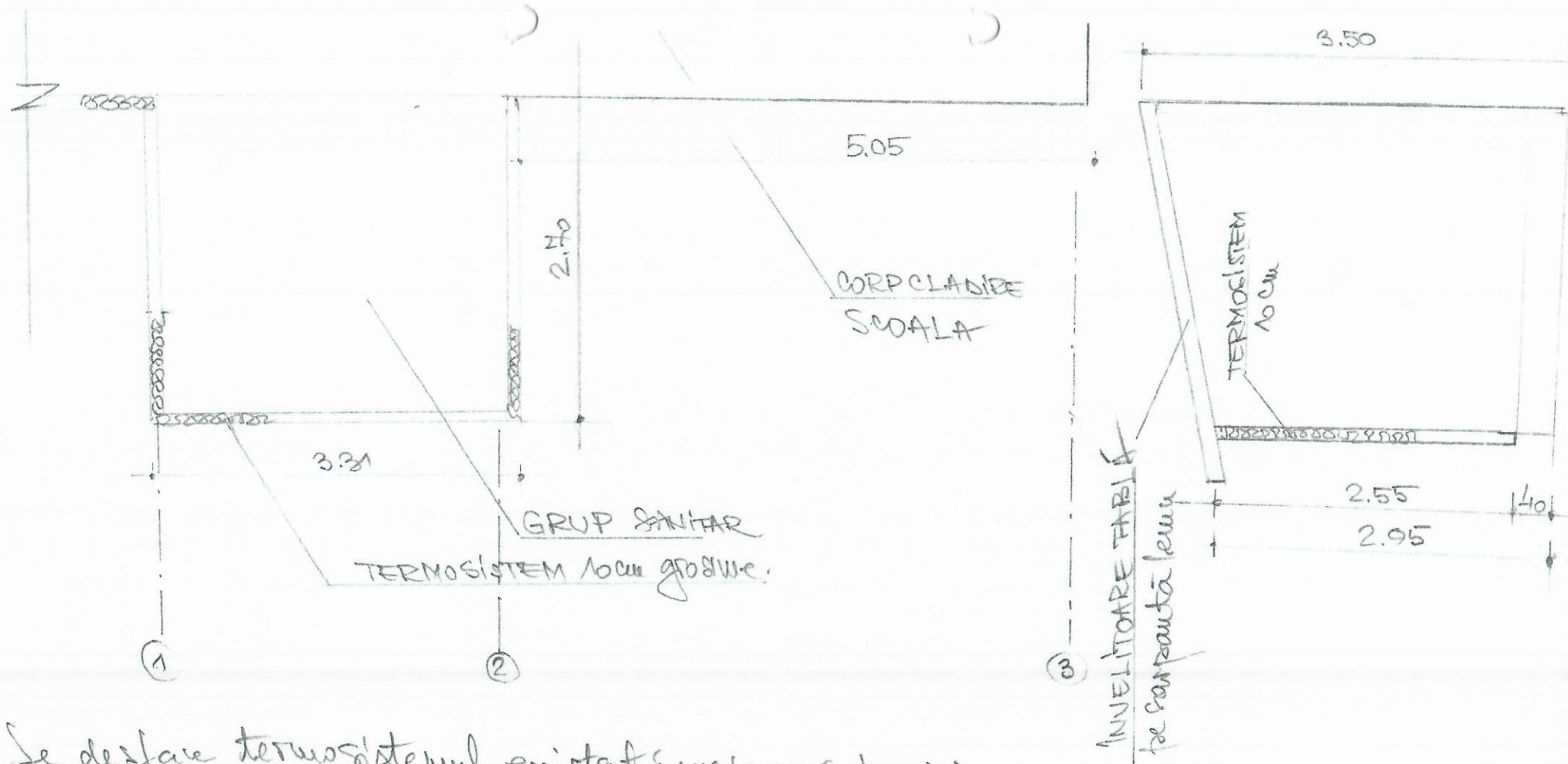
