

**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia. Gasek" din satul
Huluboaia raionul Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 401/20-2-1-4

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de msurr	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
		Capitolul 1.1. Приборы и средства автоматизации		
1		Термометр ТТП	buc	9,00
2		Манометр МП4-У	buc	9,00
3		Мановакууметр МВП-У	buc	1,00
4		Манометр сигнализирующий ДМ 2010	buc	3,00
5		Напоромер НМП-52-М1	buc	1,00
6		Датчик реле напора ДН-6-21к	buc	1,00
7		Сейсмический сенсор SEISMIC M16	buc	1,00
8		Сигнализатор загазованности RGD COO MP1	buc	1,00
9		Газоанализатор переносной ГИАМ-310-02-2	buc	1,00
10		Сирена сигнальная СС-1	buc	2,00
		Capitolul 1.2. Щит управления и сигнализации - ЩУС и аппаратура, поставляемая комплектно со щитом		
11		Шкаф для щита управления рам. 1200x600x350 IP54	buc	1,00
12		Реле промежуточное ПЭ37-4493	buc	14,00
13		Реле времени РСВ19-11	buc	2,00
14		Выключатель автоматический однополюсный АК63-мг	buc	5,00
15		Переключатель универсальный УП-5312	buc	3,00
16		Светосигнальный индикатор, красный, АД-22DS	buc	3,00

1	2	3	4	5
17		Светосигнальный индикатор, желтый, AD-22DS	buc	7,00
18		Светосигнальный индикатор, белый, AD-22DS	buc	1,00
19		Кнопка управления, "Пуск", толкатель зеленый ABLFS-22	buc	2,00
20		Диод Д-226Б	buc	11,00
21		Блок зажимов БЗ 24-4П	buc	6,00
		Capitolul 1.3. Щит сигнализации - ЩС и аппаратура, поставляемая комплектно со щитом		
22		Шкаф для щита сигнализации рам. 400x300x250	buc	1,00
23		Светосигнальный индикатор, красный, AD-22DS	buc	4,00
24		Светосигнальный индикатор, зеленый, AD-22DS	buc	1,00
25		Кнопка управления, "Пуск", толкатель зеленый ABLFS-22	buc	2,00
26		Блок зажимов БЗ 24-4П	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Монтаж приборов и средств автоматизации и проводок		
27	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	9,00
28	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru	buc	9,00
29	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu robinet de control	buc	8,00
30	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (монтаж манометра, ДМ2010)	buc	3,00
31	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (монтаж напоромера НМП-52)	buc	1,00

1	2	3	4	5
32	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10 ДН-6-21	buc	1,00
33	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare CC1	buc	2,00
34	11-02-001-03	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, Сейсмический сенсор SEISMIC M16	buc	1,00
35	11-02-001-03	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, отборное устройство	buc	19,00
36	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,59
37	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	1,14
38	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Д15	100 m	0,26
39	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm D15	100 m	0,08
40	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.25x25	100 m	0,25
41		Кабель КВВГнг сеч. 5 x 1,5 мм ²	м	15,00
42		Кабель КВВГнг сеч. 4 x 1,5 мм ²	м	110,00
43		Кабель КВВГнг сеч. 10 x 1,5 мм ²	м	40,00
44		Провод ПВ1-0,66 сеч: 1,5 мм ²	м	12,00
45	11-08-002-04	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm присоединение к приборам трубных проводов	10 buc	3,80
46	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 (Монтаж коробки соединительной КС-10)	buc	1,00
		Capitolul 2.2. Монтажные работы щита управления и сигнализации ЩУС и ЩС		
47	11-06-001-01	Работ, masa, kg, pina la: 50 Монтаж щитков	buc	2,00

1	2	3	4	5
48	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Монтаж электрооборудования в щите управления	buc	62,00

Proiectant

(funcția, semnătură, nume, prenume)



**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia. Gasek" din satul
Huluboaia raionul Cahul**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucruri № 401/20-2-1-5

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de msur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		Источник бесперебойного питания Un=320В, Sn=400 ВА, траб-90 мин ИПБ-1-400	buc	1,00
2		Бокс для установки 24 модулей, металлический IP54 ЩРН-24з	buc	1,00
3		Выключатель автом. трехполюсный ВА47-29/3/С20	buc	1,00
4		Выключатель автом. трехполюсный ВА47-29/3/С4	buc	2,00
5		Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/С4	buc	7,00
6		Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/В4	buc	2,00
7		Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/В2	buc	1,00
8		Выключатель разъединительный ВН32-3Р-20А	buc	1,00
9		Пускатель магнитный ПМА-0247	buc	3,00
10		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00
12	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 А	buc	13,00
13		Шина соединительная YNS20-3-063	buc	2,00
14		Шина РЕ и N YNN10-14-100	buc	2,00

