAREA: LN 3 - Inlocuire circuit evacuare ape menajere-corp intermediar si circuit evacuare ape pluviale - corp administrativ din CTE Bucuresti Sud

LISTA MATERIALELOR DE BAZA ASIGURATE DE EXECUTANT

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARII	U.M.	CANTITATE
1	2	3	4
A	CLĂDIRE SALA CAZANELOR, CORP DEGAZOR, CORP INTERMEDIAR ,nr. inventar 13001		
	Colector menajer exterior si subsol		
1	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.125 x 3.2 mm pentru o lungime de 45m	m	45
2	Reductie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, D.125 x 110 mm	buc	1
3	Ramificatie redusa PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.125mmx110mm	buc	1
4	Reductie extentrica PP canalizare interioara, D.110mm/50mm	buc	1
5	Ramificatie redusa PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.125mmx110mm	buc	1
6	Reductie extentrica PP canalizare interioara, D.110mm/50mm	buc	1
7	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.125mm	buc	6
8	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.125mm	buc	3
9	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.125mm	buc	2
10	Piesa curatare PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura, D.125mm	buc	4
	Sanitar chimic tura		
11	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm pentru o lungime de 22 m	m	22
12	Piesa curatare PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura, D.110mm	buc	2
13	Ramificatie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.110mm	buc	2
14	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.110mm	buc	8
15	Ramificatie redusa PVC pentru canalizare cu inel, 45 GRD, D.110mmx50mm	buc	2
16	Cot PVC cu garnitura 45 GRD, D.50mm	buc	2
17	Teava PVC D.50 mm	m	0.5
18	Mufa PVC cu garnituri D.50mm	buc	1
19	Ramificatie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 90 GRD, D.110mm	buc	1
20	Robinet 1/2 MM cu olandez	buc	2

1	2	3	4
21	Cot 1/2 MM	buc	2
22	Niplu redus 1// 1/2	buc	2
Grup sanitar femei tura			
23	Ramificatie redusa PVC pentru canalizare cu inel, 45 GRD, D.110mmx50mm	buc	1
24	Cot PVC cu garnitura 45 GRD, D.50mm	buc	2
25	Teava PVC D.50 mm	m	1
26	Ramificatie PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4 cu inel, 45 GRD, D.110mm	buc	2
27	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 45 GRD, D.110mm	buc	1
Grup sanitar turbine reparatii			
28	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm pentru o lungime de 2m	m	2
29	Ramificatie redusa PVC pentru canalizare cu inel, 45 GRD, D.110x85mm	buc	2
30	Teava PVC D.85 mm	m	0.7
31	Bride fixe cu diblu olandez otel zincat, complet echipate cu prezon 8-10mm, lungime max.80cm pentru teava D.125mm	buc	24
32	Bride fixe cu diblu olandez otel zincat, complet echipate cu prezon 8-10mm, lungime max.80cm pentru teava D.110mm	buc	14
B	CORP ADMINISTRATIV, nr. inventar 13014		
33	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.125 x 3.2 mm	m	12
34	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.110 x 3.2 mm	m	59.7
35	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, D.160 x 4 mm	buc	9
36	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110 x 3,4mm	buc	6
37	Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.110 x 3,4mm	buc	3
38	Reductie excentrica pentru canalizare interioara, cu garnitura , D.110mm D.50mm	buc	2
39	Teava pentru canalizare interioara, L= 2m, D.50mm	buc	2
40	Piesa de curatare SN4, D.110 x 3.4 mm	buc	2
41	Reductie excentrica scurta, polipropilena, D 110/40 mm	buc	1
42	Cot PVC interior 87 GRD, D.40mm	buc	2
43	Teava PVC interior L=500mm, D.40mm	buc	2
44	Reductie PVC cu inel, SN4 D 125 x 110 mm	buc	2
45	Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.125mm	buc	1
46	Reductie PVC cu inel, SN4 D 160 x 125x 3,4mm	buc	1
47	Piesa de curatare SN4, D.160 x 4.2 mm	buc	1
48	Teu PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.160 x 4,2mm	buc	1
49	Reductie PVC cu inel, SN4 D. 160/110 x 3,2mm	buc	1

1	2	3	4
50	Reductie PVC cu inel, SN4 D 200 x 160 mm	buc	1
51	Cot PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, cu garnitura 87 GRD, D.160 x 4,2mm	buc	2
52	Bride fixare cu diblu olandez otel zincat, complet echipate cu prezon 8-10mm, lungime max.80cm pentru teava D.125mm	buc	5
53	Bride fixare cu diblu olandez otel zincat, complet echipate cu prezon 8-10mm, lungime max.80cm pentru teava D.110mm	buc	26
54	Bride fixare cu diblu olandez otel zincat, complet echipate cu prezon 8-10mm, lungime max.80cm pentru teava D.160mm	buc	7

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM, AC
Diana TIȘU