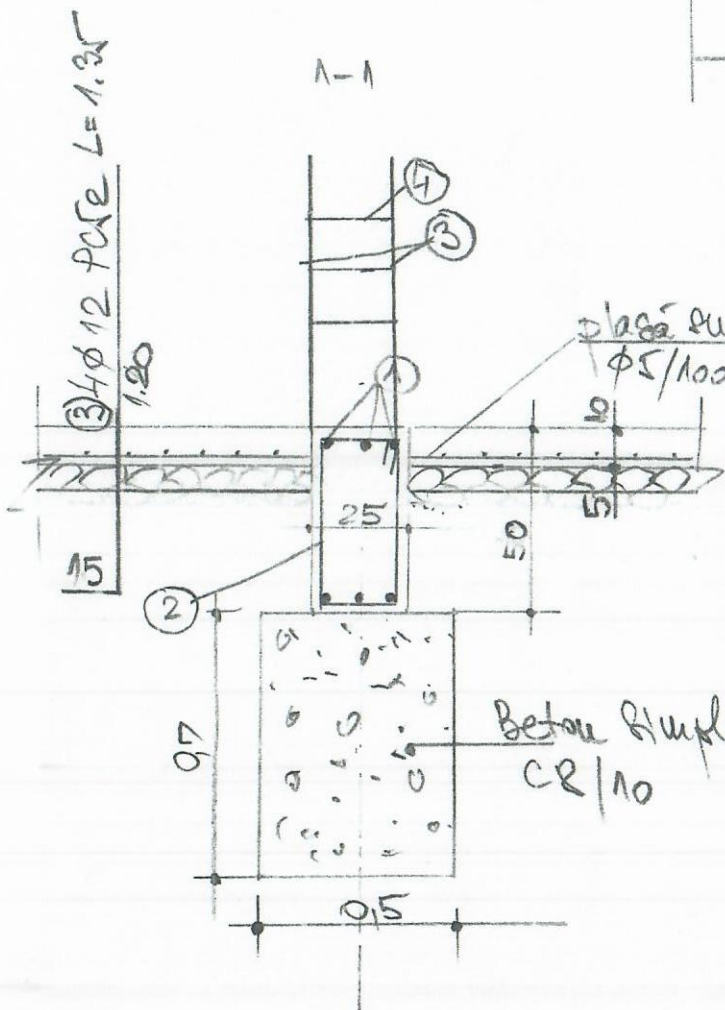




