



SRL "Sud-Terra"

or. Comrat str. Fedico 22 of.25 UTA Gagauzia, Republica Moldova

e-mail: sud-terra@mail.ru tel.: 0 (69)7 15 606

Anexa nr.29
la Documentația standard nr.
ocds-b3wdp1-MD-1768469151050
din 04.02.2026

MEMORIU TEHNIC

Privind ordinea operațiunilor executate,
tehnologia și metodele folosite (*propuse*) pentru realizarea lucrărilor

I. Informație generală despre ofertantul

Denumirea/numele SRL "Sud-Terra" _____
Codul fiscal 1014611001799 _____
Adresa sediului central Or. Comrat str. Fedico 22 of.25 _____
Telefon 0 697 15 606 _____ E-mail sud-terra@mail.ru _____
Certificatul de înregistrare 1014611001799 din 04.11.2014 _____
(numărul, data înregistrării)

II. Ordinea operațiunilor executate conform devizului ofertă: **Soluții arhitectural constructive (SAC)**

- 1.Folie anticondens
- 2.Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri metalice liniare in dispunere orizontala cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale peste 30% din suprafata totala a peretilor. Placi termoizolante polistiren extrudat grosimea 100 mm. Placi de gresie ceramo-granit 45x90 cafeniu
- 3.Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri metalice liniare in dispunere orizontala cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale peste 30% din suprafata totala a peretilor. Placi termoizolante polistiren extrudat grosimea 30 mm. Placi de gresie ceramo-granit 45x90 cafeniu
- 4.Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri metalice liniare in dispunere orizontala cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale peste 30% din suprafata totala a peretilor. Placi termoizolante vata minerala grosimea 30 mm. Casete Etalbond
- 5.Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2
- 6.Placaj din gresie ceramo-granit 45x90 cafeniu la soclu
- 7.Glafuri montate la ferestre din tabla prevopsita, b=300 mm
- 8.Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong (600 x 600 mm)", inclusiv sistemul-grila
- 9.Placarea suprafetelor cu un strat de PGC gr. 12,5 mm antiumezeala cu executarea carcusei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie
- 10.Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor
- 11.Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 2,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor
- 12.Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Sheetrok» grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor
- 13.Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual
- 14.Placarea suprafetelor cu un strat de PGC gr. 12,5 mm antifoc cu executarea carcusei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie
- 15.Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor

- 16.Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10 mm
- 17.Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 600*600 mm
- 18.Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Ghidroizol" in 2 straturi (k=2 la material)
- 19.Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), - placi ceramice riflate grosime 10 mm
- 20.Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv
- 21.Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor
- 22.Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Sheetrok» grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor
- 23.Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni 60x60 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor
- 24.Placarea suprafetelor cu un strat de PGC 12,5 mm cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: pereti fara izolatie (antiumezeala)
- 25.Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj
- 26.Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.
- 27.Glasvanduri din profile din aluminiu ALT 118 grosime 25 mm la constructii cu inaltime pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii
- 28.Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm
- 29.Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperi mai mare de 16 mp (Laminat grosime 10 mm, clasa de trafic C33, Plinte PVC)
- 30.Pereti din sticla securizata pentru cabine de sus montate pe structura de aluminiu
- 31.Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare)
- 32.Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina
- 33.Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina
- 34.Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm
- 35.Element de fixare perete-sticla
- 36.Element de fixare sticla-bara de tensiune
- 37.Element de fixare perete-bara de tensiune
- 38.Bara de tensiune din inox (3 buc.)
- 39.Luminatoare din placi ondulate sau cutate din PAS, PVC, policarbonat sau polimetacrilat, montate pe rebord sau in cimpul invelitorii - copertina din sticla securizata C-1
- 40.Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton
- 41.Element decorativ 50x50x50h
- 42.Element decorativ 80x80x30h
- 43.Confectii metalice diverse
- 44.Confectii metalice - Tabla grosime 6 mm
- 45.Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv (tabla cutata), montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara
- 46.Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi VrI D3 mm 150x150
- 47.Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin
- 48.Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 200, se adauga sau se scade
- 49.Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Ghidroizol" intr-un strat

50. Pardoseli din placi de portelanat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), - placi ceramice riflate grosime 11 mm
51. Saptatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2
52. Strat de fundatie din pietris
53. Strat de fundatie din nisip
54. Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere
55. Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile
56. Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii clasa C20/25 XF3
57. Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc
58. Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii clasa C20/25
59. Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii clasa C8/10
60. Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante
61. Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R
62. Beton turnat in placi clasa C20/25
63. Confectii metalice diverse, montate aparent

Incalzire. Ventilare. Conditionare (IVC)

1. Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw
2. Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" - Filtru impuritati 1
3. Filtru magnetic XCAL MEGAMAX D15 mm
4. Regulator de presiune 1/2" P=1,5-3 bar
5. Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" - Filtru impuritati 3/4"
6. Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (sistema de refulare aspiratie)
7. Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw
8. Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm
9. Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc
10. Montare nod de amestec

Retele interioare de alimentare cu apa rece si calda

1. Vas pentru closet cu talpi, oriental, complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat. (Vas WC turcesc din ceramica dotat cu sifon de evacuare, rezervor de apa, conducte de legatura, robinet, etc.)
2. Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S. (Vas de closet dotat cu gofra de evacuare, robinet)
3. Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din beton. (Chiuveta pentru bucatarie dubla din ceramica dotat cu gofra de evacuare, 2 robineti)
4. Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din beton. (Chiuveta pentru bucatarie din ceramica dotat cu gofra de evacuare, 2 robineti)

5. Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal. (Lavoar ceramica dotat cu gofra de evacuare, 2 robineti)
6. Robinet de reglaj, drept sau coltar, montat inaintea armaturii de la obiectele sanitare, avind diametrul de 3/8" - 1/2"
7. Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"
8. Cada de baie din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril, fibra de sticla etc., inclusiv cu hidromasaj, avind teava de scurgere din material plastic, montata pe picioare din fonta. (Cada pentru baie dotata cu gofra de evacuare, cu dimensiunile L=1800 mm x 750 mm)
9. Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (Set bara de dus)
10. Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. (Rigola de dus cu gratar, L=700 mm)
11. Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (Set dus igienic (robinet, stropitoare, furtun))

Solutii termomecanice (SM)

1. Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw
2. Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusive
3. Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"
4. Filtru magnetic DN25, PN16 bar, Kv=5,0 m3/h
5. Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C, avind capacitatea de pina la 1000l
6. Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500L
7. Compensator de dilatatie in forma de "U", din teava de otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60 x 3,5 mm ... 63,5 x 3,5 mm - Egalizator hydraulic
8. Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 20 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1" - Regulator de presiune cu filet exterior, D 20 mm, Danfoss, AID 065-4214
9. Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4" - Regulator de presiune cu filet exterior, D 15 mm, Danfoss, AID 065-4214
10. Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala
11. Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat Teava d108x3,5 mm, L=900 mm – Tur
12. Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat Teava d108x3,5 mm, L=900 mm – Retur
13. Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3,5 mm
14. Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,5 mm
15. Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x3,0 mm
16. Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x3,0 mm

17. Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 32x3,0 mm
18. Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 25x3,0 mm
19. Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 20x2,8 mm
20. Efectuarea probei de etansare la presiune a instalației de apă caldă sau rece executată din conducte de oțel, zincate, pentru instalații, sudate longitudinal, având diametrul de 3/8"-2"
21. Efectuarea probei de funcționare și rezistență a instalației de apă caldă executată din teava de oțel, zincată, pentru instalații, având diametrul de 3/8"-2"
22. Spălarea instalației de apă rece sau caldă, executată din teava de oțel, zincată, având diametrul de 3/8"-2"
23. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D50 mm 15c 22HЖ)
24. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D25 mm 15c 27HЖ 1)
25. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D20 mm 15c 27HЖ 1)
26. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D50 15c 9п 2)
27. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D40 15c 9п 2)
28. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D32 mm 15c 9п 2)
29. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D25 mm 15c 8п 2)
30. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D20 mm 15c 8п 2)
31. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D50 16кч 9п)
32. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D32 mm 16кч 9п 2)
33. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D25 mm 16кч 9п 2)
34. Robinet cu sertar sau cu ventil și de reținere, cu flanșă, pentru instalațiile de încălzire centrală, (Robinet D20 mm 16кч 9п 2)
35. Supapă de siguranță cu contra greutate, montată prin flanșă, având diametrul nominal de (Robinet D50 17c 12HЖ)
36. Supapă de siguranță cu contra greutate, montată prin flanșă, având diametrul nominal de (Robinet D20 mm)
37. Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanșe cu presgarnitură, pentru instalațiile de încălzire centrală, având diametrul nominal de 25 - 50 mm (Robinet cu 3 cai D32 mm)
38. Îmbinarea cu flanșe a pieselor de legătură, flanșelor, inclusiv a flanșelor oarbe și a armaturilor, având diametrul de 50-100 mm - Suport antivibrații cu flanșă D50 mm
39. Îmbinarea cu flanșe a pieselor de legătură, flanșelor, inclusiv a flanșelor oarbe și a armaturilor, având diametrul de 50-100 mm - Suport antivibrații cu flanșă D20 mm
40. Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de - Robinet de aerisire Matic D 15 mm
41. Trecere din metal D25/D32 m
42. Trecere din metal D20/D15 m
43. Trecere din metal D50/D25 m
44. Trecere din metal D20/D20 m
45. Grunduirea conductelor și aparatelor cu un strat de miniu plumb ГФ-021 și 2 strat de email alchidal BT-177

46. Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm
47. Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip M2 , pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de ,40mm
48. Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata
49. Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 45x45x5)
50. Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 32x32x4)
51. Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Armatura rotunda d 10 mm)
52. Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U20)
53. Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm

Rețele exterioare de alimentare cu energie electrica (REAE)

1. Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu
2. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu
3. Caramida
4. Nisip
5. Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D40 mm
6. Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D63 mm
7. Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D75 mm
8. Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D110 mm
9. Platbanda din otel 50x5 mm
10. Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp
11. Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala
12. Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala
13. Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A
14. Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Separator de sarcina PIIC-2/250A
15. Generator electric insonorizat de curent continuu sau alternativ, montat pe fundatie de constructie normala sau cu lagare independente, cu statorul din una sau doua bucati, avind greutatea proprie de 0,7-4 tone
16. Transportul materialelor cu automacaraua de pina la 5 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de peste 1,5 t
17. Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Intreruptor automat cu microprocesor 100A/3P/35,0 kA
18. Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu
19. Executarea patului pentru un singur cablu in transee
20. Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate
21. Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm²
22. Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm²
23. Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm²
24. Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 16-150 mm²

Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare (REAC)

1. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg. II
2. Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu
3. Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm)
4. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului)
5. Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km
6. Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II
7. Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu
8. Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv
9. Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm
10. Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv
11. Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 160 mm (Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie din PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=160 mm)
12. Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, (Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie din PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=63 mm)
13. Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 150x3,2 mm
14. Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei
15. Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm
16. Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Sa de bransare din fonta D150 mm)
17. Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm (Flansa din otel D150 mm)
18. Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D150 mm)
19. Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D80 mm)
20. Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D50 mm)
21. Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Adaptor flansa PE D160-150 mm)
22. Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Adaptor flansa PE D63-50 mm)

23. Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Clapeta de sens din fonta cu flanse d80 mm)
24. Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Tub din fonta cu flanse D 80 mm L=400 mm)
25. Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Teu redus din fonta cu flanse D150-80 mm)
26. Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Teu redus din fonta cu flanse D150-50 mm)
27. Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (de exclus tabla neagra din otel)
28. Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, (Piesa de trecere din PVC D630 mm)
29. Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, (Piesa de trecere din PVC D315 mm)
30. Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, (Piesa de trecere din PVC D110 mm)
31. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Cot compresiune 90 grade tip FI 1" 1/2x63 mm)
32. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Niplu redus 1" 1/2x1" 1/4)
33. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Robinet cu sfera si levier tip FI-FE 1" 1/4)
34. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Filtru inclinat din alama tip FI-FI 1" 1/4)
35. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Niplu 1" 1/4)
36. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Clapeta de sens cu arc din alama tip FI-FI 1" 1/4)
37. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Racord olandez din alama tip FE-FI 1" 1/4)
38. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Racord compresiune FI D63x1" 1/4)
39. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Mufa compresiune D160 mm)
40. Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm (Mufa compresiune D63 mm)
41. Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri
42. Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asphaltic
43. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
44. Strat de fundatie din piatra sparta
45. Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)
46. Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala
47. Imbracaminte de beton asphaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala
48. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II

49. Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I
50. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg. I in conditiile gospodarii apelor
51. Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu
52. Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip)
53. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului)
54. Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km
55. Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II
56. Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu
57. Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv
58. Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm
59. Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv
60. Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, (Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=110 mm)
61. Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, (Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=160 mm)
62. Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri
63. Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic
64. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
65. Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala
66. Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala
67. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
68. Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I
69. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
70. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului ramas de la executarea caminelor)
71. Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km
72. Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II
73. Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana
74. Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,16 m3)
75. Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-10-3 (0,08 m3)
76. Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,28 m3)
77. Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,28 m3)

- 78.Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIIII-10-1(0,10 m3)
- 79.Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. KIIIO-1 (0,02 m3)
- 80.Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KII-7-3 (0,05 m3)
- 81.Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Filtru de retinere impuritati D 80 mm)
- 82.Contoare de apa rece avind diametrul de -80 mm
- 83.Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm
- 84.Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm

Asigurare cu gaze exterioare (AGE)

- 1.Imprejmuii din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici
- 2.Usi la compartimentarile de la complexe avicole, executate din impletitura de sirma zincata cu ochiuri hexagonale
- 3.Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi
- 4.Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm- Robinet D63mm
- 5.Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm - Robinet cu flansa D50mm
- 6.Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
- 7.Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umiditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren tare
- 8.Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm
- 9.Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm. Nota: se exclude resursa Teava de otel sau polietilena.
- 10.Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm
- 11.Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv
- 12.Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63x5,7mm. Nota: se exclude resursa Fiting polietilena (mufa, cot, teu).
- 13.Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3,0mm
- 14.Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm
- 15.Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot). - din otel - trecere D100/50mm
- 16.Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din otel-trecere diametrul de 57/63 mm
- 17.Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 110 mm
- 18.Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 m.

19. Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50x3,5mm
20. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
21. Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare
22. Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm
23. Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm. Nota: se exclude resursa Teava de otel sau polietilena
24. Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm
25. Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv
26. Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63x5,7mm. Nota: se exclude resursa Fiting polietilena (mufa, cot, teu).
27. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din otel- trecere 50/40mm
28. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena 90 grade D40 mm
29. Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 110 mm
30. Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm Robinet D63mm
31. Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II
32. Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare
33. Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm
34. Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm. Nota: se exclude resursa Teava de otel sau polietilena
35. Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm
36. Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv
37. Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75x4,3 mm
38. Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65x4,0mm
39. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm
40. Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 51x3.5-83x3.5 mm
41. Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h
42. Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze
43. Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1"

Amenajarea teritoriului (PG)

1. Decaparea mecanizată a îmbracamintei din beton asfaltic
2. Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundații și elevații cu dozaje până la 150 kg/mc
3. Demontarea construcțiilor metalice fără recuperarea materialelor (Demontarea porților metalice existente)
4. Demontări: borduri la trotuare, așezate pe beton
5. Încarcarea materialelor din grupa A - grele, în bulgari prin aruncare - de pe rampă sau teren, în auto categoria 3
6. Transportarea încărcăturilor cu autocamioane la distanță 3 km (evacuarea gunoierului)
7. Strat de fundație din pietris - 100 mm
8. Montare plase sudate la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci VrI D5 mm 150x150
9. Pardoseli din beton simplu clasa C 20/25 în grosime de 10 cm, în cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, în încăperi cu suprafața mai mare de 16 mp
10. Nivelarea terenului natural și a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin tăierea damburilor și împingerea în goluri a pamintului săpat, teren catg. I și II
11. Compactarea mecanică a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, în straturi succesive de 15-20 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%
12. Strat de agregate naturale cilindrare, având funcția de rezistență filtrantă, izolatoare, aerisire, antigelivă și anticapilară, cu așternere mecanică, cu nisip
13. Strat de agregate naturale cilindrare, având funcția de rezistență filtrantă, izolatoare, aerisire, antigelivă și anticapilară, cu așternere mecanică, cu balast
14. Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 15x30x100 cm vibropresate, pe fundație de beton 30x15 cm (Beton C20/25)
15. Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 8x20x100 cm vibropresate, pe fundație de beton 30x15 cm (Beton C20/25)
16. Nivelarea terenului natural și a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin tăierea damburilor și împingerea în goluri a pamintului săpat, teren catg. I și II
17. Așternerea uniformă a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu pantă de 20%, cu păstrarea structurii, în straturi de 20 cm grosime
18. Semanarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30%
19. Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă
20. Plantări puieti de arbori decorativi, fără balot - Tuie H = 1,50-2,00 m
21. Plantări puieti de arbori decorativi, fără balot - Arbori decorativi de foioase H = 2,50 m
22. Instalarea banci din beton cu lemn dimensiuni 4,00x1,30 m
23. Instalarea urne din beton cu dimensiuni 40x40x62 cm
24. Săpătură mecanică a pamintului cu excavator cu o cupă de 0,15m³ cu descărcare în autobasculantă: teren de categoria 1
25. Săpătură manuală de pamint, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu
26. Transportarea pamintului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 3 km
27. Lucrări la descărcarea pamintului în depozit, teren categoria II
28. Beton simplu turnat în fundații clasa C8/10
29. Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații clasa C16/20
30. Confectii metalice diverse - Teavă patră 60x60x4, L=3000mm
31. Confectii metalice diverse - Teavă patră 100x100x5, L=3000mm
32. Gard din jaluzele metalice duble (în set), grosimea lamelelor cel puțin 0,5 mm, gata vopsite (L=2,0 m, H=2,0 m) culoare antracit
33. Poartă metalică batantă, gata vopsită H=1,85 m, L=1,0 m culoare antracit, în set cu balamale, lacat, minere (1 buc.)
34. Poartă metalică batantă, gata vopsită H=1,85 m, L=4,0 m culoare antracit, în set cu balamale, lacat, minere (2 buc.)