1	2	3	4	5
15	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	3,00
16	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori Ящик с понижающим трансформатором	buc	1,00
17	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 Монтаж светильника подвесного с люминисцентными лампами	100 buc	0,02
18	08-03-593-3	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu grele монтаж светильника	100 buc	0,01
19		Светильник ALS.OPL 218	buc	2,00
20		Светильник ВЗГ-1x20	buc	1,00
21		Лампы ЛЛ 18	buc	4,00
22		Лампы ЛК-20	buc	1,00
23		Фонарь аккумуляторный	buc	1,00
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,05
25	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	0,94
26		Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 3 x 1,5 мм ²	м	58,00
27		Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 5 x 1,5 мм ²	м	25,00
28		Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 4 x 10 мм ²	м	9,00
29		Кабель ВВГнг FRLSLTX сеч. 3 x 1,5 мм ²	м	11,00
30	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. 50x50	100 m	0,05
31	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm ² Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	100 buc	0,86
32	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa -выключатель одноклавишный открытой установки	100 buc	0,02

1	2	3	4	5
33		Выключатель открытой установки	buc	2,00
34	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa Розетка штепсельная	100 buc	0,03
35		Розетка штепсельная	buc	3,00
36	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm Заземлитель вертикальный Д-20 мм в земле	10 buc	0,30
37	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (16mm) Заземлитель горизонтальный Д-20 мм	100 m	0,31
38	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² Полоса Д-20x4 мм	100 m	0,10
		Capitolul 3. Lucrari de constructie		
39	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (разработка грунта траншей, заземление)	m3	7,50
40	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	7,50
41	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	7,50

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.



**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia. Gasek" din satul
Huluboaia raionul Cahul**

Formular Nr. 1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari № 401/20-2-1-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de msurr	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Incalzire		
1	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140-AO	m2	1,20
2		Radiator MC-140AO	buc	4,00
3	IzA08C	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei	m2	2,00
4	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	2,00
5	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" Термостат для регулирования температуры	buc	2,00
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de вентиль Д20	buc	2,00
7	ID04A£2	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(15мм) Вентиль для отключения радиатора с возможностью гидравлической настройки и слива воды	buc	1,00
8	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15мм (автоматический воздухоотводчик)	buc	1,00
9	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 3/4"	m	4,00
10	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele,	m	4,00

1	2	3	4	5
		fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"		
11	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	4,00
12	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,00
13	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	1,00
		Capitolul 2. Ventilare		
14	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 200 mm	m2	2,00
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie perimetru 200x400	buc	1,00



Proiectant

(functioia, semnrtura, numele, prenumele)

L.S.

**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia. Gasek" din
satul Huluboaia raionul Cahul**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 401/20-6-1-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de msur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		Счетчик газа мембранный G-16T	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	IA43B	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/4"	buc	1,00
		Capitolul 3. Lucrari sanitare		
		Capitolul 3.1. Lucrari de terasament		
3	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	0,46
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,39
5	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 (засыпка мягким грунтом вручную)	m3	10,36
6	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	0,36
7	TsD05A	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,46
		Capitolul 3.2. Tevi si robinete		

1	2	3	4	5
8	ID10E	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2"	buc	1,00
9	GD61B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75 mm. Nota: caracteristicile tevii si a fittingului se vor preciza conform proiectului. D75 ПЭ100SDR11	m	77,00
10	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm Mufa	buc	1,00
11	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76	m	4,00
12	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; Переход Ду 25-65	buc	1,00
13	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,00
14	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	1,00
15	GC03B	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm	1 km	0,077
		Capitolul 3.3. УПГ 2-2 Вход-выход из земли п/э газопровода - Д75 - 2 шт		
16	GA07A	Rasufloare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00
17	GD61B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75-90 mm. Nota: caracteristicile tevii si a fittingului se vor preciza conform proiectului. D75 ПЭ80SDR11	m	2,00

1	2	3	4	5
18	TfA01B2	Conducta de oțel, montată în canal, la o adâncime de 1-3 m sau suprateran, la o înălțime între 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de Д-65мм	m	1,00
19	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de oțel cu protectie exterioara din impilitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita	m2	0,30
20	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilе având diametrul de 75 mm муфта	buc	2,00
21	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilе având diametrul de 75 mm отвод	buc	2,00
22	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilе având diametrul de 75 mm переход ПЭ/СТ	buc	2,00
23	GA08A	Tub de protectie din teava de oțel, montat în sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul având Dn 150mm	m	2,00
24	IC42A	Suporti și dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate și recipienti, având greutatea de pînă la 2 kg / bucata (уголок 40x40 0,8м-2шт, коробка клемная 0,5кг, патрубок Д20мм - 1шт, кожух 350x450x3 - 1шт}=7,24кг)	kg	14,48
25	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12.5	m3	0,02
		Capitolul 3.4. Установка счетчика газа G-16Т на опоре		
26	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00
27	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, având 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de oțel, având diametrul de 1 1/4" гайка накладная	buc	2,00
28	TfA02A1	Cot de oțel gata confectionata, montata pe conducta amplasata în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă	buc	2,00