1. Se desface termosistemul existent in vederea inlocuirii
2. Se desface tencuiala pe peretele subre axul 2 si 3 pe inaltimea constructiei noi si se va caia si se hidrata cu plasa sudata, tencuiala cu M100 sau grosime si se va lega de structura noua a grupului sanitar.
3. Se inlocuiesc wc furcate cu vase wc pt copii grupa de varsta
4. Se practica un gol 75 x 200 in axul 2 unde se va monta o usa
5. Geamul 50 x 47 din axul 2 se va muta in axul 3, pe peretele nou.

PLAN SITUATIE EXISTENT



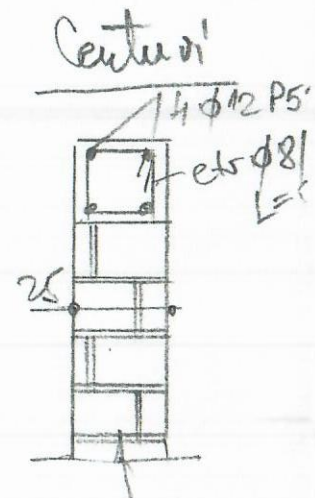
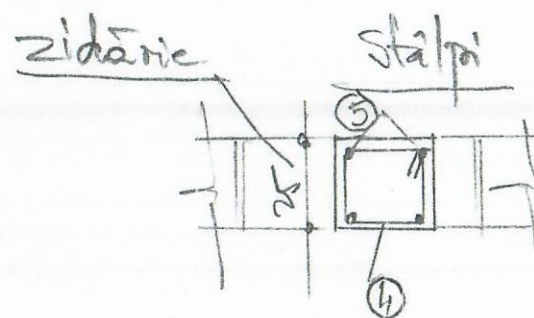
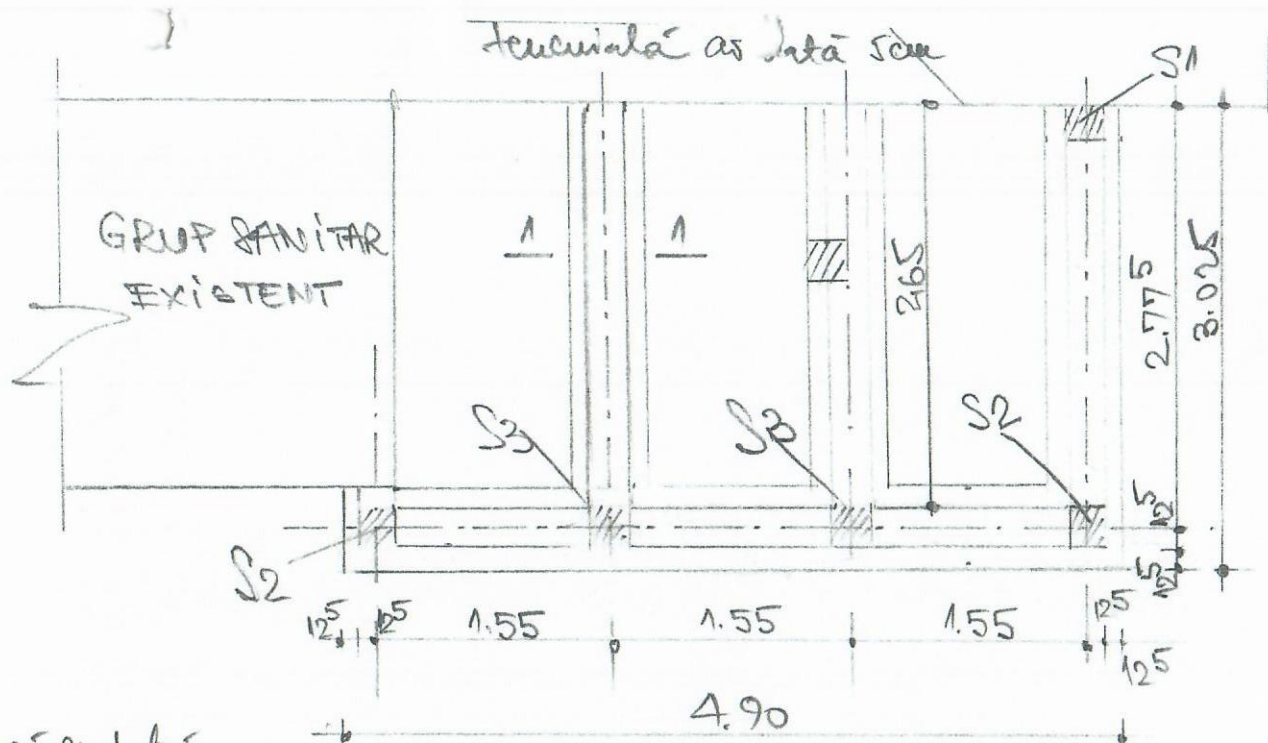
① PC52 ϕ 12 (3+3)

② OB32 ϕ 8/15 $L=1.40$

③ PC52 ϕ 12 4 buc $L=1.35$ (stâlpi)

④ OB32 ϕ 8/15 $L=90$ cm (etrieri stâlpi)

⑤ oțel PC52 ϕ 12 din stâlpi



ANEXA MASURATORILE (DESTACEE)

NL1

Desfacere termosistem
clădire existentă

$$S = 2 \times \frac{3,55 + 3,10}{2} \times 2,7 + 3,35 \times 2,55 =$$

$$NT = 0,2 \text{ ore / mp}$$

$$TO = 35 \text{ lei / ora}$$

$$8,9425 + 15,255 = 23,197$$

$$\approx 24 \text{ mp}$$

RpCT04A1

Demontarea peretilor despantatori pt creeri de
goluri

$$\text{un} 2 \times 0,75 \times 2 \times 0,15 = 0,45 \text{ mc}$$

RpCT10A1

Desfaceri tevcuici la pereti.

perete Scola adiacent clădirii noi

$$(4,90 - 0,325) \times 3,60 \text{ m} = 16,3 \text{ mp}$$

4. RpCT26A1-

Desfacere învelitoare din tablă zincată.