III. Tehnologia și metodele folosite (propușe) pentru realizarea lucrării/lucrărilor

1. Soluții arhitectural constructive (SAC)
2. Încălzire. Ventilare. Conditionare (IVC)
3. Rețele interioare de alimentare cu apă rece și caldă

- 4.Solutii termomecanice (SM)
- 5.Retele exterioare de alimentare cu energie electrica (REAE)
- 6.Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare (REAC)
- 7.Asigurare cu gaze exterioare (AGE)
- 8.Amenajarea teritoriului (PG)

IV. Materialele utilizate în procesul executării lucrărilor (caracteristici, producător, etc.)

Solutii arhitectural constructive (SAC)

- Beton C8/10
- Carbuni de forja (huila)
- Strat sintetic
- Placi ceramice riflate grosime 11 mm
- Placi ceramice riflate grosime 10 mm
- Placi de portelonat 600*600
- Amorsa-grund-Betonocantact
- Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm
- Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm
- Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm
- Bumbac de sters
- Lemn rotund de rasinoase
- Scinduri de rasinoase
- Dulapi de rasinoase
- Distantieri de rost
- Distantieri
- Glasvanduri din profiluri din aluminiu ALT 118 grosime 25 mm
- Panou de cofraj cu placaj de 15 mm
- Plinte din PVC
- Dibluri cu suruburi 8x80mm pentru fixarea profilurilor metalice
- Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340
- Lemne de foc de rasinoase (deseuri)
- Element de fixare peret-sticla
- Placi din vata minerala grosimea 100 mm, 145 kg/m3
- White spirit
- Decofrol
- Bitum pt. hidroizolatii (mastic)
- Spuma de poliuretan
- Amorsa-grund
- Vopsea de ulei orice culoare
- Vopsea pe baza de copolimeri vinilici
- Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80
- Fuga
- Grund "Tifengrund"
- Chit alb pt geamuri pe baza de ulei C.351-1 ntr 6149-69
- Chit mastic SR 1270 ntr 5005-78
- Chit siliconic
- Chit pe baza de ipsos "Fughenfuller lait"
- Snur profilat din mastic
- Aracet CPMB
- Adeziv pentru placaje faianta
- Adeziv pentru placaje din gresie ceramica
- Adeziv de acril sau latex
- Banda pentru imbinarea rosturilor "Serpeanca"
- Polistiren extrudat grosimea 30 mm
- Placi din vata minerala grosimea 30 mm

- Polistiren extrudat grosimea 100 mm
- Dibluri cu suruburi 8x100 de masa plastica cu fibre de sticla
- Banda de etansare sub profiluri "Dichtungsband"
- Pereti din sticla securizata pentru cabine de sus montate pe structura de aluminiu
- Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2
- Cement metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500
- Amestec "Nivelir-Gross"
- Amestec "Nivelir-Rapid"
- Ipsos pentru constructii tip A
- Amestec uscat
- Chit pentru lucrari la interior "Sheetrok"
- Chit pe baza de ipsos "Eurofin"
- Filer de calcar saci S 539
- Placi ghips-carton gr. 12,5 mm antiumezeala
- Placi ghips-carton gr. 12,5 mm antifoc
- Beton C20/25
- Beton C20/25 XF3
- Beton C20/25
- Mortar ciment M150
- Adeziv pentru lucrari de placaj (amestec uscat)
- Placi -din sticla securizata
- Placi portelonat 600x600 mm
- Placi din laminat - Laminat grosime 10 mm, clasa de trafic C33
- Placi din gresie ceramo-granit 45x90 cafeniu
- Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6
- Folie anticondens
- Tabla cutata
- Tabla zincata plana de 0,75 mm
- Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm
- Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm
- Otel lat 30 x 6
- Profil de ghidaj
- Profil de suport
- Panouri "Armstrong" 600 x 600
- Sirma neagra moale d = 2 mm
- Sirma neagra moale d = 2,5 mm
- Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm
- Glafuri din tabla prevopsita, b=300 mm
- Confectii metalice inglobate in beton
- Confectii metalice - Teava patrata 60x60x4 mm
- Tabla grosime 6 mm
- Panouri metalice liniare de fatada cu complet de structuri si elemente de fixare sub placaj de fatade ventilate (console, profiluri purtatoare, ancoraje, agrafe etc.) - Placi de gresie ceramo-granit 45x90 cafeniu
- Panouri metalice liniare de fatada cu complet de structuri si elemente de fixare sub placaj de fatade ventilate (console, profiluri purtatoare, ancoraje, agrafe etc.) - Casete Etalbond
- Confectii metalice diverse
- Popi metalici extensibili PE 3100 R
- Burghiu widia
- Bara din inox
- Plase sudate VrI D3 mm 150x150
- Cuie cu cap conic tip A pentru constructii
- Electrozi de sudura
- Electrozi pentru sudura

- Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm
- Suruburi cu autofiletare 3,5x25 mm
- Suruburi mecanice
- Plinte din ceramica
- Nituri POP
- Diblu din metal
- Element de fixare sticla-bara de tensiune²
- Element de fixare perete-bara de tensiune
- Energie electrica
- Apa pentru mortare si betoane
- Apa
- Grund cu cuarț "Ghidroizol"
- Element decorativ 50x50x50h
- Element decorativ 80x80x30h
- Hirtie pentru slefuit uscata

Incalzire. Ventilare. Conditionare (IVC)

- Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare L=3180 m³/h, P=450Pa, ventilator N=3,30kW, n=2970 rot/min, I=3,8A, U=400V, la aspiratie L=2670 m³/h, P=450Pa, ventilator N=3,30kW, n=2970 rot/min, I=3,8A, U=400V, in complectatie: recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60%, Q=21,73 kw/h de la -16 pana la +4,4C, filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare, filtru cu clasa de filtratie G4 la aspiratie, baterie cu apa pentru incalzirea/racirea aerului pentru incalzirea Q=14,49 kw/h de la +4,4 pana la +18C, inclusiv sistema de automatizare (Duplex 4500 Flexi) (AR-1)
- Bumbac de sters
- Cinepa fuior
- Mucava tip I de 3,3 mm
- Nod de amestec RE-TP03. E. LM24A-SR
- Miniu de plumb
- Solutie de etansare
- Grund miniu G 355-6
- Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.
- Ciment portland P 40 saci S388
- Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)
- Mufa fonta maleabila
- Teava neagra pentru instalatii
- Racord flexibil
- Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50
- Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm
- Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm
- Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8
- Surub pt fundatii M12x160
- Surub pt fundatii M20
- Piulita hexag. M16
- Piulita hexag. M20
- Piulita hexag. M10
- Piulita hexag. M12
- Saiba grower M 6
- Saiba plata M 18
- Piulite uzuale hexagonale M 6
- Racord olandez, U2
- Cot fonta
- Racord olandez

