

**Construirea "Construcției de
învățământ și educație, modernizarea
și reamenajarea arhitecturală a
teritoriului aferent în urma demolării
a construcției de învățământ și
educație lit.01, construcției**

Formular Nr.1 desfurat
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3
Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare**

Intocmit în prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie primă, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanisme	
				Pe unitate de masură	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrări de construcție					
1.1. Sistem de canalizare C3					
1	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinată cu garnitură de cauciuc, montată aparent sau îngropat sub pardoseală, având diametrul de 110 mm (Tub PP pentru canalizare D110mm)	m		26,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,32	8,32
	2521216720160-1	Tub PP pentru canalizare D110mm	m	1,03	26,78
	2451437345967	Soluție unguentă	kg	0,015	0,39
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,015	0,39
2	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinată cu garnitură de cauciuc, montată aparent sau îngropat sub pardoseală, având diametrul de 50 mm (Tub PP canalizare D50mm)	m		16,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,25	4,00
	2521216720160-2	Tub PP canalizare D50mm	m	1,03	16,48
	2451437345967	Soluție unguentă	kg	0,004	0,06
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,012	0,19
3	RpIF09D	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП d114/9)	m		26,00
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,51	13,26
	33205173516-11	Termoizolare de tip ПЭП d114/9	m	1,03	28,12
4	RpIF09D	Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП d60/9)	m		16,00
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,51	8,16
	33205173516-12	Termoizolare de tip ПЭП d60/9	m	1,03	17,30
5	SB09E	Piesa de legătură din material plastic pentru canalizare, imbinată cu garnitură de cauciuc, având diametrul de 110 mm (Ramificație 45*, PP D110/110)	buc		5,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,28	1,40
	2523156721037-21	Ramificație 45*, PP D110/110	buc	1,00	5,00
	2451437345967	Soluție unguentă	kg	0,035	0,18
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,015	0,07
6	SB09E	Piesa de legătură din material plastic pentru canalizare, imbinată cu garnitură de cauciuc, având diametrul de 110 mm (Ramificație 45*, PP D110/50)	buc		7,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,28	1,96
	2523156721037-22	Ramificație 45*, PP D110/50	buc	1,00	7,00
	2451437345967	Soluție unguentă	kg	0,035	0,24
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,015	0,10

1	2	3	4	5	6
7	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie 45*, PP D50/50)	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	0,66
	2523156721037-23	Ramificatie 45*, PP D50/50	buc	1,00	3,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	0,03
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,04
8	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Reductie din PP, D110/50)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,28
	2523156721037-24	Reductie din PP, D110/50	buc	1,00	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,04
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,02
9	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot 45° din PP, D110)	buc		14,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	3,92
	2523156721037-25	Cot 45° din PP, D110	buc	1,00	14,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,49
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,21
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot 45° din PP, D50)	buc		30,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	6,60
	2523156721037-26	Cot 45° din PP, D50	buc	1,00	30,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	0,30
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,36
11	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot 90° din PP, D50)	buc		12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	2,64
	2523156721037-27	Cot 90° din PP, O50	buc	1,00	12,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	0,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,14
12	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de curatire din PP, D110)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,28
	2523156721037-28	Piesa de curatire din PP, D110	buc	1,00	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,04
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,02
13	SB07E	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 110 mm (Dop din PP, D110)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,28
	2523156715300-1	Dop din PP, D110	buc	1,00	1,00
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,075	0,08
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,035	0,04
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,012	0,01
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	0,85	0,85
14	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 110 mm. (Trap din PP cu gratar din inox 150x150x60mm, cu iesire verticala, D110)	buc		4,00

1	2	3	4	5	6
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,29	1,16
	252312672115-1	Trap din PP cu gratar din inox 150x150x60mm, cu iesire verticala, D110	buc	1,00	4,04
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,02
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,06
15	SB25A	Sifon de pardoseala din gresie ceramica antiacida, avind diametrul de 50-100 mm (Trapa pardoseala pentru placi 400x400mm)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,86	0,86
	2622102455150-1	Trapa pardoseala pentru placi 400x400mm	buc	1,00	1,04
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,25	0,26
	2430116102006	Chit Rexidur R	kg	0,30	0,31
16	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, D4#)	buc		6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,35	2,10
	2875274204000-1	Colier metalic cu gamitura, suruburi si dibluri, D4#	buc	1,00	6,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	0,30
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,00	6,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,00	6,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,00	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,10	0,60
		<i>Total</i>			
		Total Sistem de canalizare C3			
1.2. Sistemul de canalizare menajer-fecaloida C1					
17	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Tub PP pentru canalizare D110mm)	m		205,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,32	65,60
	2521216720160-1	Tub PP pentru canalizare D110mm	m	1,03	211,15
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,015	3,08
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	3,08
18	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Tub PP canalizare D50mm)	m		88,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	22,00
	2521216720160-2	Tub PP canalizare D50mm	m	1,03	90,64
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,004	0,35
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	1,06
19	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д114/9)	m		205,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	104,55
	33205173516-11	Termoizolare de tip ПЭП д114/9	m	1,03	221,71
20	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д60/9)	m		88,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	44,88
	33205173516-12	Termoizolare de tip ПЭП д60/9	m	1,03	95,17
21	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie in linie 90° din PP, D110/110/110)	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	1,12
	2523156721037-	Ramificatie in linie 90° din PP, D110/110/110	buc	1,00	4,00