$$\text{clădire existentă: } S = (2,40 + 0,5) (3,34 + 0,105) =$$

$$= 13,8 \text{ mp}$$

5. RpCT29A1

Desfacerea placajelor din faianta, gres

$$\text{Gresie: } (1,2 + 1,3) \times (1,2 + 1,02) = 7 \text{ mp} =$$

$$[2(1,3 + 1,2) + (1,2 + 1,02) \times 2 + 1,25 \times 2 + 2 \times 1,02] \times 1,60 = 13,98 \times 1,6$$

$$= 22,5 \text{ mp}$$

6. RpCT09A1- Spargerea pantofală a cl. de beton

7. RpCT33A1

Desfacere completă a lemnului, PVC
fereastră ax 2

$$\frac{1 \text{ mc}}{0,5 \text{ mp}}$$

8. RpSC05A#

Demontarea unui lavoar de faianță

1 buc

9. RpSC07A#

Demontarea unui vas de closet
turcesc din fontă

2 buc

ANTE MAȘURĂTORIE (REZISTENȚĂ)

1. TSA 02 C1 - Încălzire manuală

$$4,90 \times 0,5 \times 0,7 = 1,7 \text{ uc}$$

$$3 \times (2,775 - 0,15) \times 0,5 \times 0,7 = 2,7 \text{ uc}$$

2. CA 010.6 B Preparare beton C_{12/15} în instalații
decentralizate

Rot 5 uc

Ciment 350 kg P.U. =

5 uc

W'hip 24 0,654 uc P.U. = 80 lei/uc

Pietriș 4-8 0,310 P.U. = 80 lei/uc

— 8-16 0,385 P.U. = 80 lei/uc

3. CA 01 B Turnare beton C_{12/15} la blocuri fundații b. simple

pret beton = 0 (este preparat la art 2)

5 uc

4. CA 0302A Confectionare armatură
grinzii fundații.

① (3+3) PC52 $\phi 12$ $L_1 = (4,90 + 0,15 + 0,15) = 5,2 \text{ m}$

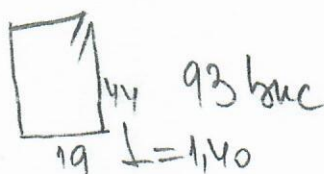
$$L_2 = 3 \times (3 + 0,15 + 0,15) = 10,5 \text{ m}$$

$$6 \times 5,2 \times 0,888 = \underline{28,8 \text{ kg}}$$

$$6 \times 10,5 \times 0,888 = \underline{56,1 \text{ kg}}$$

0,04
0,08

②



$$93 \times 1,40 \times 0,395 = \underline{51,5 \text{ kg}}$$

③ Montați stâlpi PC52 $\phi 12$

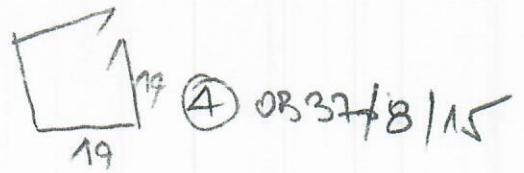
$$6 \text{ stâlpi} \times 4 \text{ buc/stâlp} \times 1,35 \times 0,888 = 29 \text{ kg}$$

⑤ Stâlpi 25x25 PC52 $\phi 12$

$$6 \times 4 \times 3,5 \times 0,888 = 75 \text{ kg}$$

4 $\phi 12$ buc
L=2,533

3,5 : 0,15 = 23 buc / stălp.
 $6 \times 23 \times 0,9 \times 0,395 = \underline{49 \text{ kg}}$



Centuri 25x25: 4 PCS 2φ12

$$L_1 = 4,40 + 0,15 + 0,25 = 4,90 \text{ m}$$

$$L_2 = 3(3 + 0,15 + 0,15) = 10,5$$

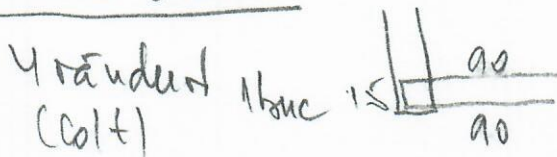
$$4 \times 49 \times 0,888 + 4 \times 10,5 \times 0,888 = 4 \times 0,888 (4,9 + 10,5) = \underline{54,7 \text{ kg}}$$