1	2	3	4	5
		la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32		
29	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	1,00
30	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,20
31	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01	m3	0,20
32	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	12,00
33	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,013
34	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) ГФ-021	t	0,013
35	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina ПФ-115	t	0,013
36	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32mm	m	5,00
37	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	0,50
38	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	0,50

Proiectant



(...ta, semnatura, numele, prenumele)



**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia. Gasek" din
satul Huluboaia raionul Cahul**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitatile de lucrari № 401/20-6-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de mrsurt	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		Шкафной газорегуляторный пункт с 1 комбинированным регулятором давления газа типа FE-25	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	GE02B	Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 100 mc/h	buc	1,00
		Capitolul 3. Lucrari sanitare		
		Capitolul 3.1. Lucrari de terasament		
3	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3	4,00
4	TsD01C	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 tare	m3	4,00
5	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	4,00
		Capitolul 3.2. Tevi si robinete		
6	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	3,00
7	TsD01C	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	m3	3,00

1	2	3	4	5
		sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare		
8	GA07A	Rasflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,00
9	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	1,00
10	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 25 mm	buc	1,00
11	GB05A	Flansa din otel penfru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 25 mm	buc	2,00
12	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 32 mm. Nota: caracteristicile tevii si a fittingului se vor preciza conform proiectului. D32 ПЭ100SDR11	m	9,00
13	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 32 mm Mufa	buc	1,00
14	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32MM	m	2,00
15	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,50
16	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	1,50
17	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm	1 km	0,009
18	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton опоры	kg	5,00
19	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,005
20	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi,	t	0,005

1	2	3	4	5
		executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina		
21	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,20
22	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton кожух металлический	kg	4,00
23		Замок навесной	buc	1,00
24		Шарнир дверной	buc	2,00
		Capitolul 3.3. УПГ 1-1 (Д-32) Вход-выход из земли п/э газопровода (1 шт)		
25	GA08A	Tub de protecție din teava de oțel, montat în sant, la traversări de drumuri, pentru protecția conductei, tubul având Dn 108 mm	m	1,00
26	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distribuție, montată în sant, cu diametrul pînă la 32mm PE80 SDR11	m	1,50
27	TfA01A1	Conductă de oțel, montată în canal, la o adîncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, avînd diametrul de Д-25мм	m	0,50
28	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de oțel cu protecție exterioară din impilșitura din fibre de sticlă, izolatia fiind foarte întărită	m2	0,08
29	GD54A	Imbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe) din polietilena, tevilor avînd diametrul de 32 mm	buc	1,00
30	GD54A	Imbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (PE-OL) din polietilena, tevilor avînd diametrul de 32 mm	buc	1,00
31	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, avînd greutatea de pînă la 2 kg / bucata	kg	3,53

1	2	3	4	5
32	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) ГФ-021	t	0,004
33	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina ПФ-115	t	0,004
34	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12.5	m3	0,01
35	GD08A	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 20 mm заглукшка	buc	1,00
		Capitolul 3.4. УПГ 6 Пункт провoда - спутника (ППС) в ковeре ППС-КТ - 1шт		
36	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	1,00
37	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32mm	m	1,00
38	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice	m3	0,041
39	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,02
40	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (2,1кг x 1шт)	kg	2,10
41	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm cu astenere manuala	m2	0,40
		Capitolul 3.5. УПГ 14-4 (75-32) 1шт Тройниковый переходный узел		
42	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 75-32 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
43	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 75mm	buc	2,00
44	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 32 mm	buc	1,00
		Capitolul 3.6. УПГ-7 размещение ШГРП - 1 шт		
45	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,10
46	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
47	CO06A2G1	Imprejmuiri din plasa de sirma, fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 3 m distanta interax, cu inaltimea la coama de 1.6 m, pentru utilizarea betonului marfa la montarea stilpilor prefabricati din beton armat Металлическая ограда из сетки натянутой по металлическим столбам	m	7,40
48	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m ³	0,12
49	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m ³	0,075
50	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (cornier 50x3.5)	kg	3,00
		Capitolul 3.7. Козырек Кр 1		
51	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 50x5)	kg	68,41
52	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (опора L=2580)	kg	48,96
53	CE05B1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate	m ²	1,00

1	2	3	4	5
		pe suprafețe mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,75 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.		
54	IzD03A	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina ГФ-021	t	0,117
55	IzD04A	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu vopsea de ulei în 2 straturi, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina ПФ-115	t	0,117
56	TsA02C	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ necoeziv sau slab coeziv adâncime < 0,75 m teren tare для опор	m3	0,14
57	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasă....B12	m3	0,14

Proiectant

(funcția, semnătura, nume, prenume)

L.S.



