

Reabilitarea grupurilor sanitare
din incinta Institutiei Publice
Liceul Teoretic „Alexei
Mateevici", din satul Pirlita,
raionul Ungheni, nr. cadastral
9261208.115. Nr. 25/23.08.2024 -
18.

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-3
Retele interioare de apa si canalizare. Bloc A, B

Valoarea de deviz 185 417,29 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Retele interioare alimentare cu apa calda si rece. Bloc A 1.1. Obiecte sanitare				
1	SC07A1	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 suspendat cu rezervor incastat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de actionare dublu pentru volumul de apa)	buc	1,000	5 871,77 397,32	5 871,77 397,32
2	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal. (Lavoar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon	buc	1,000	2 710,46 179,74	2 710,46 179,74

1	2	3	4	5	6	7
		90 grade cromat, 2 robineti)				
3	SD02A	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)	buc	1,000	1 365,04 108,79	1 365,04 108,79
4	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm. (Rigola de dus cu gratar, L=700 mm)	buc	1,000	1 935,90 99,33	1 935,90 99,33
5	SD02A	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))	buc	1,000	1 314,79 108,79	1 314,79 108,79
6	SD05A	Robinet de reglaj, drept sau coltar, montat inaintea armaturii de la obiectele sanitare, avind diametrul de 3/8" - 1/2"	buc	2,000	150,18 28,38	300,36 56,76
7	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem pentru economisirea apei)	buc	1,000	1 396,09 156,09	1 396,09 156,09
		Total Obiecte sanitare Inclusiv salariu				14 894,42 1 106,82
		1.2. Conduce				
8	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccultural-culturale, avind diametrul de 20-25 mm. (Conducta PP-R, D=25 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m	15,000	77,89 59,60	1 168,30 893,97
9	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin	m	9,000	73,45 59,60	661,05 536,38

1	2	3	4	5	6	7
		polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Conducta PP-R, D=20 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)				
10	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	24,000	15,14 15,14	363,26 363,26
11	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	2,400	10,41 10,41	24,97 24,97
12	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	24,000	4,73 4,73	113,52 113,52
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm)	m	15,000	74,75 33,11	1 121,22 496,65
14	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm)	m	9,000	60,90 33,11	548,14 297,99
		Total Conducte Inclusiv salariu				4 000,46 2 726,75
		1.3. Accesorii pentru instalatii				
15	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2". (Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2")	buc	1,000	67,57 12,30	67,57 12,30
16	Pret de piata	Reductor de presiune cu manometru, D=1/2"	buc	1,000	480,00 0,00	480,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
17	Pret de piata	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc	1,000	65,00 0,00	65,00 0,00
18	Pret de piata	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc	2,000	61,80 0,00	123,60 0,00
19	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm)	buc	3,000	53,50 17,03	160,51 51,08
20	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	7,000	7,00 0,00	49,03 0,00
21	Pret de piata	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	1,000	3,30 0,00	3,30 0,00
22	Pret de piata	Cot PP-R, D=25 mm	buc	16,000	4,33 0,00	69,22 0,00
23	Pret de piata	Cot PP-R, D=20 mm	buc	6,000	4,12 0,00	24,72 0,00
24	Pret de piata	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc	9,000	12,36 0,00	111,24 0,00
25	Pret de piata	Mufa PP-R, D=25 mm	buc	5,000	3,30 0,00	16,48 0,00
26	Pret de piata	Mufa PP-R, D=20 mm	buc	3,000	3,09 0,00	9,27 0,00
27	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=25 mm)	buc	10,000	48,63 28,38	486,30 283,80
28	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=20 mm)	buc	6,000	45,13 28,38	270,78 170,28
29	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiare cu fixare la plafonul planseului cu dibluri (Mufa antiincendiu, D=25 mm)	buc	1,000	124,70 47,30	124,70 47,30

1	2	3	4	5	6	7
30	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	1,000	39,73 39,73	39,73 39,73
		Total Accesorii pentru instalatii Inklusiv salariu				2 101,44 604,49
		Total Rețele interioare alimentare cu apa calda si rece. Bloc A Inklusiv salariu				20 996,32 4 438,06
		2. Rețele interioare de canalizare. Bloc A				
		2.1. Conducte				
31	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm)	m	24,000	94,47 30,27	2 267,17 726,53
32	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm)	m	9,000	63,78 23,65	574,07 212,85
33	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	2,300	7,57 7,57	17,41 17,41
34	SA38I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 4" (Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm)	buc	6,000	30,43 7,57	182,57 45,41
35	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea	buc	2,000	39,73 39,73	79,46 79,46

1	2	3	4	5	6	7
		strapungerilor mecanizat				
36	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	1,000	70,95 70,95	70,95 70,95
37	SA34I k=1.25	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6"	buc	1,000	284,87 76,86	284,87 76,86
		Total Conducte Inclusiv salariu				3 476,50 1 229,47
		2.2. Accesorii				
38	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,000	478,03 78,52	478,03 78,52
39	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie egala PVC, D=110 mm)	buc	2,000	107,99 26,49	215,98 52,98
40	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie egala PVC, D=50 mm)	buc	1,000	51,47 20,81	51,47 20,81
41	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm)	buc	1,000	147,99 26,49	147,99 26,49
42	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm)	buc	1,000	67,99 26,49	67,99 26,49
43	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot PVC, D=50 mm, 90 grade)	buc	5,000	46,47 20,81	232,36 104,06
44	SB09E	Piesa de legatura din material	buc	8,000	77,99	623,90