Etrieri marca ④

$$4,9 : 0,15 + 10,5 : 0,15 = 32 + 70 = 102 \text{ buc}$$

$$102 \times 0,9 \times 0,395 = \underline{36 \text{ kg}}$$

Armore Hidare



$$4 \times 2 \times 1,95 \times 0,395 = \underline{6,2 \text{ kg}}$$



$$2 \times 4 \times 1,95 \times 0,395 = \underline{6,2 \text{ kg}}$$



$$3 \times 2 \times 4 \times 1,95 \times 0,395 = \underline{18,5 \text{ kg}}$$

$$3 \times 1 \times 4 \times 1,95 \times 0,395 = \underline{9,2 \text{ kg}}$$

$$\text{TOTAL: } (28,8 + 56) + 51,5 + 29 + 25 + 49 + 54,7 + 36 + (6,2 + 6,2 + 18,5 + 9,2) = \underline{420 \text{ kg}} \text{ (INFRA + SUPRA)}$$

otel beton: 3,95 lei/kg

⑤ c.c. 01A1 Montarea armaturilor

Sârma moale 6,6 lei/kg
 Dist. mare plastic 0,42

420 kg

6) B02A1 - Colțare în elevație (3)

Corina! Fundații: $(3,05 + 4,9 + 1) \times 0,5 + 5 \times 270 \times 0,5 + 3 \times 1,80 \times 0,5 = 4,5 + 6,75 + 1,95 = 13,2 \text{ mp}$

Stâlpi: $3 \times 0,25 \times 3 + 2 \times 0,25 \times 3 + 2 \times 0,25 \times 3 + 1 \times 0,25 \times 3 + 1 \times 0,25 \times 3 + 2 \times 0,25 \times 3 = 2,25 + 1,5 + 1,5 + 0,75 + 0,75 + 1,5 = 8,25 \text{ mp}$

Centuri: $2 \times 0,25 \times (4,90 + 3 \times 270) = 13,2 \text{ mp}$

TOTAL: 34,7 mp

7) C8 0107 D Preparare beton C16/20 în instalații mecanizate.

Fundații: $V = 4,9 \times 0,5 \times 0,25 + 3 \times 0,5 \times 0,25 \times 270 = 0,61 + 1,01 = 1,62 \text{ mc}$

Stâlpi: $V = 6 \times 0,25 \times 0,25 \times 3,5 = 1,31 \text{ mc}$

Centuri: $4,9 \times 0,25 \times 0,25 + 3 \times 27 \times 0,25 \times 0,25 = 0,31 + 0,51 = 0,82 \text{ mc}$

Total = 3,75 mc

Ciment: 891 kg/mc

Nisip
Pietri
- " - } - ca la C12/15

8) GA02C1 Turnarea betonului în fundații, pereti de paret, beton = 0 (este preparat la art. 7)

9) Rpck 530% - Pardoseli din beton C12/15

deviz
Corina { Polistiren Scm 24,8 lei/mp
Folie 12 lei/kg
Plasa fundatie 4,25 lei/kg $\Rightarrow 56 \text{ kg} (5,1 \text{ kg/mp})$
 $S = 3 \times 2,65 \times 1,80 = 10,5 \text{ mp}$

Polistiren extrudat sem 1,01 mp/mp 24,8 lei/mp

Folie polietilena 0,15 kg/mp, 12 lei/kg

Plasa sudată $\phi 6 \times 100$ - 5,1 kg/mp, 4,15 lei/kg

⑩ TSD 10 P1 Strat de reparație din balast

$$10,3 \times 0,15 = 1,55 \text{ mc}$$

(Subpaviment)

PV 75 lei/mc

⑪ TSD 01 C1 - Împănșiere pavant

$$10,3 \times 0,13 = 3,09$$
$$(4,9 + 3,09) \times 0,15 \times 0,15 = 1 \text{ mc}$$

4,5 mc

⑫ TSD 05 A1 - Compactarea cu model mecanic

4,5 mc

① CD 05 B1 - Hidarfe din cărămidă GVP 290x240x188 mm

$$1 \times (2,65 - 0,15) \times 0,15 \times 2,75 = 1,65 \text{ mc}$$

$$1 \times (3,65 - 0,95) \times 0,15 \times 2,75 = 1,17 \text{ mc}$$

$$1 \times 1,45 \times 0,15 \times 2,75 = 1 \text{ mc}$$

$$3 \times 1,3 \times 2,75 \times 0,15 = 2,7 \text{ mc}$$

$$2 \times 0,6 \times 0,15 \times 2,75 = 0,5 \text{ mc}$$

$$\underline{7,02 \text{ mc}}$$

Se scade: $3 \times 0,15 \times 9,45 \times 0,15 = 0,2 \text{ mc}$
(3 ferestre)

