

**CAIET DE SARCINI**

**FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI**

**Lucrari de constructie a Scolii din com. Pascani, s. Pascani, r. Criuleni**

**Lista cu cantitațiile de lucrări**

**Lot 1  
Soluții arhitecturale**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Cota 0.000</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Pereti tip 1</b>		
1	CN53A	Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2	m2	260,0000
2	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	260,0000
3	CF17B k=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar	m2	260,0000
4	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	260,0000
5	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	260,0000
6	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	260,0000
7	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	260,0000
8	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	260,0000
9	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Sheetrok" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	260,0000

1	2	3	4	5
10	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	260,0000
11	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	260,0000
		<b>Capitolul 1.2. Pereti tip 2</b>		
12	CN53A	Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2	m2	157,0000
13	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	157,0000
14	CF17B k=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar	m2	157,0000
15	CN53A	Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2	m2	157,0000
16	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor	m2	157,0000
		<b>Capitolul 2. Cota 3.700</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Pereti tip 1</b>		
17	CN53A	Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2	m2	190,0000
18	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	190,0000
19	CF17B k=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar	m2	190,0000
20	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	190,0000

1	2	3	4	5
21	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	190,0000
22	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	190,0000
23	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	190,0000
24	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	190,0000
25	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Sheetrok" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	190,0000
26	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	190,0000
27	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	190,0000
		<b>Capitolul 2.2. Pereti tip 2</b>		
28	CN53A	Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2	m2	115,0000
29	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	115,0000
30	CF17B k=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar	m2	115,0000
31	CN53A	Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2	m2	115,0000
32	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	115,0000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 3. Consolidare pereti despartitori</b>		
33	CL18A	Confectii metalice diverse	kg	65,2000
34	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp VR1-d4 mm 150x150	kg	408,0000
35	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	73,6000
36	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	64,2000
37	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,0000
38	CA04F	Beton turnat clasa C16/20	m3	0,4000
39	CD51C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltimea pina la 4 m	100m2	1,5410
		<b>Capitolul 4. Reparatie pervazuri ferestre</b>		
40	RpCG29D	Largirea golurilor la ferestre	m3	9,0000
41	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	110,0000
42	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	160,0000
43	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	34,5000
44	CA04F	Beton turnat clasa C16/20	m3	18,0000

1	2	3	4	5

## LOT 2 Sistemă de încălzire

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrări sanitare</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Sistemă de încălzire</b>		
1	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 11K-500-400)	buc	2,0000
2	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-600)	buc	6,0000
3	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-700)	buc	1,0000
4	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-800)	buc	3,0000
5	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de până la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-900)	buc	6,0000
6	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1100)	buc	1,0000
7	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1200)	buc	7,0000
8	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1300)	buc	11,0000
9	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1400)	buc	4,0000
10	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1500)	buc	2,0000
11	IB06C	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1501 - 2000 mm ("KORAD" 22K-500-1600)	buc	1,0000
12	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc având lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 33K-500-1300)	buc	2,0000

1	2	3	4	5
13	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 33K-500-1400)	buc	2,0000
14	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur coltar) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RTR-N coltar,Danfoss)	buc	48,0000
15	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur coltar) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RLV coltar ,Danfoss)	buc	48,0000
16	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (RTR 7090)	buc	35,0000
17	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 16,0x2,7 mm	m	235,0000
18	IC35B	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0x3,4 mm	m	90,0000
19	IC35C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25x4.2 mm	m	200,0000
20	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0x5.4 mm	m	340,0000
21	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=18/4mm	m	235,0000
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22/4mm	m	90,0000
23	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28/4mm	m	200,0000
24	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35/4mm	m	340,0000