1	2	3	4	5	6	7
		plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PVC, D=110 mm, 45 grade)			26,49	211,90
45	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa curatire cu dop filetat PVC, D=110 mm)	buc	2,000	133,62 26,49	267,24 52,98
46	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de capat pentru coloana ventilare,D=110 mm)	buc	1,000	107,99 26,49	107,99 26,49
47	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Manson PVC, D=110 mm)	buc	8,000	77,99 26,49	623,90 211,90
48	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Manson PVC, D=50 mm)	buc	3,000	51,47 20,81	154,42 62,44
49	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Mufa antiincendiu, D=110 mm)	buc	2,000	227,99 26,49	455,98 52,98
		Total Accesorii Inclusiv salariu				3 427,24 928,03
		Total Retele interioare de canalizare. Bloc A Inclusiv salariu				6 903,74 2 157,49
		3. Retele interioare alimentare cu apa calda si rece. Bloc B				
		3.1. Obiecte sanitare				
50	SC08A	Vas pentru closet cu talpi, oriental,complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat (Vas WC turcesc din	buc	6,000	3 530,91 416,24	21 185,47 2 497,44

1	2	3	4	5	6	7
		ceramica dotat cu sifon de evacuare, rezervor de apa, conducte de legatura, robinet, etc.)				
51	SC07A1	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 suspendat cu rezervor incastrat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de actionare dublu pentru volumul de apa)	buc	2,000	5 871,77 397,32	11 743,54 794,64
52	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal. (Lavoar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon 90 grade cromat, 2 robineti)	buc	9,000	2 710,46 179,74	24 394,16 1 617,66
53	SD02A	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))	buc	4,000	1 314,79 108,79	5 259,16 435,16
54	SD05A	Robinet de reglaj, drept sau coltar, montat inaintea armaturii de la obiectele sanitare, avind diametrul de 3/8" - 1/2"	buc	18,000	150,18 28,38	2 703,24 510,84
55	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem pentru economisirea apei)	buc	9,000	1 396,09 156,09	12 564,81 1 404,81
		Total Obiecte sanitare Inclusiv salariu				77 850,38 7 260,55
		3.2. Conducte				

1	2	3	4	5	6	7
56	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm (Conducta PP-R, D=32 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m	39,000	57,80 34,06	2 254,20 1 328,18
57	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20-25 mm. (Conducta PP-R, D=25 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m	21,000	77,89 59,60	1 635,62 1 251,56
58	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Conducta PP-R, D=20 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m	27,000	73,45 59,60	1 983,14 1 609,15
59	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	87,000	15,14 15,14	1 316,83 1 316,83
60	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	8,700	10,41 10,41	90,53 90,53
61	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	87,000	4,73 4,73	411,51 411,51
62	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=35 x 9 mm)	m	39,000	77,99 33,11	3 041,70 1 291,29

1	2	3	4	5	6	7
63	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm)	m	21,000	74,75 33,11	1 569,70 695,31
64	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm)	m	27,000	60,90 33,11	1 644,42 893,97
		Total Conducte Inclusiv salariu				13 947,65 8 888,33
		3.3. Accesorii pentru instalatii				
65	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2". (Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2")	buc	3,000	67,57 12,30	202,72 36,89
66	Pret de piata	Reductor de presiune cu manometru, D=1/2"	buc	3,000	480,00 0,00	1 440,00 0,00
67	Pret de piata	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc	3,000	65,00 0,00	195,00 0,00
68	Pret de piata	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc	6,000	61,80 0,00	370,80 0,00
69	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Robinet cu sfera PP-R, D=32 mm)	buc	2,000	69,48 19,87	138,96 39,73
70	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm)	buc	6,000	53,50 17,03	321,02 102,17
71	Pret de piata	Teu egal PP-R, D=32 mm	buc	1,000	7,72 0,00	7,72 0,00
72	Pret de piata	Teu egal PP-R, D=25 mm	buc	3,000	6,39 0,00	19,16 0,00

1	2	3	4	5	6	7
73	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc	1,000	8,24 0,00	8,24 0,00
74	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc	22,000	7,72 0,00	169,95 0,00
75	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	8,000	7,00 0,00	56,03 0,00
76	Pret de piata	Reductie PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc	2,000	5,15 0,00	10,30 0,00
77	Pret de piata	Reductie PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc	1,000	4,63 0,00	4,63 0,00
78	Pret de piata	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	5,000	3,30 0,00	16,48 0,00
79	Pret de piata	Cot PP-R, D=32 mm	buc	10,000	6,18 0,00	61,80 0,00
80	Pret de piata	Cot PP-R, D=25 mm	buc	18,000	4,33 0,00	77,87 0,00
81	Pret de piata	Cot PP-R, D=20 mm	buc	12,000	4,12 0,00	49,44 0,00
82	Pret de piata	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc	38,000	12,36 0,00	469,68 0,00
83	Pret de piata	Mufa PP-R, D=32 mm	buc	13,000	4,12 0,00	53,56 0,00
84	Pret de piata	Mufa PP-R, D=25 mm	buc	7,000	3,30 0,00	23,07 0,00
85	Pret de piata	Mufa PP-R, D=20 mm	buc	9,000	3,09 0,00	27,81 0,00
86	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Bratarafixare PP-R, D=32 mm)	buc	30,000	43,64 26,49	1 309,14 794,64
87	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=25 mm)	buc	14,000	48,63 28,38	680,82 397,32
88	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de	buc	18,000	45,13 28,38	812,34 510,84

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=20 mm)				
89	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	3,000	39,73 39,73	119,20 119,20
90	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiare cu fixare la plafonul planseului cu dibluri (Mufa antiincendiu, D=25 mm)	buc	3,000	124,70 47,30	374,10 141,90
		Total Accesorii pentru instalatii Inclusiv salariu				7 019,85 2 142,69
		Total Retele interioare alimentare cu apa calda si rece. Bloc B Inclusiv salariu				98 817,88 18 291,57
		4. Retele interioare de canalizare. Bloc B				
		4.1. Conducte				
91	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm)	m	33,000	94,47 30,27	3 117,36 998,98
92	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm)	m	15,000	63,78 23,65	956,77 354,75
93	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	4,800	7,57 7,57	36,33 36,33
94	SA38I	Bratara pentru fixarea conductelor	buc	10,000	30,43	304,28