TOTAL = 6,8 mc

Conținut

Cărămidă
Mortar

ei/buc
lei/mc

② CE 17 B1 - Sarpanta din lemn

Conținut !!

lemn: 1200 lei/mc

$$S = 2,90 \times 4,90 = \underline{15 \text{ mp}}$$

③ CE 12 A1 - Astereala

$$15 \text{ mp} + (1,5 \times 4,90) + (0,6 \times 3) = \underline{20 \text{ mp}}$$

④ CE 04 B1 Încalzire din tablă tip Kudab

se va face și pe clădirea veche

$$S = 20 \text{ mp} + (3,30 + 0,5) \times (2,70 + 0,5) = \underline{32 \text{ mp}}$$

Mat: 95 lei/mp

mc: 1,65 ore/mp $\rightarrow$ 57,75 lei/mp

⑤ CE 19 B1 - Patură și streșină - patură

$$(0,5 + 4,9) + (3,30 + 0,5) + (3,0 + 0,5) \times 2 =$$

$$5,4 + 3,8 + 7 = \underline{23,5 \text{ m}}$$

⑥ CE 19 B1 - Patură și streșină - streșină suspendată
23,5 m

1981 - Patii si streșni - streșni în fundată 23,5 ml.

9CE13A1 - Zgheaburi semicirculare $d = 12 \text{ cm}$

$$L = 15 \text{ ml}$$

9CE14A1 - Burlane tablă ?

10CF01A1 - Tencueli interioare dinisante

$4,9 \times 3$ - perete comun cu scara. = 14,70 mp

$$2,65 \times 2,65 = 7,02$$

$$2 \times (2,65 - 0,7) \times 2,65 + 0,25 \times 2,65 = 10,3 + 0,7 = 11 \text{ mp}$$

$$2 \times 0,6 \times 2,65 = 3,2 \text{ mp}$$

$$2 \times 1,45 \times 2,65 = 7,7 \text{ mp}$$

$$2 \times 0,6 \times 2,65 = 3,2 \text{ mp}$$

$$(2,65 - 0,7) \times 2,65 = 5,2 \text{ mp}$$

$$3 \times 1,20 \times 2,65 = 10,2 \text{ mp}$$

$$\underline{62 \text{ mp.}}$$

9CG01A1 - Strat suprat fat. pardoseli M100T

$$S = 2 \times 1,3 \times 1,3 + 1,3 \times 2,65 + 1,2 \times 2,85 +$$

$$+ 2 \times 0,7 \times 0,25 + 2 \times 0,7 \times 0,15 = 3,38 + 3,44 + 3,42 +$$

$$+ 0,35 + 0,21 = 10,8 - 11 \text{ mp.}$$

9CG1A1A1 - Pardoseli din gresie

Svecii: 7 mp

Suou: 11 mp

$$\underline{18 \text{ mp}}$$

Adenii cmi 4,8 kg/mp 1,6 lei/kg
clit: 95 kg/mp 8 lei/kg
gresie: 70 lei/mp

9C106A1 - Placaje farianta

idem gresie

$$\left. \begin{array}{l} S = 21 \text{ mp} \\ Suou 29,12 \end{array} \right\} 50,5 \text{ mp}$$

$$Svecii: (2 \times 2,37 + 2 \times 2,65) \times 1,60 + (1,25 + 1,25) 1,6 + 1,02 \times 2 \times 1,6$$

$$- (1 \times 0,8 \times 1,6 + 1 \times 0,7 \times 1,6) = 16,06 + 4 + 3,2 - 2,4 = 21$$

$$S = [(3 \times 1,3 + 0,5) + 265 \times 2] \times 1,60 + 3 \times 1,30 \times 1,60 + (265 - 0,7) \times 1,60 \times 2 + (5) \\ + 2 \times 0,6 \times 1,6 + 2 \times 1,45 \times 1,6 + 2 \times 0,6 \times 1,6 - (1 \times 0,7 \times 1,6) = \\ = 15,52 + 6,24 + 6,24 + 1,92 + 4,64 + 1,92 - 1,12 = 29,12 \text{ mp} \\ \text{TOTAL } \underline{\underline{50,5 \text{ mp}}}$$