1	2	3	4	5
25	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	525,0000
26	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	340,0000
27	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 45x2,5 (DN40)	m	20,0000
28	IC13D	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 57x3,5 (DN50)	m	5,0000
29	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm, acoperita cu un strat de protectie cu banda de inchidere adeziva	m2	4,0200
30	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	20,0000
31	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	5,0000
32	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	25,0000
33	IC39D	Distribuito/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de beton (Colector de distributie cu 4 cai )	buc	1,0000
34	IC39D	Distribuito/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de beton (Colector de distributie cu 5 cai )		
35	ID04A	Dezaerator automat D15 mm	buc	4,0000
36	ID04A	Robinet de golire D15 mm	buc	4,0000
37	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet de inchidere cu sfera DN40)	buc	4,0000
38	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet D16)	buc	2,0000
39	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet D20)	buc	6,0000
40	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet D25)	buc	10,0000
41	IC40B	Suport de prindere pentru colectoare	buc	4,0000
42	IA52A	Cutie de amplasare a colectoarelor	buc	2,0000
43	IC42B	Metal pentru elemente de sustinere	kg	50,0000
44	ID04A	Robinet de golire 3/4"	buc	2,0000
45	ID04A	Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 3/4"	buc	2,0000
46	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumbΓΦ-021 si 2 strat de email alchidal BT-177	m2	2,4900

### LOT 3 . Retele interioare de alimentare cu apa rece si calda

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Retele interioare de alimentare cu apa rece si calda</b>		
1	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din	buc	13,0000



1	2	3	4	5
		semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S		
2	SC04A	Lavoar ceramica. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (cu 2 robineti)	buc	19,0000
3	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	19,0000
4	SB10B	Racord compresiune PE, FI d=40 mmx1 1/4	buc	1,0000
5	SB10B	Adaptor (mufa) PPR FE, FI d=40 mmx1 1/4	buc	1,0000
6	IC38C	Robinet cu sfera PPR D 32 mm	buc	6,0000
7	IC38B	Robinet cu sfera PPR D 25 mm	buc	10,0000
8	pret de piata	Teu PPR, D=32 mm	buc	2,0000
9	pret de piata	Teu PPR redus 32x25 mm	buc	6,0000
10	pret de piata	Teu PPR redus 32x20 mm	buc	8,0000
11	pret de piata	Teu redus PPR, D=25x20 mm	buc	33,0000
12	pret de piata	Cruce PPR, D=40 mm	buc	1,0000
13	pret de piata	Cot PPR, D=40 mm	buc	1,0000
14	pret de piata	Cot PPR, D=32 mm	buc	11,0000
15	pret de piata	Cot PPR, D=25 mm	buc	3,0000
16	pret de piata	Cot PPR, D=20 mm	buc	26,0000
17	pret de piata	Reductie PPR, D=40x32 mm	buc	3,0000
18	pret de piata	Reductie PPR, D=32x25 mm	buc	4,0000
19	pret de piata	Reductie PPR,, D=25x20 mm	buc	10,0000
20	SA04I	Tub de protectie din otel D=100 mmx3 mm	m	0,8000
21	SA33D	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, avind diametrul de 2"	buc	3,0000
22	pret de piata	Mufa PPR, D=32 mm	buc	18,0000

1	2	3	4	5
23	pret de piata	Mufa PPR, D=25 mm	buc	13,0000
24	pret de piata	Mufa PPR, D=20 mm	buc	17,0000
25	IC38B	Olandez Fi PPR D=20 mmx1/2"	buc	45,0000
26	SA14E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=40 mm) - de exclus fittinguri	m	2,0000
27	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=32 mm) - de exclus fittinguri	m	54,0000
28	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=25 mm) - de exclus fittinguri	m	37,0000
29	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=20 mm) - de exclus fittinguri	m	51,0000
30	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	m	144,0000
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D43x9 mm	m	2,0000
32	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D35x9 mm	m	54,0000
33	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D28x9 mm	m	37,0000
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D22x9 mm	m	51,0000
35	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 100 mm	buc	3,0000
		<b>Capitolul 1.2. Sistemul de stingere a incendiilor</b>		
36	SA05A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 108x3,6 mm	m	30,0000

1	2	3	4	5
37	SA05A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 51x2,5 mm	m	39,0000
38	SA35D	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori - Teu din otel sudabil D 100 mm	buc	1,0000
39	SA35D	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori - Teu redus din otel sudabil D 100x50 mm	buc	2,0000
40	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, Reductie din otel D 100x50 mm	buc	2,0000
41	SA35D	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori - Cot din otel D 100x3 mm	buc	2,0000
42	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, Cot din otel D 50x3 mm	buc	6,0000
43	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 100 mm	buc	3,0000
		<b>Capitolul 1.3. Rețele interioare de canalizare</b>		
44	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6". (Tub de protectie din otel, D=150 mm x 3 mm, L=500 mm). (K=1.25)	buc	10,0000
45	SA04I	Tub de protectie din otel D=150 mmx3 mm	m	4,1000
46	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d 110 mm PPVC	m	70,0000
47	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d 50 mm PVC	m	18,0000