1	2	3	4	5	6	7
		de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 4" (Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm)			7,57	75,68
95	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	6,000	39,73 39,73	238,39 238,39
		Total Conducte Inclusiv salariu				4 653,13 1 704,12
		4.2. Accesorii				
96	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	4,000	478,03 78,52	1 912,11 314,07
97	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie egala PVC, D=110 mm)	buc	11,000	107,99 26,49	1 187,87 291,37
98	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie egala PVC, D=50 mm)	buc	4,000	51,47 20,81	205,89 83,25
99	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm)	buc	7,000	147,99 26,49	1 035,92 185,42
100	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm)	buc	3,000	67,99 26,49	203,96 79,46
101	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PVC, D=110 mm, 90 grade)	buc	4,000	72,99 26,49	291,95 105,95
102	SB09C	Piesa de legatura din material	buc	12,000	46,47	557,66

1	2	3	4	5	6	7
		plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot PVC, D=50 mm, 90 grade)			20,81	249,74
103	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PVC, D=110 mm, 45 grade)	buc	4,000	77,99 26,49	311,95 105,95
104	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa curatire cu dop filetat PVC, D=110 mm)	buc	4,000	133,62 26,49	534,47 105,95
105	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de capat pentru coloana ventilare,D=110 mm)	buc	2,000	107,99 26,49	215,98 52,98
106	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Clapeta de aerisire cu perete dublu de izolatie, D=50 mm)	buc	1,000	81,47 20,81	81,47 20,81
107	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Manson PVC, D=110 mm)	buc	11,000	77,99 26,49	857,87 291,37
108	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Manson PVC, D=50 mm)	buc	5,000	51,47 20,81	257,36 104,06
109	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Mufa antiincendiu, D=110 mm)	buc	6,000	227,99 26,49	1 367,93 158,93
		Total Accesorii Inclusiv salariu				9 022,39 2 149,31

1	2	3	4	5	6	7
		Total Retele interioare de canalizare. Bloc B				13 675,53
		Inclusiv salariu				3 853,44

		Total	lei	140 393,46
		Asigurarea sociala	24,00 %	6 897,74
		Cheltuieli de transport	8,00 %	8 889,13
		Total	100,00 +	156 180,33
		Cheltuieli de regie	12,00 %	18 741,64
		Total	100,00 +	174 921,97
		Beneficiu de deviz	6,00 %	10 495,32
		Total deviz:		185 417,29
		Inclusiv salariu		28 740,57

Intocmit

"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

OFICIUL NATIONAL DE
DEZVOLTARE REGIONALA SI
LOCALA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reabilitarea grupurilor sanitare
din incinta Institutiei Publice
Liceul Teoretic „Alexei
Mateevici", din satul Pirlita,
raionul Ungheni, nr. cadastral
9261208.115. Nr. 25/23.08.2024 -
18.**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-3
Rețele interioare de apa si canalizare. Bloc A, B**

Valoarea de deviz 185 417,29 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-3:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	0,8200	94,60	77,57
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	234,3315	94,60	22 167,76
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	24,8400	94,60	2 349,86
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	38,8500	94,60	3 675,21
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,9700	94,60	470,16
		Total manopera				28 740,57

Materiale:

1.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0030	420,00	1,26
2.	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,2610	5,00	1,30
3.	200017	Reductor de presiune cu manometru,D=1/2"	buc	4,0000	480,00	1 920,00
4.	200018	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc	4,0000	65,00	260,00
5.	200019	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc	8,2400	60,00	494,40
6.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	12,0000	0,50	6,00
7.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	5,1100	30,00	153,30
8.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0960	10,00	0,96
9.	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1475	21,00	3,10
10.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0663	5,00	0,33
11.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0500	30,00	1,50
12.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	3,9560	30,00	118,68
13.	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	16,0000	1,80	28,80
14.	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,1440	50,00	7,20
15.	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	9,2100	50,00	460,50
16.	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	20,0000	120,00	2 400,00
17.	2513736621595	Manseta din cauciuc pt. racord apa vas closet	buc	6,1200	50,00	306,00
18.	2521216717050	Teava din material plastic	m	3,0600	32,00	97,92
19.	252121671705020	Conducta PP-R, D=20 mm	m	36,7200	11,25	413,10
20.	252121671705025	Conducta PP-R, D=25 mm	m	36,7200	15,60	572,83