PU = 70 lei / ora TVA (forata)

14) CF10CI

Glet ipsos

Glet ipsos 3kg/mp P.V. = 1,61 lei/kg

13) Tavan: 35mp (inclusiv corpul vechi)

pereti: $\frac{30 \text{ mp}}{65 \text{ mp}}$

15) CQ19CT Tavan false din placi rezistente la
M H umiditate (P.V. 125mp)

$$S = 2,65 \times 4,40 = 12 \text{ mp (netuud)}$$

16) CK23B#

Montaj ferestre PVC culoare alb BRICO-REPOZ 56x56-20lei'

$$3 \times 0,45 \times 0,45 = 0,6 \text{ mp} \quad \text{P.V. } 670 \text{ lei/mp}$$

17) CK25A#

Montaj usi PVC culoare alb.

$$0,7 \times 2 \times 4 = 5,6 \text{ mp} \quad \text{P.V. } 550 \text{ lei/mp}$$

18) CN04A1

Zugrăveli var lavabil alb

Total: 65mp

Var lavabil: 0,4kg/mp
P.V. = 7,6 lei/kg
amorsa 0,150 lei/mp P.V. = 5,8 lei/c

19) CN01A1

Trotuare beton simple turnat pe loc

$$(0,50 + 0,54 + 4,90 + 3,30 + 0,55 + 3,5) \times 0,6 = 10 \text{ mp}$$

20) NL2

Termoplate vata universal

$$q = 20 \text{ cm}, S = 12 \text{ mp}$$

Vata universal 10cm groime - 24mp
NT = 0,50 lei/mp

9) TERMIDECORA Termosistem tip Baumit, polistiren
10 cm grosime, EPS 80, cu tencuială
decorativă

$$S = \frac{350 + 295}{2} \times 2,70 \times 2 + (4,90 + 3,30) \times 295$$

$$= 129 + 24,19 = \underline{40 \text{ mp}}$$

Mortar adeziv Baumit 8,2 kg/mp 1,5 lei/kg

Șiblu cu cui din plastic 6 buc/mp 0,7 lei/buc.

Plasă armare fibră sticlă 1,5 mp/mp 37 lei/mp

Polistiren expandat 10cm EPS 80 4,1 mp/mp 21 lei/mp

(la sac) ~~WEBER~~ Tencuială decorativă ~~WEBER~~ (sac) 4 kg/mp P.V. 2,26 lei/kg

Amor săi Tencuială decorativă 0,5 kg/mp P.V. 6,75

Coltare aluminiu cu plasă 0,5 mp/mp P.V. 4 lei/mp

ANTE MASURATOARE (INSTALATII)

①

INSTALATII SANITARE

1. SA 14 B# Teava wat pl. (PPR) inchinata spre sud-vest
flexibilizata D=16 (20)

50 m.

- teava din PPR P.U. 3,3 lei/m (Mathaus PPR 20 inchentie flexibilizata, 2,49 lei/m sau)
- Coturi PPR P.U. 4,25 lei/buc
- Teuri PPR P.U. 3,96 lei/buc
- Mufe PPR P.U. 2,9 lei/buc
- Reductii PPR P.U. 0,8 lei/buc
- Nipluri fonta P.U. 2,7 lei/buc

2. SD 03A# Robinet lavoar D=1/2" 6 buc

2 lavoare => 4 robinete P.U.

robinet lavoar 4 buc P.U. = 15 lei/buc

racord flexibil 1 buc P.U. = ~~0~~

3. SC 04A# Lavoar portelan montat pe Consola 2 buc

Lavore 453 x 354 mm - P.U. = 200 lei

Sifonare pt. lavoar

P.U. = 32 lei

Ventil scurgere

P.U. 47,74

Levi PVC

6 lei/m

Consola fonta

P.U. 54 lei/perete

4. SD 04A# Baterie amestecatoare 2 buc

baterie

P.U. 135 lei

racord flexibil

D= 1/2"

5) SC 07B-1# Vas clos pe perdoterle, net apă pe vas
pe vas 3 buc

2 pt copii

1 pt adult

3 buc

Mat - Vas closet din fontană cu P.V. 194 lei
terive verticală

(2 copii, 1 adult)