1	2	3	4	5
48	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm. (Teu egal PVC, D=110 mm, 90 grade)	buc	8,0000
49	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm. (Teu egal PVC, D=50 mm, 90 grade)	buc	12,0000
50	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm. (Teu redus PVC, D=110 mm x 50 mm)	buc	2,0000
51	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm. (Ramificatie egala PVC, D=110 mm)	buc	3,0000
52	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm. (Reductie excentrica PVC, D=110 mm x 50 mm)	buc	2,0000
53	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm. (Cot PVC, D=110 mm, 90 grade)	buc	12,0000
54	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm. (Cot PVC, D=50 mm, 90 grade)	buc	16,0000
55	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm. (Reductie PVC, D=110 mm x 50 mm)	buc	1,0000
56	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm. (Manson PVC, D=110 mm)	buc	35,0000

1	2	3	4	5
57	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm. (Manson PVC, D=50 mm)	buc	18,0000
58	SB28A	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm.	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
59	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	4,0000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
60	Pret de piata	Dulap de incendiu	buc	4,0000
61	Pret de piata	Robinet de incendiu d 50 mm	buc	4,0000
62	Pret de piata	Pistol de incendiu d 50 mm	buc	4,0000
63	Pret de piata	Furtun de incendiu d 50 mm, L=20 m	buc	4,0000
64	Pret de piata	Indicator de hidrant	buc	4,0000

### LOT 4 Soluții termomecanice

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Utilaj</b>		
1	pret de piata	Pompa de circulatie G=4,87 m3/h, N=20...516w, Dn=50 mm H=9,0 m, Biral	buc	2,0000
2	pret de piata	Egalizator hidraulic Q pana la 8m3/h	buc	1,0000
3	pret de piata	Filtru de apa DN50, PN16, Kv=89,0 m3/h	buc	1,0000
4	pret de piata	Filtru de apa DN32, PN16, Kv=23 m3/h	buc	2,0000
5	pret de piata	Vas de expansiune inchis cu membrana V=100 L Maxivarem 100	buc	1,0000
6	pret de piata	Pompa de circulatie G=2,23 m3/h, N=5...45w, Dn=32 mm H=9,0 m Biral A 13-2	buc	2,0000
7	pret de piata	Filtru magnetic DN32, PN16 bar, Kv=5,0 m3/h	buc	3,0000

1	2	3	4	5
8	pret de piata	Boiler V=500 L SICC EVPX 500	buc	2,0000
9	pret de piata	Vas de expansiune inchis cu membrana V=20 L, Varem20	buc	1,0000
10	pret de piata	Pompa de circulatie G=0,09 m3/h, N=22w, H=3,7 m Biral A 12-4	buc	2,0000
11	pret de piata	Filtru de apa DN32, PN16, Kv=17,2 m3/h	buc	2,0000
12	pret de piata	Filtru de apa DN25, PN16, Kv=11,3 m3/h	buc	1,0000
13	pret de piata	Complex chimic de tratare a apei Decalux basic-8 ET	set	1,0000
14	pret de piata	Regulator de presiune cu filet exterior, D 25 mm, Danfoss, AID 065-4214	buc	1,0000
15	pret de piata	Regulator de presiune cu filet exterior, D 15 mm, Danfoss, AID 065-4214	buc	1,0000
16	pret de piata	Regulator de temperatura AIT/VIG 2 065B 2313	buc	1,0000
17	pret de piata	Borna pentru montarea sondei de temperatura 3KЧ-1-87	buc	2,0000
18	pret de piata	Borna pentru montarea sondei de temperatura 3KЧ-2-87	buc	4,0000
19	pret de piata	Borna pentru masurarea presiunii 3KЧ-287.00.90	buc	10,0000
20	pret de piata	Borna pentru masurarea presiunii 3KЧ-275.00.90	buc	12,0000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
21	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	6,0000
22	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	6,0000
23	SE56A	Filtru magnetic DN32, PN16 bar, Kv=5,0 m3/h	buc	3,0000
24	SE57A	Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C, avind capacitatea de pina la 1000l	buc	2,0000
25	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500L	buc	2,0000
26	IA42B	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		normal de 20 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1" - Regulator de presiune cu filet exterior, D 25 mm, Danfoss, AID 065-4214		
27	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4" - Regulator de presiune cu filet exterior, D 25 mm, Danfoss, AID 065-4214	buc	1,0000
28	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4" - Regulator de temperatura AIT/VIG 2 065B 2313	buc	1,0000
29	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala	buc	28,0000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructie</b>		
30	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3,5 mm	m	16,0000
31	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,5 mm	m	16,0000
32	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x3,0 mm	m	8,0000
33	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x3,0 mm	m	10,0000
34	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3,0 mm	m	30,0000
35	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a	m	80,0000