21.	25212167170503 2	Conducta PP-R, D=32 mm	m	39,7800	21,63	860,44
22.	25212167201601 10	Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm	m	58,7100	61,45	3 607,73
23.	25212167201605 0	Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm	m	24,7200	38,50	951,72
24.	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	14,0760	32,00	450,43
25.	25221033048402 00	Tub de protectie din otel, D=200 mm x 3mm, L=500 mm	m	0,5000	400,00	200,00
26.	25231567210371	Mufa antiincendiu, D=110 mm	buc	8,0000	200,00	1 600,00
27.	25231567210371 10	Ramificatie egala PVC, D=110 mm	buc	13,0000	80,00	1 040,00
28.	25231567210371 1055	Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm	buc	4,0000	40,00	160,00
29.	25231567210373	Piesa de capat pentru coloana ventilare,D=110 mm	buc	3,0000	80,00	240,00
30.	25231567210373 11	Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm	buc	8,0000	120,00	960,00
31.	25231567210374 5	Cot PVC, D=110 mm, 45 grade	buc	12,0000	50,00	600,00
32.	25231567210375 0	Ramificatie egala PVC, D=50 mm	buc	5,0000	30,00	150,00
33.	25231567210375 022	Cot PVC, D=50 mm, 90 grade	buc	17,0000	25,00	425,00
34.	25231567210377	Piesa curatire cu dop filetat PVC, D=110 mm	buc	6,0000	105,63	633,78
35.	25231567210377 7456	Manson PVC, D=50 mm	buc	8,0000	30,00	240,00
36.	25231567210377 748856	Clapeta de aerisire cu perete dublu de izolatie, D=50 mm	buc	1,0000	60,00	60,00
37.	25231567210378 11	Cot PVC, D=110 mm, 90 grade	buc	4,0000	45,00	180,00
38.	25231567210379 22	Manson PVC, D=110 mm	buc	19,0000	50,00	950,00
39.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	30,0000	1,20	36,00
40.	26221024380001 55	Lavoar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon 90 grade cromat, 2 robineti	buc	10,3020	1 500,00	15 453,00
41.	26221024427601	Vas de closet suspendat cu rezervor incastat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de actionare dublu pentru volumul de apa	buc	3,1209	4 500,00	14 044,05
42.	26221024469401	Vas WC turcesc din ceramica dotat cu sifon de evacuare, rezervor de apa, conducte de legatura, robinet, etc.	buc	6,1200	2 150,00	13 158,00
43.	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	9,2100	350,00	3 223,50
44.	2622102453900	Piedestal din portelan sanitar	buc	10,3020	650,00	6 696,30
45.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,2349	2,60	3,21
46.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	650,00	0,20
47.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0112	18,50	0,21
48.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	6,3000	35,00	220,50
49.	2874115833877	Suruburi cu autofiletare zincate	kg	0,1200	45,00	5,40
50.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	30,0000	0,50	15,00
51.	2874115883746	Saibe zincate cu diametru 6 mm	kg	0,0400	45,00	1,80
52.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	16,0000	1,50	24,00
53.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	30,0000	0,20	6,00
54.	2874134203260	Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu dn=1 1/4"	buc	6,1200	100,00	612,00
55.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,30	4,80
56.	2875114200400	Tragator pt. closet	buc	6,1200	10,00	61,20
57.	28751142028001	Sifon 90 grade cromat	buc	10,2000	180,00	1 836,00
58.	28751142029051	Rigola de dus cu gratar, L=700 mm	buc	1,0200	1 800,00	1 836,00
59.	28751142029055 0	Sifon pardoseala, D=50 mm	buc	5,2500	380,00	1 995,00
60.	2875114202981	Sifon pt. closet oriental	buc	6,1200	120,00	734,40
61.	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	10,2000	120,00	1 224,00

62.	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	3,0900	220,00	679,80
63.	287527411010225	Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm	buc	9,0000	35,00	315,00
64.	287527411010232	Robinet cu sfera PP-R, D=32 mm	buc	2,0000	48,00	96,00
65.	2875274204000251	Bratara fixare PP-R, D=25 mm	buc	24,0000	10,00	240,00
66.	28752742040002520	(Bratara fixare PP-R, D=20 mm	buc	24,0000	6,50	156,00
67.	287527420400032	Bratara fixare PP-R, D=32 mm	buc	30,0000	10,00	300,00
68.	2875274204040110	Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm	buc	16,0000	19,20	307,20
69.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	48,0000	1,50	72,00
70.	287527733052215525	Mufa antiincendiu, D=25 mm	buc	4,0000	65,00	260,00
71.	29131242013501	Set bara de dus	buc	1,0050	1 250,00	1 256,25
72.	29131242013502	Set dus igienic (robinet, stropitoare, furtun	buc	5,0250	1 200,00	6 030,00
73.	29131242013701	Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem pentru economisirea apei	buc	10,0000	1 000,00	10 000,00
74.	2913124201600	Robinet de reglaj drept sau coltar	buc	20,3000	120,00	2 436,00
75.	29131242021001	Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2"	buc	4,0200	45,00	180,90
76.	2913124204200	Rozeta din alama pt.mascaarea robinetelor	buc	4,0200	10,00	40,20
77.	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	9,2100	75,00	690,75
78.	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	9,2100	75,00	690,75
79.	3220137315778	Decapant	kg	0,7840	35,00	27,44
80.	33205173522322	Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm	m	38,9340	25,70	1 000,60
81.	332051735223232	Izolare pentru conducte din PPR, D=35 x 9 mm	m	42,1785	41,50	1 750,41
82.	33205173522328	Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm	m	38,9340	38,50	1 498,96
83.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0013	22,50	0,03
84.	77000026	Teu egal PP-R, D=25 mm	buc	3,0900	6,20	19,16
85.	770002632	Teu egal PP-R, D=32 mm	buc	1,0300	7,50	7,72
86.	77000028	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	15,4500	6,80	105,06
87.	770002832	Teu redus PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc	1,0300	8,00	8,24
88.	77000283220	Teu redus PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc	22,6600	7,50	169,95
89.	77000029	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	6,1800	3,20	19,78
90.	7700029232	Reductie PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc	1,0300	4,50	4,63
91.	770002932	Reductie PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc	2,0600	5,00	10,30
92.	77000030	Cot PP-R, D=25 mm	buc	35,0200	4,20	147,08
93.	770003032	Cot PP-R, D=32 mm	buc	10,3000	6,00	61,80
94.	77000031	Cot PP-R, D=20 mm	buc	18,5400	4,00	74,16
95.	77000032	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc	48,4100	12,00	580,92
96.	77000033	Mufa PP-R, D=25 mm	buc	12,3600	3,20	39,55
97.	770003332	Mufa PP-R, D=32 mm	buc	13,3900	4,00	53,56
98.	77000034	Mufa PP-R, D=20 mm	buc	12,3600	3,00	37,08
Total materiale de construcții						111 114,14

Utilaje de construcții:

1.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	1,0400	35,00	36,40
2.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,9489	35,00	138,21
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,2040	35,00	7,14
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	10,2000	35,00	357,00
Total utilaje de construcții						538,75

Total	lei	140 393,46
Asigurarea sociala	24,00 %	6 897,74
Cheltuieli de transport	8,00 %	8 889,13
Total	100,00 +	156 180,33
Cheltuieli de regie	12,00 %	18 741,64