- Mt. apă pt spălare P.V. 250 lei

- armatură apă P.V. 60 lei

- robinet coltar P.V. 19 lei

- ventil scurgere Ø

- teriv P.V. Ø

- racord flexibil 3/8" P.V. 10 lei

- maner Ø

- capac pt vas closet 145 lei

- manșetă canelată Ø

6) SC 13A oglindă Sanitară 500x600 2 buc

oglină Sanitară P.V. 75 lei/buc

7) SC 02A# Cădă pt dus, din fontă, tablă, poli-
metacril 1 buc

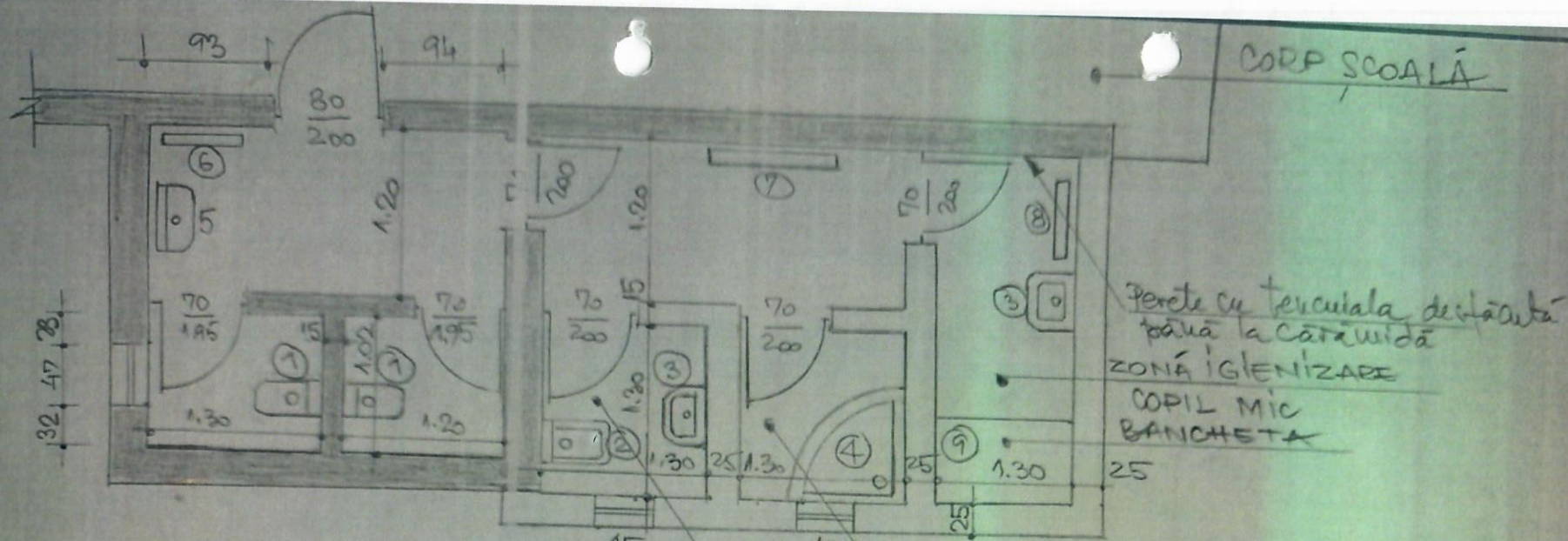
Cădă dus, P.V. 585 lei/buc

Ventil scurgere P.V. 60 lei/buc

8) SC 05A# Robinet coltar 1/2"

robinet coltar 1/2 27,4 lei/buc

3 buc



1. Vas w/c pt copii $550 \times 310 \times 310 \text{ mm}$
 2. Vas w/c pt adulți $625 \times 355 \text{ mm}$
 3. Lavoaradulti $453 \times 354 \text{ mm}$ 2 buc
 4. Cadită dus semirotondă $90 \times 90 \times 10 \text{ cm}$
 5. Lavoar copii (existent)
 6. Radiator 60×60 (existent)
 7. Radiator $100 \times 60 \text{ cm}$
 8. Radiator $60 \times 60 \text{ cm}$
 9. Banchetă $130 \times 70 \text{ cm}$
- Construcție existentă
 Construcție propusă

INCĂPERE DUS
 W CABINĂ
 GRUP SANITAR
 CADRE DIDACTICE

PLAN PATER GRUP SANITAR
 existent + propus