1	2	3	4	5	6
	30				
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,14
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,06
22	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie dubla in linie 90° din PP, O110/110/110)	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,84
	2523156721037-29	Ramificatie dubla in linie 90° din PP, O110/110/110	buc	1,00	3,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,10
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,04
23	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie 45*, PP D110/110/110)	buc		72,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	20,16
	2523156721037-21	Ramificatie 45*, PP D110/110	buc	1,00	72,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	2,52
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	1,08
24	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie 45*, PP D110/50)	buc		22,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	6,16
	2523156721037-22	Ramificatie 45*, PP D110/50	buc	1,00	22,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,77
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,33
25	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie 45*, PP D50/50)	buc		33,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	7,26
	2523156721037-23	Ramificatie 45*, PP D50/50	buc	1,00	33,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	0,33
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,40
26	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Reductie din PP, D110/50)	buc		16,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	4,48
	2523156721037-24	Reductie din PP, D110/50	buc	1,00	16,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,56
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,24
27	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot 45° din PP, D110)	buc		184,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	51,52
	2523156721037-25	Cot 45° din PP, D110	buc	1,00	184,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	6,44
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	2,76
28	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot 45° din PP, D50)	buc		236,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	51,92
	2523156721037-26	Cot 45° din PP, D50	buc	1,00	236,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	2,36
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	2,83
29	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura	buc		56,00

1	2	3	4	5	6
		de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot 90° din PP, D50)			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	12,32
	2523156721037-27	Cot 90° din PP, O50	buc	1,00	56,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	0,56
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,67
30	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de inspectie din PP, D110)	buc		17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	4,76
	2523156721037-31	Piesa de inspectie din PP, D110	buc	1,00	17,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,60
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,26
31	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de curatire din PP, D110)	buc		16,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	4,48
	2523156721037-28	Piesa de curatire din PP, D110	buc	1,00	16,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,56
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,24
32	SB07E	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 110 mm (Dop din PP, D110)	buc		17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	4,76
	2523156715300-1	Dop din PP, D110	buc	1,00	17,00
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,075	1,28
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,035	0,60
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,012	0,20
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	0,85	14,45
33	SB25A	Sifon de pardoseala din gresie ceramica antiacida, avind diametrul de 50-100 mm (Trap pentru baie PP cu gratar din inox 150x150x60mm, cu iesire verticala, D50)	buc		15,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,86	12,90
	2622102455150-2	Trap pentru baie PP cu gratar din inox 150x150x60mm, cu iesire verticala, D50	buc	1,00	15,60
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,25	3,90
	2430116102006	Chit Rexidur R	kg	0,30	4,68
34	SB25A	Sifon de pardoseala din gresie ceramica antiacida, avind diametrul de 50-100 mm (Trapa pardoseala pentru placi 400x400mm)	buc		8,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,86	6,88
	2622102455150-1	Trapa pardoseala pentru placi 400x400mm	buc	1,00	8,32
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,25	2,08
	2430116102006	Chit Rexidur R	kg	0,30	2,50
35	IC40C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, D4#)	buc		24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,35	8,40
	2875274204000-1	Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, D4#	buc	1,00	24,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	1,20
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,00	24,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,00	24,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,00	24,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,10	2,40
		Total			
		Total Sistemul de canalizare menajer-			