Total	100,00 +	174 921,97
Beneficiu de deviz	6,00 %	10 495,32

Total deviz: **185 417,29**

Intocmit

"Quantis Eco" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

OFICIUL NATIONAL DE
DEZVOLTARE REGIONALA SI
LOCALA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reabilitarea grupurilor sanitare din
incinta Institutiei Publice Liceul Teoretic „Alexei
Mateevici”, din satul Pirlita, raionul Ungheni,
nr. cadastral 9261208.115. Nr. 25/23.08.2024 - 18.**

**Investitor OFICIUL NATIONAL DE
DEZVOLTARE REGIONALA SI
LOCALA**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Rețele interioare alimentare cu apa caldă și rece. Bloc A				
		1.1. Obiecte sanitare				
1	SC07A1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apă montat pe vas, la înălțime sau semiînălțime, având sifonul interior tip S (Vas de closet suspendat cu rezervor încadrat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de acționare dublu pentru volumul de apă)	buc			5 871,77 397,32
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	4,2000	94,60	397,32
	26221024427601	Vas de closet suspendat cu rezervor încadrat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de acționare dublu pentru volumul de apă	buc	1,0100	4 500,00	4 681,35
	2622102452900	Rezervor de apă cu accesoriile sale	buc	1,0000	350,00	360,50
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,0000	75,00	77,25
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,0000	75,00	77,25
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,0000	50,00	51,50
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,0000	220,00	226,60
2	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, având teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal. (Lavoar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon 90 grade cromat, 2 robineti)	buc			2 710,46 179,74
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	1,9000	94,60	179,74
	262210243800015	Lavoar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon 90 grade cromat, 2 robineti	buc	1,0100	1 500,00	1 545,30
	28751142028001	Sifon 90 grade cromat	buc	1,0000	180,00	183,60
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000	120,00	122,40
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,3000	32,00	9,79
	2622102453900	Piedestal din portelan sanitar	buc	1,0100	650,00	669,63
3	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de închidere, inclusiv pentru handicapati, montată pe pereți din zidărie de cărămidă sau b.c.a. (Set bară de dus)	buc			1 365,04 108,79
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	1,1500	94,60	108,79
	29131242013501	Set bară de dus	buc	1,0000	1 250,00	1 256,25
4	SB24E	Sifon de pardoseală din fontă emailată, simplu, având diametrul de 100 mm. (Rigolă de dus cu gratar, L=700 mm)	buc			1 935,90 99,33
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	1,0500	94,60	99,33
	28751142029051	Rigolă de dus cu gratar, L=700 mm	buc	1,0000	1 800,00	1 836,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1200	2,60	0,32
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0500	5,00	0,26
5	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus	buc			1 314,79

1	2	3	4	5	6	7
		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))				108,79
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500	94,60	108,79
	29131242013502	Set dus igienic (robinet, stropitoare, furtun	buc	1,0000	1 200,00	1 206,00
6	SD05A	Robinet de reglaj, drept sau coltar, montat inaintea armaturii de la obiectele sanitare, avind diametrul de 3/8" - 1/2"	buc			150,18
						28,38
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2913124201600	Robinet de reglaj drept sau coltar	buc	1,0000	120,00	121,80
7	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem pentru economisirea apei)	buc			1 396,09
						156,09
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500	94,60	156,09
	29131242013701	Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem pentru economisirea apei	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000	120,00	240,00
		1.2. Conducte				
8	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20-25 mm. (Conducta PP-R, D=25 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m			77,89
						59,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	94,60	59,60
	252121671705025	Conducta PP-R, D=25 mm	m	1,0200	15,60	15,91
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	35,00	0,21
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	50,00	0,10
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	35,00	1,47
9	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Conducta PP-R, D=20 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m			73,45
						59,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	94,60	59,60
	252121671705020	Conducta PP-R, D=20 mm	m	1,0200	11,25	11,47
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	35,00	0,21
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	50,00	0,10
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	35,00	1,47
10	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m			15,14
						15,14
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1600	94,60	15,14
11	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m			10,41
						10,41
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1100	94,60	10,41
12	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m			4,73
						4,73
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0500	94,60	4,73
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm)	m			74,75
						33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	33205173522328	Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm	m	1,0300	38,50	41,64

1	2	3	4	5	6	7
14	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm)	m			60,90 33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	33205173522322	Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm	m	1,0300	25,70	27,79
		1.3. Accesorii pentru instalatii				
15	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2". (Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2")	buc			67,57 12,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1300	94,60	12,30
	29131242021001	Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2"	buc	1,0000	45,00	45,23
	2913124204200	Rozeta din alama pt.masarea robinetelor	buc	1,0000	10,00	10,05
16	Pret de piata	Reductor de presiune cu manometru, D=1/2"	buc			480,00 0,00
	200017	Reductor de presiune cu manometru,D=1/2"	buc	1,0000	480,00	480,00
17	Pret de piata	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc			65,00 0,00
	200018	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc	1,0000	65,00	65,00
18	Pret de piata	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc			61,80 0,00
	200019	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc	1,0300	60,00	61,80
19	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm)	buc			53,50 17,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	94,60	17,03
	287527411010225	Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm	buc	1,0000	35,00	35,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	35,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	35,00	0,63
20	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc			7,00 0,00
	7700028	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	1,0300	6,80	7,00
21	Pret de piata	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc			3,30 0,00
	7700029	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	1,0300	3,20	3,30
22	Pret de piata	Cot PP-R, D=25 mm	buc			4,33 0,00
	7700030	Cot PP-R, D=25 mm	buc	1,0300	4,20	4,33
23	Pret de piata	Cot PP-R, D=20 mm	buc			4,12 0,00
	7700031	Cot PP-R, D=20 mm	buc	1,0300	4,00	4,12
24	Pret de piata	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc			12,36 0,00
	7700032	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc	1,0300	12,00	12,36
25	Pret de piata	Mufa PP-R, D=25 mm	buc			3,30 0,00
	7700033	Mufa PP-R, D=25 mm	buc	1,0300	3,20	3,30
26	Pret de piata	Mufa PP-R, D=20 mm	buc			3,09 0,00
	7700034	Mufa PP-R, D=20 mm	buc	1,0300	3,00	3,09
27	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau	buc			48,63