- Flansa plata Pn 6
- Agregat de conditionare aer spacial AMC 5
- Conducta coaxiala dubla pentru evacuarea gazelor de ardere D60/100 lungimea 500 mm
- Conducta coaxiala dubla pentru evacuarea gazelor de ardere D60/100 lungimea 1000 mm
- Cot 90 grade pentru conducata coaxiala D60/100
- Filtru magnetic XCAL MEGAMAX D15 mm
- Capac colector condens inox AISI 316 g=0,8 mm D180/280
- Cazan instantanee pe gaze naturale Q=24,8 kW Vitopend 100-W
- Capac colector condens inox AISI 316 g=0,8 mm D160/260
- Teu 90 grade inox AISI 316 g=0,8 mm D160/260
- Stabilizator de tiraj automat D160/260
- Gura de vizitare dreptunghiulara din inox AISI 316 g=0,8 mm D160/260
- Element de sprijin la baza D160/260
- Element de sprijin la baza D180/280
- Teu de conectare a cazanului din inox AISI 316 g=0,8 mm izolat d160/260/60 (sub 87 grade) D160/260
- Teu de conectare a cazanului din inox AISI 316 g=0,8 mm izolat d160/260/60 (sub 87 grade) D180/280/60
- Tub inox AISI 316 g=0,8 mm izolat cu vata minerala bazaltica g=50 mm, l=500 mm D160/260
- Tub inox AISI 316 g=0,8 mm izolat cu vata minerala bazaltica g=50 mm, l=1000 mm D160/260
- Suport de prindere a cosului de fum de perete D160/260
- Capac terminal tip C D160/260
- Capac terminal tip C D180/280
- Stabilizator de tiraj automat D180/280
- Suport de prindere a cosului de fum de perete D180/280
- Tub inox AISI 316 g=0,8 mm izolat cu vata minerala bazaltica g=50 mm, l=500 mm D180/280
- Gura de vizitare dreptunghiulara din inox AISI 316 g=0,8 mm D180/280
- Filtru impuritati 1"
- Filtru impuritati 3/4"
- Tub inox AISI 316 g=0,8 mm izolat cu vata minerala bazaltica g=50 mm, l=1000 mm D180/280
- Teu 90 grade inox AISI 316 g=0,8 mm D180/280
- Suport elastic VVGF 160
- Atenuator de zgomot SR 160/900
- Ventilator circular de baie silentios Silent-100 L=50 m³/h motor electric N=0,008 kw, n=2400 rot/min, U=230V Soler &Palau
- Regulator de presiune 1/2" P=1,5-3 bar
- Atenuator de zgomot LDR 600x300
- Atenuator de zgomot LDR 650x300
- Ventilator axial VKM 160 L=300 m³/h, P=150 Pa, N=0,098 kw, n=2705 rot/min, I=0,43A, U=230V

Rețele interioare de alimentare cu apa rece si calda

- Picior mic din fonta pentru cada de baie
- Hirtie absorbanta
- Solutie unguenta
- Racord flexibil cu dn=3/8" mm
- Racord flexibil cu dn=1/2"
- Manseta din cauciuc pt. racord apa vas closet
- Teava din material plastic
- Teava din material plastic dn =32 mm

- Teava pt. spalare din material plastic cu $dn=32$ mm
- Rigola de dus cu gratar, $L=700$ mm
- Lavoar ceramica dotat cu gofra de evacuare, 2 robineti
- Chiuveta pentru bucatarie dubla din ceramica dotat cu gofra de evacuare, 2 robineti
- Chiuveta pentru bucatarie din ceramica dotat cu gofra de evacuare, 2 robineti
- Vas pt. closet cu sifon interior
- Vas WC turcesc din ceramica dotat cu sifon de evacuare, rezervor de apa, conducte de legatura, robinet, etc.
- Rezervor de apa cu accesoriile sale
- Pedestal din portelan sanitar
- Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu $dn=1\frac{1}{4}$ "
- Tragator pt. closet
- Cada pentru baie dotata cu gofra de evacuare, cu dimensiunile $L=1800$ mm x 750 mm
- Sifon pt. lavoar
- Sifon pt. closet orientat
- Ventil de scurgere
- Console brat dublu pt. sustinere, din fonta
- Rama cu capac pt. closet
- Set bara de dus
- Set dus igienic (robinet, stropitoare, furtun)
- Baterie amestecatoare pt. lavoar cu $dn=1/2$ "
- Robinet de reglaj drept sau coltar
- Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, $dn=3/8$ "
- Robinet coltar, $dn=3/8$ "

Solutii termomecanice (SM)

- Carbuni de forja (huila)
- Rulou de pinza perforata "HPST"
- Grafit concentrat tip G, praf
- Ulei de in sicativat
- Bumbac de sters
- Cinepa fuior
- Mucava tip I de 3,3 mm
- Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767
- White spirit
- Oxigen tehnic gazos S2031
- Carbura de calciu tehnica (carbid) S102
- Vopsea de ulei orice culoare
- Email alchidal BT-177
- Solutie de etansare
- Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80
- Grund ГФ-,021
- Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.
- Garnituri cauciuc cu insertii
- Teava din otel 20x2,8 mm
- Teava din otel 45x3,0 mm
- Teava din otel
- Teava din otel 25x3,0 mm
- Teava din otel 76x3,5 mm
- Teava din otel 57x3,5 mm
- Teava din otel 38x3,0 mm
- Teava din otel 32x3,0 mm
- Trecere din metal D20/D15 m
- Trecere din metal D50/D25 m