1	2	3	4	5	6
		fecaloida C1			
1.3. Sistemul de alimentare cu apa A1					
36	SA16F	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 63 mm (Conducta din polietilena de inalta densitate, PE 100, PN10, SDR17, D63) Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevi PP-R	m		71,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,53	37,63
	2521216717050-1	Conducta din polietilena de inalta densitate, PE 100, PN10, SDR17, D63	m	1,02	94,15
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,025	2,31
	3220137315778	Decapant	kg	0,01	0,92
37	SA14E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 40 mm Teava PP-R, PN 16, D40x6.7, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevi PP-R	m		18,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,39	7,02
	2521216717050-2	Teava PP-R, PN 16, D40x6.7	m	1,02	23,87
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	0,47
	3220137315778	Decapant	kg	0,008	0,19
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0261	0,47
38	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm Teava PP-R, PN 16, D32x4.4, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevi PP-R	m		22,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,36	7,92
	2521216717050-3	Teava PP-R, PN 16, D32x4.4	m	1,02	29,17
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	0,57
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	0,20
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0239	0,53
39	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm Teava PP-R, PN 16, D25x3.5, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevi PP-R	m		137,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,33	45,21
	2521216717050-4	Teava PP-R, PN 16, D25x3.5	m	1,02	181,66
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	3,56
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	1,07
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0219	3,00
40	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm Teava PP-R, PN 16, D20x2.8, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevi PP-R	m		211,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,31	65,41
	2521216717050-5	Teava PP-R, PN 16, D20x2.8	m	1,02	279,79
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	5,49
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	1,65
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,002	0,55
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0206	4,35
41	SF02A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii,	10 m		38,80

1	2	3	4	5	6
		sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,10	3,88
42	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m		388,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,15	58,20
43	SF02B	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	10 m		7,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,15	1,07
44	SF01B	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	m		71,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,20	14,20
45	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д40)	m		18,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	9,18
	33205173516-2	Termoizolare de tip ПЭП д40	m	1,03	19,47
46	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д32)	m		22,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	11,22
	33205173516-1	Termoizolare de tip ПЭП д32	m	1,03	23,79
47	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д25)	m		137,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	69,87
	33205173516-5	Termoizolare de tip ПЭП д25	m	1,03	148,17
48	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д20)	m		211,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	107,61
	33205173516-4	Termoizolare de tip ПЭП д20	m	1,03	228,20
49		Cot PP-R, FI, PN16, D20x1/2"	buc		126,00
	651651	Cot PP-R, FI, PN16, D20x1/2"	buc	1,00	126,00
50		Cot PP-R, FI, PN16, D25x1"	buc		16,00
	43651651	Cot PP-R, FI, PN16, D25x1"	buc	1,00	16,00
51		Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D32	buc		2,00
	4223	Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D32	buc	1,00	2,00
52		Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D25	buc		13,00
	434223	Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D25	buc	1,00	13,00
53		Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D20	buc		9,00
	8434223	Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D20	buc	1,00	9,00
54		Cot 90° PP-R. PN16, D40	buc		2,00
	854434223	Cot 90° PP-R. PN16, D40	buc	1,00	2,00
55		Cot 90° PP-R. PN16, D32	buc		2,00
	854423	Cot 90° PP-R. PN16, D32	buc	1,00	2,00
56		Cot 90° PP-R. PN16, D25	buc		22,00
	32854423	Cot 90° PP-R. PN16, D25	buc	1,00	22,00
57		Cot 90° PP-R. PN16, D20	buc		163,00
	132854423	Cot 90° PP-R. PN16, D20	buc	1,00	163,00
58		Teu PP-R, PN16, D20	buc		52,00
	1328354423	Teu PP-R, PN16, D20	buc	1,00	52,00
59		Teu PP-R, PN16, D25	buc		106,00
	13283977	Teu PP-R, PN16, D25	buc	1,00	106,00
60		Teu PP-R, PN16, D32	buc		4,00