1	2	3	4	5	6	7
		gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=25 mm)				28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204000251	Bratara fixare PP-R, D=25 mm	buc	1,0000	10,00	10,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	35,00	5,25
28	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=20 mm)	buc			45,13 28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	28752742040002520	(Bratara fixare PP-R, D=20 mm	buc	1,0000	6,50	6,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	35,00	5,25
29	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiare cu fixare la plafonul planseului cu dibluri (Mufa antiincendiu, D=25 mm)	buc			124,70 47,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000	94,60	47,30
	287527733052215525	Mufa antiincendiu, D=25 mm	buc	1,0000	65,00	65,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	3,0000	0,50	1,50
	2874115833877	Suruburi cu autofiletare zincate	kg	0,0300	45,00	1,35
	2874115883746	Saibe zincate cu diametru 6 mm	kg	0,0100	45,00	0,45
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,2600	35,00	9,10
30	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			39,73 39,73
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	94,60	5,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
		2. Rețele interioare de canalizare. Bloc A				
		2.1. Conducte				
31	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm)	m			94,47 30,27
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2521216720160110	Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm	m	1,0300	61,45	63,29
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	30,00	0,45
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
32	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm)	m			63,78 23,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	94,60	23,65
	252121672016050	Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm	m	1,0300	38,50	39,66
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040	30,00	0,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
33	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m			7,57 7,57
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	94,60	7,57
34	SA38I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind	buc			30,43 7,57

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 4" (Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm)				
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2875274204040110	Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm	buc	1,0000	19,20	19,20
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	10,00	0,06
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,50	1,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,30	0,30
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,80	1,80
35	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			39,73 39,73
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	94,60	5,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
36	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			70,95 70,95
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	94,60	9,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	94,60	61,49
37	SA34I k=1.25	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6"	buc			284,87 76,86
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6500	94,60	76,86
	2522103304840200	Tub de protectie din otel, D=200 mm x 3mm, L=500 mm	m	0,4000	400,00	200,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1180	21,00	3,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0530	5,00	0,33
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	18,50	0,21
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0400	30,00	1,50
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	2,60	1,39
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	650,00	0,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	420,00	1,26
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	22,50	0,03
		2.2. Accesorii				
38	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc			478,03 78,52
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8300	94,60	78,52
	287511420290550	Sifon pardoseala, D=50 mm	buc	1,0000	380,00	399,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1100	2,60	0,30
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0400	5,00	0,21
39	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie egala PVC, D=110 mm)	buc			107,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	2523156721037110	Ramificatie egala PVC, D=110 mm	buc	1,0000	80,00	80,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
40	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie egala PVC, D=50 mm)	buc			51,47 20,81
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	252315672103750	Ramificatie egala PVC, D=50 mm	buc	1,0000	30,00	30,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
41	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm)	buc			147,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	2523156721037311	Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm	buc	1,0000	120,00	120,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
42	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru	buc			67,99

1	2	3	4	5	6	7
		canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm)				26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	252315672103711055	Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm	buc	1,0000	40,00	40,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
43	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot PVC, D=50 mm, 90 grade)	buc			46,47
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	25231567210375022	Cot PVC, D=50 mm, 90 grade	buc	1,0000	25,00	25,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
44	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PVC, D=110 mm, 45 grade)	buc			77,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	252315672103745	Cot PVC, D=110 mm, 45 grade	buc	1,0000	50,00	50,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
45	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa curature cu dop filetat PVC, D=110 mm)	buc			133,62
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	25231567210377	Piesa curature cu dop filetat PVC, D=110 mm	buc	1,0000	105,63	105,63
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
46	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de capat pentru coloana ventilare, D=110 mm)	buc			107,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	25231567210373	Piesa de capat pentru coloana ventilare, D=110 mm	buc	1,0000	80,00	80,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
47	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Manson PVC, D=110 mm)	buc			77,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	2523156721037922	Manson PVC, D=110 mm	buc	1,0000	50,00	50,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
48	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Manson PVC, D=50 mm)	buc			51,47
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	252315672103777456	Manson PVC, D=50 mm	buc	1,0000	30,00	30,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
49	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Mufa antiincendiu, D=110 mm)	buc			227,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	25231567210371	Mufa antiincendiu, D=110 mm	buc	1,0000	200,00	200,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
		3. Rețele interioare alimentare cu apa calda si rece. Bloc B				

1	2	3	4	5	6	7
		3.1. Obiecte sanitare				
50	SC08A	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.)	buc			3 530,91 416,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,4000	94,60	416,24
	26221024469401	Vas WC turcesc din ceramica dotat cu sifon de evacuare, rezervor de apa, conducte de legatura, robinet, etc.	buc	1,0000	2 150,00	2 193,00
	2875114202981	Sifon pt. closet oriental	buc	1,0000	120,00	122,40
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,0000	350,00	357,00
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,0000	75,00	76,50
	2874134203260	Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu dn=1 1/4"	buc	1,0000	100,00	102,00
	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	2,3000	32,00	75,07
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,0000	50,00	51,00
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,0000	75,00	76,50
	2875114200400	Tragator pt. closet	buc	1,0000	10,00	10,20
	2513736621595	Manseta din cauciuc pt. racord apa vas closet	buc	1,0000	50,00	51,00
51	SC07A1	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 suspendat cu rezervor incastat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de actionare dublu pentru volumul de apa)	buc			5 871,77 397,32
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,2000	94,60	397,32
	26221024427601	Vas de closet suspendat cu rezervor incastat cu sistem de economisire a apei, dotat cu gofra de evacuare, robinet, buton de actionare dublu pentru volumul de apa	buc	1,0100	4 500,00	4 681,35
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,0000	350,00	360,50
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,0000	75,00	77,25
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,0000	75,00	77,25
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,0000	50,00	51,50
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,0000	220,00	226,60
52	SC04C	Lavuar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal. (Lavuar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon 90 grade cromat, 2 robineti)	buc			2 710,46 179,74
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,9000	94,60	179,74
	2622102438000155	Lavuar suspendat din ceramica sau compozit mineral, dotat cu sifon 90 grade cromat, 2 robineti	buc	1,0100	1 500,00	1 545,30
	28751142028001	Sifon 90 grade cromat	buc	1,0000	180,00	183,60
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000	120,00	122,40
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,3000	32,00	9,79
	2622102453900	Pedestal din portelan sanitar	buc	1,0100	650,00	669,63
53	SD02A	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))	buc			1 314,79 108,79
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500	94,60	108,79
	29131242013502	Set dus igienic (robinet, stropitoare, furtun	buc	1,0000	1 200,00	1 206,00
54	SD05A	Robinet de reglaj, drept sau coltar, montat inaintea armaturii de la obiectele sanitare, avind diametrul de 3/8" - 1/2"	buc			150,18 28,38
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2913124201600	Robinet de reglaj drept sau coltar	buc	1,0000	120,00	121,80
55	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavuar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem	buc			1 396,09 156,09