1	2	3	4	5
		instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"		
36	SF03A	Efectuarea probei de functionare si rezistenta a instalatiei de apa calda executata din teava de otel, zincata, pentru instalatii, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	8,0000
37	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	80,0000
38	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3,0 mm	m	14,0000
39	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3,0 mm	m	10,0000
40	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8 mm	m	12,0000
41	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	36,0000
42	SF03A	Efectuarea probei de functionare si rezistenta a instalatiei de apa calda executata din teava de otel, zincata, pentru instalatii, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	3,6000
43	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	36,0000
44	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D65 mm 15c 22HЖ)	buc	2,0000
45	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D32 mm 15c 27HЖ 1)	buc	1,0000
46	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu	buc	1,0000



1	2	3	4	5
		flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D25 mm 15c 27HЖ 1)		
47	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D65 15c 9п 2)	buc	1,0000
48	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D50 15c 9п 2)	buc	4,0000
49	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D40 15c 9п 2)	buc	3,0000
50	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D32 mm 15c 9п 2)	buc	18,0000
51	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D25 mm 15c 8п 2)	buc	15,0000
52	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D20 mm 15c 8п 2)	buc	17,0000
53	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D65 16кч 9п)	buc	1,0000
54	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D50 16кч 9п)	buc	2,0000
55	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D32 mm 16кч 9п 2)	buc	5,0000
56	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D25 mm 16кч 9п 2)	buc	2,0000
57	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Robinet D20 mm 16кч 9п 2)	buc	1,0000
58	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Robinet D50 17c 12HЖ)	buc	2,0000
59	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Robinet D20 mm)	buc	2,0000

1	2	3	4	5
60	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - Suport antivibratii cu flansa D50 mm	buc	4,0000
61	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - Suport antivibratii cu flansa D25 mm	buc	8,0000
62	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - Suport antivibratii cu flansa D32 mm	buc	4,0000
63	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de - Robinet de aerisire Matic D 15 mm	buc	2,0000
64	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumbГФ-021 si 2 strat de email alchidal BT-177	m2	33,1800
65	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	0,9900
66	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip M2 , pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de ,40mm,	m2	33,1900
67	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata	kg	10,5000
68	pret de piata	Suport antivibratii Dn76	buc	6,0000
69	pret de piata	Suport antivibratii Dn57	buc	8,0000
70	pret de piata	Suport antivibratii Dn45	buc	6,0000
71	pret de piata	Suport antivibratii Dn32	buc	8,0000
72	pret de piata	Suport antivibratii Dn25	buc	10,0000
73	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 45x45x5)	kg	35,0000
74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate,	kg	40,0000

1	2	3	4	5
		tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 32x32x4)		
75	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Armatura rotunda d 10 mm)	kg	20,0000
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U20)	kg	18,4000
77	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1130
78	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1130
79	RCsB29L	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 125 mm	buc	2,0000

## LOT 5 Retele exterioare de alimentare cu apa și canalizare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>  <b>Capitolul 1.1. Retele exterioare de alimentare cu apa</b>  <b>Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC03B3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,4900
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la	m3	2,1000

1	2	3	4	5
		deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu		
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm)	m3	4,8800
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului)	100 m3	0,1900
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	32,7100
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,1900
7	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	12,1000
8	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	12,2000
9	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,1780
10	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,1780
		<b>Capitolul 1.1.2. Conducte si accesorii</b>		
11	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm (Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie din PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=110 mm)	m	39,0000