1	2	3	4	5	6
	7613283977	Teu PP-R, PN16, D32	buc	1,00	4,00
61		Teu PP-R, PN16, D40	buc		2,00
	761325583977	Teu PP-R, PN16, D40	buc	1,00	2,00
62		Teu PP-R cu trecere, PN16, D40x32x40	buc		1,00
	761325533	Teu PP-R cu trecere, PN16, D40x32x40	buc	1,00	1,00
63		Teu PP-R cu trecere, PN16, D40x25x40	buc		1,00
	76132532533	Teu PP-R cu trecere, PN16, D40x25x40	buc	1,00	1,00
64		Teu PP-R cu trecere, PN16, D32x25x32	buc		5,00
	761325362533	Teu PP-R cu trecere, PN16, D32x25x32	buc	1,00	5,00
65		Teu PP-R cu trecere, PN16, D25x20x25	buc		62,00
	7613262	Teu PP-R cu trecere, PN16, D25x20x25	buc	1,00	62,00
66		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D40	buc		3,00
	327613262	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D40	buc	1,00	3,00
67		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D32	buc		3,00
	3276813262	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D32	buc	1,00	3,00
68		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D25	buc		16,00
	32768877	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D25	buc	1,00	16,00
69		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D40	buc		3,00
	327613262	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D40	buc	1,00	3,00
70		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D32	buc		3,00
	3276813262	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D32	buc	1,00	3,00
71		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D25	buc		16,00
	32768877	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D25	buc	1,00	16,00
72	SD07E	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" (Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D40)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,48	0,48
	2875274201000-1	Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D40	buc	1,00	1,01
73	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D32)	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,40	1,20
	2875274201000-2	Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D32	buc	1,00	3,06
74	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D25)	buc		14,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,29	4,06
	2875274201000-3	Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D25	buc	1,00	14,28
75		Cot 90° electrofuziune, D63, PN10	buc		2,00
	3232768877	Cot 90° electrofuziune, D63, PN10	buc	1,00	2,00
76		Adaptor compresiune PE/Alama D63 x 2" FE	buc		2,00
	3232765	Adaptor compresiune PE/Alama D63 x 2" FE	buc	1,00	2,00
77	SD07F	Robinet cu sfera si racord olandez cu maneta, FE-FI, D50	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,66	0,66
	2875274201000-4	Robinet cu sfera si racord olandez cu maneta, FE-FI, D50	buc	1,00	1,01
78		Teu redus D2" x1 1/4" FI galvanizat	buc		1,00
	32768422	Teu redus D2" x1 1/4" FI galvanizat	buc	1,00	1,00

1	2	3	4	5	6
79		Reductie D2" x1 1/2" FE/FI galvanizata	buc		1,00
	4332768422	Reductie D2" x1 1/2" FE/FI galvanizata	buc	1,00	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Sistemul de alimentare cu apa A1			
1.4. Sistemul de alimentare cu apa T3, T4					
80	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32 mm Teava PP-R, PN 16, D32x4.4, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevii PP-R	m		45,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,36	16,20
	2521216717050-3	Teava PP-R, PN 16, D32x4.4	m	1,02	59,67
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	1,17
	3220137315778	Decapant	kg	0,007	0,41
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0239	1,08
81	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm Teava PP-R, PN 16, D25x3.5, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevii PP-R	m		117,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,33	38,61
	2521216717050-4	Teava PP-R, PN 16, D25x3.5	m	1,02	155,14
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	3,04
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	0,91
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0219	2,56
82	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20 mm Teava PP-R, PN 16, D20x2.8, Alte fittinguri (mufe, reductii, elemente de prindere, dibluri) - 30% din costul total al tevii PP-R	m		234,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,31	72,54
	2521216717050-5	Teava PP-R, PN 16, D20x2.8	m	1,02	310,28
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	6,08
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	1,83
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,002	0,61
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0206	4,82
83	SF02A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m		39,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,10	3,96
84	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m		396,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,15	59,40
85	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д32)	m		45,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	22,95
	33205173516-1	Termoizolare de tip ПЭП д32	m	1,03	48,67
86	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Termoizolare de tip ПЭП д25)	m		117,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	59,67
	33205173516-5	Termoizolare de tip ПЭП д25	m	1,03	126,54
87	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte,	m		234,00