1	2	3	4	5	6	7
		pentru economisirea apei)				
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500	94,60	156,09
	29131242013701	Baterii monocomanda cu cartus ceramic, cu sistem pentru economisirea apei	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000	120,00	240,00
		3.2. Conducte				
56	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm (Conducta PP-R, D=32 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m			57,80 34,06
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	94,60	34,06
	252121671705032	Conducta PP-R, D=32 mm	m	1,0200	21,63	22,06
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	35,00	0,24
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0239	35,00	0,84
57	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccultural-culturale, avind diametrul de 20-25 mm. (Conducta PP-R, D=25 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m			77,89 59,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	94,60	59,60
	252121671705025	Conducta PP-R, D=25 mm	m	1,0200	15,60	15,91
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	35,00	0,21
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	50,00	0,10
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	35,00	1,47
58	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccultural-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Conducta PP-R, D=20 mm). (Exclus toate fittingurile din norma)	m			73,45 59,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	94,60	59,60
	252121671705020	Conducta PP-R, D=20 mm	m	1,0200	11,25	11,47
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	35,00	0,21
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	50,00	0,10
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	35,00	1,47
59	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m			15,14 15,14
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1600	94,60	15,14
60	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m			10,41 10,41
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1100	94,60	10,41
61	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m			4,73 4,73
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0500	94,60	4,73
62	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=35 x 9 mm)	m			77,99 33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	332051735223232	Izolare pentru conducte din PPR, D=35 x 9 mm	m	1,0300	41,50	44,88
63	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm)	m			74,75 33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	33205173522328	Izolare pentru conducte din PPR, D=28 x 9 mm	m	1,0300	38,50	41,64

1	2	3	4	5	6	7
64	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. (Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm)	m			60,90 33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	33205173522322	Izolare pentru conducte din PPR, D=22 x 9 mm	m	1,0300	25,70	27,79
		3.3. Accesorii pentru instalatii				
65	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2". (Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2")	buc			67,57 12,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1300	94,60	12,30
	29131242021001	Robinet cotit tip FE cu portfurtun, D=1/2"	buc	1,0000	45,00	45,23
	2913124204200	Rozeta din alama pt.masarea robinetelor	buc	1,0000	10,00	10,05
66	Pret de piata	Reductor de presiune cu manometru, D=1/2"	buc			480,00 0,00
	200017	Reductor de presiune cu manometru,D=1/2"	buc	1,0000	480,00	480,00
67	Pret de piata	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc			65,00 0,00
	200018	Supapa de siguranta, D=1/2"	buc	1,0000	65,00	65,00
68	Pret de piata	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc			61,80 0,00
	200019	Racord PP-R cu olandez FI, D=25 mm x 1"	buc	1,0300	60,00	61,80
69	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Robinet cu sfera PP-R, D=32 mm)	buc			69,48 19,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	94,60	19,87
	287527411010232	Robinet cu sfera PP-R, D=32 mm	buc	1,0000	48,00	48,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	35,00	0,28
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	35,00	0,73
70	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm)	buc			53,50 17,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	94,60	17,03
	287527411010225	Robinet cu sfera PP-R, D=25 mm	buc	1,0000	35,00	35,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	30,00	0,60
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	35,00	0,24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	35,00	0,63
71	Pret de piata	Teu egal PP-R, D=32 mm	buc			7,72 0,00
	770002632	Teu egal PP-R, D=32 mm	buc	1,0300	7,50	7,72
72	Pret de piata	Teu egal PP-R, D=25 mm	buc			6,39 0,00
	7700026	Teu egal PP-R, D=25 mm	buc	1,0300	6,20	6,39
73	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc			8,24 0,00
	770002832	Teu redus PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc	1,0300	8,00	8,24
74	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc			7,72 0,00
	77000283220	Teu redus PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc	1,0300	7,50	7,72
75	Pret de piata	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc			7,00 0,00
	7700028	Teu redus PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	1,0300	6,80	7,00