- Trecere din metal D25/D32 m
- Banda teflon nesisterizat
- Piatra poliz.cil.deg. electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer
- Saltele vata minerala M125
- Tabla groasa 10 x 1000
- Mufa fonta maleabila
- Teava neagra pentru instalatii
- Sirma neagra moale d = 2 mm
- Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm
- Sirma moale zincata D=1,25
- Sirma zincata moale d = 0,8 mm
- Sirma zincata moale d = 1,25 mm
- Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm
- Electrode sud. otel e43.2 2 x 350 inv. supert
- Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00
- Confectii metalice inglobate in beton - Cornier 45x45x5
- Confectii metalice inglobate in beton - Cornier 32x32x4
- Confectii metalice inglobate in beton - Armatura rotunda d 10 mm
- Confectii metalice inglobate in beton - Profil U20
- Burghiu cu cap widia M 16
- Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542
- Electrozi pentru sudura
- Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240
- Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm
- Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50
- Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex
- Piulita hexag. M16
- Piulita hexag. M12
- Saibe uzuale, plate M 14
- Saiba plata M 18
- Robinet cu 3 cai D32 mm
- Curba pentru sudura
- Suport antivibratii cu flansa D50 mm
- Suport antivibratii cu flansa D20 mm
- Cot fonta
- Racord olandez
- Robinet D50 16кч 9п
- Robinet D20 mm 15с 8п 2
- Robinet D50 mm 15с 22нж
- Robinet D20 mm 15с 27нж 1
- Robinet D25 mm 15с 27нж 1
- Robinet D40 15с 9п 2
- Robinet D25 mm de retinere 15с 8п 2
- Robinet D50 15с 9п 2
- Robinet D25 mm 16кч 9п 2
- Robinet D20 mm 16кч 9п 2
- Robinet D32 mm 15с 9п 2
- Robinet D32 mm 16кч 9п 2
- Flansa plata Pn 6
- Flansa oarba
- Flansa rotunda libera
- Suport mobil pt conducte
- Distribuitor - colector Tur Teava d108x3,5 mm, L=900 mm
- Distribuitor - colector retur Teava d108x3,5 mm, L=900 mm

- Robinet de aerisire Matic D 15 mm
- Robinet D50 17c 12HЖ
- Robinet D20 mm
- Vas de expansiune inchis cu membrana V=20 L, Varem20
- Vas de expansiune inchis cu membrana V=150 L Maxivarem 150 LR CE150
- Filtru magnetic DN25, PN16 bar, Kv=5,0 m3/h
- Neutralizator condensat N2 Bereta Riella 4031810
- Suport antivibratii Dn108
- Suport antivibratii Dn57
- Suport antivibratii Dn25
- Suport antivibratii Dn20
- Energie electrica
- Apa
- Cazan pe gaze naturale Q=41,0...12.2 kW Chaffoteaux Talia Green
- Filtru de apa DN20, PN16
- Filtru de apa DN32, PN16, Kv=17,2 m3/h
- Filtru de apa DN25, PN16, Kv=11,3 m3/h
- Filtru de apa DN50, PN16, Kv=46,8 m3/h
- Boiler V=150 L SICC 209 SRTE
- Trecere din metal D20/D20 m
- Regulator de presiune cu filet exterior, D 20 mm, Danfoss, AID 065-4214
- Regulator de presiune cu filet exterior, D 15 mm, Danfoss, AID 065-4214
- Egalizator hidraulic Q pana la 5 m3/h
- Pompa de circulatie G=3,05 m3/h, N=174w, H=8,5 m, RED A 16-2
- Pompa de circulatie G=0,09 m3/h, N=22w, H=3,7 m Biral A 12-4
- Complex chimic de tratare a apei Decalux basic-8 ET
- Freza cu carota diamanta
- Borna pentru masurarea presiunii 3KЧ-275.00.90
- Borna pentru masurarea presiunii 3KЧ-287.00.90
- Borna pentru montarea sondei de temperatura 3KЧ-2-87
- Borna pentru montarea sondei de temperatura 3KЧ-1-87
- Cos de fum D125, L=4500 mm

Rețele exterioare de alimentare cu energie electrica (REAE)

- Benzina de aviatie "Б-70"
- Parafina petroliera solida "П-3"
- Lac de bitum "БТ-123"
- Electrozi Э42А, diametru 4 mm
- Sfoara (spagat) de hirtie
- Suruburi cu piulite si saibe
- Platbanda din otel 50x5 mm
- Cartus pentru impuscat
- Dibluri de distantare
- Dibluri pentru conexiune
- Lac de electroizolatie "318"
- Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari
- Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte
- Nisip bitumat
- Bumbac de sters
- Cablu АПвБ6Шп-1 4x120,0-1,0
- Cablu АПвБ6Шп-1 5x35,0-1,0
- Cablu АПвБ6Шп-1 5x16,0-1,0
- Cablu C2XY-F 10x2,5
- Benzina extractie tip 80/120

- Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767
- Uleiuri motoare aprind. scintei nead. tip M 30
- Unsoare consistenta U 100
- Oxigen tehnic gazos
- Carbura de calciu tehnica (carbid)
- Otel rotund GOST2590-71 D25 mm
- Otel cornier 50x50x5 mm
- Separator de sarcina PIIC-2/250A
- Beton marfa clasa C 16/20
- Tabla cons. mecanice 2,0x1000x2000
- Otel patrat lam. cald lt = 50 mm
- Otel patrat lam. cald lt = 30 mm
- Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm
- Electrode sud. otel. S 1125/2 E 43.2 D = 3,25 mm invelit R1.2
- Surub cap hexagonal M 20x60
- Piulita hexag. M20
- Saiba gros. plata pt. met M24
- Papuci din aluminiu 35 mm²
- Papuci din aluminiu 120 mm²
- Energie electrica
- Caramida
- Nisip
- Articole din metal
- Teava din polietilena PE D40 mm
- Teava din polietilena PE D63 mm
- Teava din polietilena PE D75 mm
- Teava din polietilena PE D110 mm
- Papuci de cablu
- Butoane de montaj
- Fise de marcare
- Ate de cusut
- Banda "K226"
- Propan-butan, amestec tehnic
- Vaselina tehnica
- Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv
- Manson de terminal 70-120 mm²
- Manson de terminal 25-50 mm²
- Manson de terminal 16-25 mm²
- Generator electric insonorizat diesel Sn=35 kVA, marimi gabarit 1980x950x1200 mm, greutate 830 kg
- Intrerupator automat cu microprocesor 100A/3P/35,0 kA
- Siguranta fuzibila NH1 gG 250/160A

Rețele exterioare de alimentare cu apa si canalizare (REAC)

- Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari
- Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte
- Banda de avertizare
- Piatra sparta
- Nisip bitumat
- Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm
- Nisip 0,0-7,0 mm
- Capac din fonta, necarosabil tip II A si B
- Cofraje din scindura 40 mm grosime

- Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul
- Motorina motor DIESEL-ld
- Bitum pentru protectie conducte
- Citom
- Oxigen tehnic gazos S2031
- Carbura de calciu tehnica (carbid) S102
- Grund miniu de plumb V-351
- Vopsea alba V-101-1
- Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90
- Garnituri cauciuc cu insertii
- Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime
- Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=160 mm
- Teava din otel D150x3,2 mm
- Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=110 mm
- Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie din PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=160 mm
- Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie din PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=63 mm
- Adaptor flansa PE D160-150 mm
- Cot compresiune 90 grade tip FI 1" 1/2x63 mm
- Niplu redus 1" 1/2x1" 1/4
- Niplu 1" 1/4
- Robinet cu sfera si levier tip FI-FE 1" 1/4
- Filtru inclinat din alama tip FI-FI 1" 1/4
- Clapeta de sens cu arc din alama tip FI-FI 1" 1/4
- Racord olandez din alama tip FE-FI 1" 1/4
- Adaptor flansa PE D63-50 mm
- Ciment portland P 40 saci S388
- Ciment M-400
- Var pasta
- Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,24 m3)
- Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)
- Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)
- Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,18 m3)
- Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)
- Placi prefabricate pt. camine KII-10-1(0,10 m3)
- Inel prefabricat pt. camine KII-10-3 (0,08 m3)
- Beton de ciment clasa B15/M200
- Mortar -ciment M 50
- Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm
- Otel patrat lam. cald lt = 50 mm
- Otel patrat lam. cald lt = 30 mm
- Piesa de trecere din PVC D630 mm
- Piesa de trecere din PVC D315 mm
- Piesa de trecere din PVC D110 mm
- Electrode S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm
- Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240
- Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8
- Surub hexagonal M-6x30 mm
- Piulita hexag. M16
- Piulite hexaf. uzual S 922 OL 37 B M 6
- Vana din fonta cu pana cauciucata D80 mm
- Vana din fonta cu pana cauciucata D50 mm
- Clapeta de sens din fonta cu flanse d80 mm

- Vana din fonta cu pana cauciucata D150 mm
- Tub din fonta cu flanse D 80 mm L=400 mm
- Sa de bransare din fonta D150 mm
- Teu redus din fonta cu flanse D150-80 mm
- Teu redus din fonta cu flanse D150-50 mm
- Reductie din fonta cu flanse D150-80 mm
- Flansa din otel D150 mm
- Racord compresiune FI D63x1" 1/4
- Mufa compresiune D63 mm
- Mufa compresiune D160 mm
- Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.
- Apa potabila
- Apa
- Indicator de hidrant
- Filtru de retinere impuritati D 80 mm
- Apometru FE-FE 1' 1/4
- Contor apa rece cu flanse D80 mm
- Hidrant subteran D80 mm, H=1000 mm
- Consumul de metale pentru consolidarea caminelor

Asigurare cu gaze exterioare (AGE)

- Niplu fonta maleabila N8 D=25 1 ds
- Niplu fonta maleabila N8 D=32 1 1/4 ds
- Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2
- Reductii cu filet pvc pt. imbinare pn 10 dn 32 mm
- Piatra sparta pentru pt. drumuri r. sedimentare 40-63 mm
- Nisip 0,0-7,0 mm
- Trasgel (bentonita activa pt. fluid de foraj cal. II)
- Ulei de in sicativat
- Bumbac de sters
- Cilti de cinepa sort 1
- Cinepa fuior
- Banda de marcaj (banda de avertizare)
- Distantier pe conducte
- Benzina auto tip CO/R 75
- Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767
- Oxigen tehnic gazos S2031
- Carbura de calciu tehnica (carbid) S102
- Mastic
- Vopsea pe baza de ulei
- Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90
- Vopsea galbena V 451 - 3
- Solutie de etansare
- Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2
- Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3
- Sapun de rufe S 189
- Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm
- Garnituri cauc. pres. f. inser tip2 50-70% cauc. gr.5 100-250
- Teava polietilena PE80 SDR11 D 63x5,7mm
- Teava polietilena PE80 SDR11 D 75x4,3mm
- Teava din polietilena PE80 SDR11 D110mm
- Cot din polietilena 90 grade D40 mm
- Fiting polietilena (mufa, cot, teu)
- Fiting din otel-trecere diametrul de 57/63 mm

- Fiting din otel- trecere 50/40mm
- Fiting - din otel - trecere D100/50mm
- Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500
- Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)
- Piatra poliz.cil.deg. electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer
- Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6
- Fir trasor
- Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm
- Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm
- Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm
- Conducta de otel D 65x4,0mm
- Conducta de otel D 57x3,0mm
- Conducta de otel D 50x3,5mm
- Teava de otel sudata longitudinal pentru constructii de 19 x 2,6 mm
- Teava inst. neagra nefil. m-15 (1/2) OL 32 1
- Teava inst. neagra nefil. m-40 (1 1/2) OL 32 1
- Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm
- Tabla neagra 3mm
- Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma
- Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4
- Sirma din otel moale, zincata 0,8 mm
- Electrode sud. otel e43.2 2 x 350 inv. supert
- Stilpi metalici inclusiv piese de fixare
- Cutie metalica 800 x 600 x 350
- Balamale - paftale
- Zavoare cu piedica pentru usi
- Impletitura de sirma de otel zincata D = 3,15 mm cu ochiuri patrute 60 x 60 mm
- Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240
- Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=32 1 1/4
- Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2
- Robinet trecere fonta 1 1/4" A vent+mufa PN 10
- Robinet D63mm
- Robinet cu flansa D50mm
- Hirtie slef.usc. sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581
- Protectie capete intre teava si tub protectie
- Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund
- Apa pentru mortare si betoane
- Apa potabila
- Apa dedurizata
- Apa
- Contor de gaze G-10T Qmax=16m3/h, Qmin=0,1m3/h Pmax=0,5bar
- Post de reglare cu doua regulatoare tip PRG cu 2 FRG/2MB Dn25 Standard

Amenajarea teritoriului (PG)

- Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm
- Seminte de plante-graminee perene (pm)
- Carbuni de forja (huila)
- Tuie H =1,50-2,00 m
- Arbori decorativi de foioase H=2,50 m
- apa
- Piatra sparta
- Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm
- Pietris
- Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm

- Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm
- Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm
- Balast pentru betoane 0-71 mm S1667
- Fringhie cinepa 9-16 mm
- Lemn rotund de rasinoase
- Scinduri de rasinoase
- Distantieri
- Poarta metalica batanta, gata vopsita H=1,85 m, L=1,0 m culoare antracit, in set cu bala-male, lacat, minere
- Poarta metalica batanta, gata vopsita H=1,85 m, L=4,0 m culoare antracit, in set cu bala-male, lacat, minere
- Urne din beton cu dimensiuni 40x40x62 cm
- Panou de cofraj cu placaj de 15 mm
- Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m
- White spirit
- Decofrol
- Cadru gard jaluzele 1930x2000x80 mm
- Capac pentru stalpi
- Oxigen tehnic gazos S2031
- Carbura de calciu tehnica (carbid) S102
- Vopsea de ulei orice culoare
- Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80
- Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80
- Banca din beton cu lemn dimensiuni 4,00x1,30 m
- Ciment portland P 40 saci S388
- Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500
- Beton
- Beton marfa clasa C 20/25
- Beton C16/20
- Beton C8/10
- Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 8x200x100 cm
- Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 15x30x100 cm
- Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm
- Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm
- Sirma neagra moale d = 2 mm
- Sirma neagra moale d = 2,5 mm
- Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm
- Teava patrata 100x100x5, L=3000mm
- Plase sudate VrI D5 mm 150x150
- Gard din jaluzele metalice duble (in set), grosimea lamelelor cel putin 0,5 mm, gata vopsite (L=2,0 m, H=2,0 m) culoare antracit
- Cuie cu cap conic tip A pentru constructii
- Electrozi pentru sudura
- Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220
- Piulita hexag. M8
- Saiba plata M 8
- Teava patrata 60x60x4, L=3000mm
- Energie electrica
- Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.
- Apa pentru mortare si betoane
- Apa

V. Mașinile, utilajul și tehnica folosită la executarea lucrării

Soluții arhitectural constructive (SAC)

- Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg
- Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m³/min
- Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)
- Macara
- Mașina de tăiat cu disc
- Mașina de perforat cu burghiu vidia
- Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj
- Mixer electric
- Aspirator industrial
- Excavator diesel pe pneuri cu o cupă de 0,15 m³
- Vibrator de adîncime
- Mașina de tăiat gresie, cu disc D=500 mm, de 5,5 Kw
- Mașina de tăiat piatră universală
- Malaxor pentru mortar de 200 L acționat electric
- Malaxor mobil, electric
- Dreptar de aluminiu = 2,00 m
- Topitor bitum de 500 l
- Mașina de gaurit electrică
- Automacara 10 tf
- Automacara 6 - 10 tf

Incalzire. Ventilare. Conditionare (IVC)

- Macara de fereastră
- Tirfor 1,5 tf
- Aparat de tracțiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)
- Aparat de sudură 28-35 Kw

Soluții termomecanice (SM)

- Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min
- Mașina cu foreză-carotă diamantată cu diametrul sub 250 mm
- Aparat de tracțiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)
- Mașina de gaurit electrică
- Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva

Rețele exterioare de alimentare cu energie electrică (REAE)

- Macara pe șasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t
- Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t
- Cabestane electrice, forță de tracțiune 156,96 (16) kN (t)
- Turle telescopice, 25 m
- Pod rulant 15-20 tf
- Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj
- Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf
- Mașini de gaurit electrice
- Automacara 5 tf
- Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele
- Prese hidraulice cu dispozitiv de acționare electrică
- Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t

Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare (REAC)

- Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg

- Compresor 5m³/min
- Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m³/min
- Aparat de sudura PE metoda cap la cap
- Utilaj pentru intindere teava
- Autogreder pina la 175 cp
- Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf
- Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc
- Buldozer pe senile pina la 65-80 CP
- Buldozer 79kw (108CP)
- Electropompa de apa 4-6 kw
- Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m³/min
- Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)
- Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive
- Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva
- Grup termic de sudura de 1-14 kw
- Convertizor de sudura de 14 kw
- Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)
- Automacara 5 tf
- Automacara 6 - 10 tf
- Autobasculanta-5t
- Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire

Asigurare cu gaze exterioare (AGE)

- Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele
- Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min
- Aparat de sudura PE metoda cap la cap
- Aparat de sudura PE metoda electrofuziune
- Utilaj pentru intindere teava
- Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc
- Buldozer pe senile pina la 65-80 CP
- Instalatie foraj orizontal dirijat
- Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)
- Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)
- Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva
- Grup termic de sudura 23-35 kw
- Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)

Amenajarea teritoriului (PG)

- Compresor 5-6 m³/min
- Automacara
- Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM
- Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg
- Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m³/min
- Macara de fereastră
- Macara
- Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj
- Autogreder pina la 175 cp
- Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf
- Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf
- Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m³
- Buldozer pe senile pina la 65-80 CP
- Buldozer 79kw (108CP)
- Buldozere, 58(80) KW (c.p.)

- Vibrator de suprafață
- Vibrator de adâncime
- Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m³/min
- Autocamion, 5 t
- Autobasculantă-5t
- Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stopire

VI. Echipamentul individual sau colectiv de protecție a lucrătorilor

- Cască de protecție pentru protecție împotriva impacturilor și a căderii obiectelor Ochelari de protecție
- Ochelari de protecție sau mască
- Respirator sau mască pentru protecție împotriva vaporilor și prafului nociv
- Mănuși
- Încălțăminte
- Costum

VII. Instruirea personalului privind respectarea tehnicii securității în muncă

- Lucrătorii sunt obligați să utilizeze îmbrăcăminte, încălțăminte și alte echipamente individuale de protecție speciale, adecvate naturii muncii efectuate. se acordă o atenție deosebită la muchiile și colțurile ascuțite ale panourilor și ale profilelor de tablă;
- Lucrătorii trebuie să raporteze imediat orice amenințare la adresa vieții și sănătății, precum și defecțiuni ale echipamentelor.
- Lucrătorii trebuie să cunoască regulile de operare și întreținere a echipamentelor și, de asemenea, să fie capabili să depuneze problemele minore.

VIII. Modalitatea dirijării procesului de executare a lucrărilor

- Controlul procesului de lucru de către diriginții de șantier și maestru prin prezența permanentă la șantier.
- Formarea planului de lucru pe săptămânal cu descriere zilnică.

Alte mențiuni proprii având experiența în astfel de lucrări de construcții suntem pregătiți și dotați cu specialiști și lucrători competenți.

Nume: [Protiuc N.I.]

Funcția: [Director]

Data: [04/02/2026]

Adresa: [Comrat]

Semnătura