1	2	3	4	5	6
		(Termoizolare de tip ПЭП д20)			
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,51	119,34
	33205173516-4	Termoizolare de tip ПЭП д20	m	1,03	253,07
88		Cot PP-R, FI, PN16, D20x1/2"	buc		127,00
	4332766251	Cot PP-R, FI, PN16, D20x1/2"	buc	1,00	127,00
89		Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D32	buc		3,00
	4223	Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D32	buc	1,00	3,00
90		Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D25	buc		12,00
	434223	Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D25	buc	1,00	12,00
91		Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D20	buc		45,00
	8434223	Ocolire cu mufa PP-R, PN16, D20	buc	1,00	45,00
92		Cot 90° PP-R. PN16, D32	buc		4,00
	854423	Cot 90° PP-R. PN16, D32	buc	1,00	4,00
93		Cot 90° PP-R. PN16, D25	buc		22,00
	32854423	Cot 90° PP-R. PN16, D25	buc	1,00	22,00
94		Cot 90° PP-R. PN16, D20	buc		143,00
	132854423	Cot 90° PP-R. PN16, D20	buc	1,00	143,00
95		Teu PP-R, PN16, D20	buc		42,00
	1328354423	Teu PP-R, PN16, D20	buc	1,00	42,00
96		Teu PP-R, PN16, D25	buc		97,00
	13283977	Teu PP-R, PN16, D25	buc	1,00	97,00
97		Teu PP-R, PN16, D32	buc		2,00
	7613283977	Teu PP-R, PN16, D32	buc	1,00	2,00
98		Teu PP-R cu trecere, PN16, D32x25x32	buc		7,00
	761325362533	Teu PP-R cu trecere, PN16, D32x25x32	buc	1,00	7,00
99		Teu PP-R cu trecere, PN16, D32x20x32	buc		5,00
	53761325362533	Teu PP-R cu trecere, PN16, D32x20x32	buc	1,00	5,00
100		Teu PP-R cu trecere, PN16, D25x20x25	buc		6,00
	7613262	Teu PP-R cu trecere, PN16, D25x20x25	buc	1,00	6,00
101		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D32	buc		2,00
	3276813262	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D32	buc	1,00	2,00
102		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D25	buc		18,00
	32768877	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D25	buc	1,00	18,00
103		Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D20	buc		2,00
	3252768877	Racord PPR cu filet interior PP-R, PN16, D20	buc	1,00	2,00
104		Racord PPR cu filet exterior PP-R, PN16, D32	buc		2,00
	3276813262	Racord PPR cu filet exterior PP-R, PN16, D32	buc	1,00	2,00
105		Racord PPR cu filet exterior PP-R, PN16, D25	buc		18,00
	54332768877	Racord PPR cu filet exterior PP-R, PN16, D25	buc	1,00	18,00
106		Racord PPR cu filet exterior PP-R, PN16, D20	buc		2,00
	32527568877	Racord PPR cu filet exterior PP-R, PN16, D20	buc	1,00	2,00
107	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D32)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,40	0,40
	2875274201000-2	Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D32	buc	1,00	1,02
108	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D25)	buc		9,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,29	2,61
	2875274201000-3	Robinet cu sfera si racord olandez cu fluture de actionare, FE-FI, D25	buc	1,00	9,18
		Total			

1	2	3	4	5	6
		Total Sistemul de alimentare cu apa T3, T4			
1.5. Utilaj					
109	RpSC24A1	Montarea vasului 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	buc		51,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,10	260,10
	2622102442760	Vas pt. closet cu sifon interior	buc	1,01	53,06
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,00	52,53
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,00	52,53
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,00	52,53
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,00	52,53
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,00	52,53
110	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal (Lavoar din ceramica cu sifon din PP ascuns si mecanism de fixare pe picior de lavoar din ceramica	buc		58,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,90	110,20
	2622102438000	Lavoar	buc	1,01	59,75
	2875114202800	Sifon pt.lavoar	buc	1,00	59,16
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,00	59,16
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,30	17,75
	2622102453900	Pedestal din portelan sanitar	buc	1,01	59,75
111	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc		58,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65	95,70
	2913124201370	Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2"	buc	1,00	58,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,00	116,00
112	SC05A	Chiuvea din fonta emailata sau din gresie ceramica antiacida, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de caramida (Chiuvea la bucatarie)	buc		11,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,70	18,70
	2875114200020-1	Chiuvea la bucatarie	buc	1,00	11,11
	2523126719771	Sifon pt.scurgere, dn=1/4"	buc	1,00	11,11
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,00	11,11
	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	0,60	6,67
113	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru Chiuvea, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc		11,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65	18,15
	2913124201370-1	Baterie amestecatoare pt. Chiuvetacu dn=1/2"	buc	1,00	11,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,00	22,00
114	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.	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,15	1,15
	2913124201350	Baterie de perete pt. baie cu dus	buc	1,00	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Utilaj			
1.6. Diverse lucrari					
115	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie	buc		20,00

1	2	3	4	5	6
		de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,04	0,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,26	5,20
116	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc		20,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,07	1,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08	1,60
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,22	4,40
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	0,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005	0,10
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,01	0,20
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	0,30
117	RpCU06A	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2	m		150,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,10	15,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,80	120,00
118	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m		150,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,14	21,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	15,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,70	255,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	0,07
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01	1,50
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,015	2,25
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02	3,00
119	RpCU06D	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 100 cm2	m		40,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,35	14,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,50	60,00
120	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m		40,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,23	9,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	4,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	2,25	90,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	0,02
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02	0,80
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,02	0,80
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,03	1,20
		Total			
		Total Diverse lucrari			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transport			
		Total			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiul			
		Total Lucrari de constructie			
2. Montare utilaj					
121	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,85	1,85
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,00	1,03
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transport			
		Total			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiul			
		Total Montare utilaj			

1	2	3	4	5	6
3. Utilaj					
122		Cabina de dus	set		1,00
	3513113	Cabina de dus	set	1,00	1,00
		Total			
		Depozitare utilaj			
		Total Utilaj			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			