1	2	3	4	5	6	7
76	Pret de piata	Reductie PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc			5,15 0,00
	770002932	Reductie PP-R, D=32 mm x 25 mm	buc	1,0300	5,00	5,15
77	Pret de piata	Reductie PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc			4,63 0,00
	7700029232	Reductie PP-R, D=32 mm x 20 mm	buc	1,0300	4,50	4,63
78	Pret de piata	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc			3,30 0,00
	7700029	Reductie PP-R, D=25 mm x 20 mm	buc	1,0300	3,20	3,30
79	Pret de piata	Cot PP-R, D=32 mm	buc			6,18 0,00
	770003032	Cot PP-R, D=32 mm	buc	1,0300	6,00	6,18
80	Pret de piata	Cot PP-R, D=25 mm	buc			4,33 0,00
	7700030	Cot PP-R, D=25 mm	buc	1,0300	4,20	4,33
81	Pret de piata	Cot PP-R, D=20 mm	buc			4,12 0,00
	7700031	Cot PP-R, D=20 mm	buc	1,0300	4,00	4,12
82	Pret de piata	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc			12,36 0,00
	7700032	Cot PP-R FE, prindere perete, D=20 mm x 1/2"	buc	1,0300	12,00	12,36
83	Pret de piata	Mufa PP-R, D=32 mm	buc			4,12 0,00
	770003332	Mufa PP-R, D=32 mm	buc	1,0300	4,00	4,12
84	Pret de piata	Mufa PP-R, D=25 mm	buc			3,30 0,00
	7700033	Mufa PP-R, D=25 mm	buc	1,0300	3,20	3,30
85	Pret de piata	Mufa PP-R, D=20 mm	buc			3,09 0,00
	7700034	Mufa PP-R, D=20 mm	buc	1,0300	3,00	3,09
86	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Bratarafixare PP-R, D=32 mm)	buc			43,64 26,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	94,60	26,49
	287527420400032	Bratara fixare PP-R, D=32 mm	buc	1,0000	10,00	10,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	35,00	1,75
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,20	0,20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	35,00	3,50
87	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=25 mm)	buc			48,63 28,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2875274204000251	Bratara fixare PP-R, D=25 mm	buc	1,0000	10,00	10,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	35,00	5,25
88	IC40D	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Bratara fixare PP-R, D=20 mm)	buc			45,13 28,38

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	94,60	28,38
	28752742040002520	(Bratara fixare PP-R, D=20 mm	buc	1,0000	6,50	6,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	35,00	5,25
89	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			39,73
						39,73
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	94,60	5,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
90	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere cu fixare la plafonul planseului cu dibluri (Mufa antiincendiu, D=25 mm)	buc			124,70
						47,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000	94,60	47,30
	287527733052215525	Mufa antiincendiu, D=25 mm	buc	1,0000	65,00	65,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	3,0000	0,50	1,50
	2874115833877	Suruburi cu autofiletare zincate	kg	0,0300	45,00	1,35
	2874115883746	Saibe zincate cu diametru 6 mm	kg	0,0100	45,00	0,45
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,2600	35,00	9,10
		4. Rețele interioare de canalizare. Bloc B				
		4.1. Conducte				
91	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm)	m			94,47
						30,27
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	94,60	30,27
	2521216720160110	Conducta din PVC cu mufa, D=110 mm	m	1,0300	61,45	63,29
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	30,00	0,45
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
92	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm)	m			63,78
						23,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	94,60	23,65
	252121672016050	Conducta din PVC cu mufa, D=50 mm	m	1,0300	38,50	39,66
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040	30,00	0,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
93	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m			7,57
						7,57
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	94,60	7,57
94	SA38I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 4" (Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm)	buc			30,43
						7,57
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2875274204040110	Brida fixare cu diblu, garnitura antizgomot, D=110 mm	buc	1,0000	19,20	19,20
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	10,00	0,06
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	1,50	1,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,30	0,30
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	1,0000	1,80	1,80
95	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			39,73
						39,73
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	94,60	5,68

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
		4.2. Accesorii				
96	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc			478,03 78,52
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8300	94,60	78,52
	287511420290550	Sifon pardoseala, D=50 mm	buc	1,0000	380,00	399,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1100	2,60	0,30
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0400	5,00	0,21
97	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie egala PVC, D=110 mm)	buc			107,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	2523156721037110	Ramificatie egala PVC, D=110 mm	buc	1,0000	80,00	80,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
98	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie egala PVC, D=50 mm)	buc			51,47 20,81
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	252315672103750	Ramificatie egala PVC, D=50 mm	buc	1,0000	30,00	30,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
99	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm)	buc			147,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	2523156721037311	Ramificatie redusa PVC, D=110 mm x50 mm	buc	1,0000	120,00	120,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
100	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm)	buc			67,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	252315672103711055	Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm	buc	1,0000	40,00	40,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
101	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PVC, D=110 mm, 90 grade)	buc			72,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	2523156721037811	Cot PVC, D=110 mm, 90 grade	buc	1,0000	45,00	45,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
102	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot PVC, D=50 mm, 90 grade)	buc			46,47 20,81
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	25231567210375022	Cot PVC, D=50 mm, 90 grade	buc	1,0000	25,00	25,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
103	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PVC, D=110 mm, 45 grade)	buc			77,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	252315672103745	Cot PVC, D=110 mm, 45 grade	buc	1,0000	50,00	50,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45

1	2	3	4	5	6	7
104	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa curatire cu dop filetat PVC, D=110 mm)	buc			133,62 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	25231567210377	Piesa curatire cu dop filetat PVC, D=110 mm	buc	1,0000	105,63	105,63
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
105	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de capat pentru coloana ventilare,D=110 mm)	buc			107,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	25231567210373	Piesa de capat pentru coloana ventilare,D=110 mm	buc	1,0000	80,00	80,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
106	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Clapeta de aerisire cu perete dublu de izolatie, D=50 mm)	buc			81,47 20,81
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	252315672103777 48856	Clapeta de aerisire cu perete dublu de izolatie, D=50 mm	buc	1,0000	60,00	60,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
107	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Manson PVC, D=110 mm)	buc			77,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	252315672103792 2	Manson PVC, D=110 mm	buc	1,0000	50,00	50,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45
108	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Manson PVC, D=50 mm)	buc			51,47 20,81
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	94,60	20,81
	252315672103777 456	Manson PVC, D=50 mm	buc	1,0000	30,00	30,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	30,00	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	30,00	0,36
109	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Mufa antiincendiu, D=110 mm)	buc			227,99 26,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	94,60	26,49
	25231567210371	Mufa antiincendiu, D=110 mm	buc	1,0000	200,00	200,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	30,00	1,05
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	30,00	0,45

APROBAT:

Intocmit
"Quantis Eco" SRL

Investitor
OFICIUL NATIONAL DE DEZVOLTARE
REGIONALA SI LOCALA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.