1	2	3	4	5
12	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie din PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=40 mm)	m	22,0000
13	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	61,0000
14	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	61,0000
15	pret de piata	Banda de avertizare	m	61,0000
16	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de D 108 x3,6 mm	m	6,0000
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D100 mm)	buc	3,0000
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D80 mm)	buc	1,0000
19	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D40 mm)	buc	1,0000
20	GD53C	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 110 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Adaptor flansa PE D110-100 mm)	buc	4,0000
21	GD53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		ramura perpendiculara a teului) (Adaptor flansa PE D40-40 mm)		
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu egal din fonta cu flanse D100 mm)	buc	1,0000
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu redus din fonta cu flanse D100 - 80 mm)	buc	2,0000
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa de sens cu ventil, arc si flanse din fonta d80 mm)	buc	1,0000
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie din fonta cu flanse D100 - 80 mm)	buc	2,0000
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie din fonta cu flanse D80 - 40 mm)	buc	1,0000
27	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otel D100 mm)	buc	1,0000
28	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (de exclus tabla neagra din otel)	buc	1,0000
29	pret de piata	Indicator de hidrant	buc	1,0000
30	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Tub de protectie HDPE corugata, D=160 mm)	m	6,0000
		<b>Capitolul 1.1.3. Restabilire drumului din pamint</b>		
31	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	0,0300

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II		
32	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	0,2320
		<b>Capitolul 1.1.4. Restabilirea drumului din asfalt</b>		
33	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	76,0000
34	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,0400
35	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,1500
36	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	7,6000
37	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,2800
38	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	2,2800
39	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	30,4000
40	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	30,4000
		<b>Capitolul 1.1.5. Camine</b>		
41	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,1500
42	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului ramas de	100 m3	0,1500

1	2	3	4	5
		la executarea caminelor)		
43	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	15,4000
44	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,1500
45	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	1,6200
46	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	1,0000
47	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000
48	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6	buc	1,0000
49	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9a (0,45 m3)	buc	1,0000
50	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
51	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
52	pret de piata	Capac din fonta, carosabil tip II A si B D-250	buc	1,0000
53	pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	21,2000



1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1.2. Retele exterioare de canalizare</b>		
		<b>Capitolul 1.2.1. Lucrari de terasament</b>		
54	TsC03B31	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,7600
55	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,5600
56	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm)	m3	7,6000
57	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului)	100 m3	0,4780
58	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	81,3700
59	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,4780
60	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	19,0000
61	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	19,0000
62	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,0920
63	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 m3	0,9200

1	2	3	4	5
		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
		<b>Capitolul 1.2.2. Conducte si accesorii</b>		
64	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, (Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=160 mm)	m	69,0000
65	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, (Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=110 mm)	m	26,0000
66	pret de piata	Banda de avertizare	m	95,0000
		<b>Capitolul 1.2.3. Camine</b>		
67	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,1900
68	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului ramas de la executarea caminelor)	100 m3	0,1900
69	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	28,4500
70	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,1900
71	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	3,6200
72	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	2,2800
73	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,16 m3)	buc	6,0000

1	2	3	4	5
74	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,33 m3)	buc	1,0000
75	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-3 (0,08 m3)	buc	5,0000
76	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,28 m3)	buc	1,0000
77	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,28 m3)	buc	6,0000
78	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,24 m3)	buc	2,0000
79	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	3,0000
80	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KИИ1-10-1(0,10 m3)	buc	6,0000
81	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KИИ1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
82	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. KИO-1(0,02 m3)	buc	9,0000
83	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	2,0000

1	2	3	4	5
84	pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	196,6400
85	pret de piata	Capac din fonta, necarosabil tip II A si B	buc	7,0000
		<b>Capitolul 1.2.4. Restabilire drumului din pamint</b>		
86	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,1140
87	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	0,7600
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
88	SE58D	Contoare de apa rece avind diametrul de -80 mm	buc	1,0000
89	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Filtru de retinere impuritati D 80 mm)	buc	1,0000
90	AcB06A	Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm	buc	1,0000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
91	pret de piata	Contor apa rece cu flanse D80 mm	buc	1,0000
92	pret de piata	Filtru de retinere impuritati D 80 mm	buc	1,0000
93	pret de piata	Hidrant subteran D80 mm, H=1000 mm	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.