**Gazificarea cazangeriei
gimnziului "Ia. Gasek" din satul
Huluboaia raionul Cahul**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 401/2-2-1-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de msur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		Электромагнитный клапан д=65 мм	buc	1,00
2		Сигнализатор загазованности	buc	1,00
3		Сейсмический сенсор настенного монтажа с эл/магнитной катушкой SEISMIC M16	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
4	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 65 mm электромагнитный клапан	buc	1,00
5	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer	buc	1,00
6	11-02-001-03	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, Сейсмический сенсор SEISMIC M16	buc	1,00
		Capitolul 3. Lucrari sanitare		
		Capitolul 3.1. Tevi si armatura		
7	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 15mm	buc	1,00
8	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"	buc	4,00
9	ID10F	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 65mm	buc	2,00
10	GD08B	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 65 mm Заглушка	buc	1,00
11	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la	m	9,00

1	2	3	4	5
		locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76 mm		
12	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1"	m	5,00
13	IC24A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15mm	m	1,00
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	4,00
15	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m ²	3,00
16	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m ²	3,00
17	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76 mm L=500	buc	1,00
18	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 125 mm L=500	buc	1,00
19	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" (предварительное испытание)	m	6,00
20	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1" (окончательное испытание)	m	6,00
21	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	9,00
22	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara	m	9,00

1	2	3	4	5
		contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"		



Proiectant

(functioia, semnrtura, numele, prenumele)



**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia Gasek" din satul
Huluboaia raionul Cahul**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitatile de lucrari № 401/20-2-1-6

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrrilor	Unitatea de mrsurr	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
		Capitolul 1.1. Sistemul automat de semnalizare incendiu		
1		Centrala conventionala de semnalizare incendiu 4 zone, extensibila la 20 Smart line020-4	шт.	1,00
2		Baterii de acumulate АКБ -12V, 7A/H	шт.	2,00
3		Detector optuc de caldura (+10%) ID100	шт.	3,00
4		Baza de montare pentru detector (+10%) EB0030	шт.	3,00
5		Baza pentru detector (+10%) EB0010	шт.	3,00
6		Declansator manual de semnalizare incendiu (+10%) IC0020	шт.	2,00
7		Dispozitiv optico-sonor de alarma, de exterior Ivy-R	шт.	1,00
8		Dispozitiv optico-sonor de alarma, de interior IS0020RE	шт.	2,00
9		Baza de montare pentru dispozitiv optico-sonor de alarma ESB020	шт.	3,00
10		Modul de releu	шт.	1,00
11		Rezistor	шт.	4,00
		Capitolul 1.2. Semnalizare de paza		
12		Dispozitiv de receptie si control de paza (securitate) pentru 5 zone (tastatura+dulap) PC 585	шт.	1,00
13		Tastatura PK-5501E 1 H	шт.	1,00
14		Emitator radio	шт.	1,00

1	2	3	4	5
15		Sursa de alimentare de rezerva РИП-7АН	шт.	1,00
16		Baterii acumuloare 12V 7Ah	шт.	2,00
17		Boxe pentru instalarea acumuloarelor 12V	шт.	1,00
18		Transformator 30BA TR-30VA	шт.	1,00
19		Dispozitiv de alarma optico-sonor instalat in interior PS-40	шт.	1,00
20		Dispozitiv de alarma optico-sonor instalat in exterior SA-913	шт.	1,00
21		Detector combinat (geam spart+de miscare)	шт.	1,00
22		Detector de contact magnetic	шт.	2,00
23		Dulap de montare 600x400x240	шт.	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
24	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПС" pentru: 4 raze SmartLine020-4	шт.	1,00
25	10-08-001-12	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 5 PS 585	шт.	0,00
26	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii ID200, Ivy-R, IS0020RE	шт.	6,00
27	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor Detector combinat, magnetic	шт.	3,00
28	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Реле), IC002	шт.	3,00
29	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, СК-1 аккумулятор	шт.	4,00
30	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (РИП 12)	шт.	1,00
31	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate радиопередатчик PS40, SA-913	шт.	2,00
32	10-04-014-01	Drosel sau transformator, masa, kg, pina la: 20 Монтаж трансформатора	шт.	1,00
33	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	шт.	1,00

1	2	3	4	5
34	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm ² Прокладка кабеля в мини-каналах	100 m	1,65
35		Cablu КОРКЕН (А) FRHF сеч. 2x2x0,8 мм ²	m	20,00
36		Cablu ВВГнг-FRLS сеч. 3x1.5	m	130,00
37		Cablu CORэ сеч. 6x0.22	m	15,00
38	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm	100 m	0,35
39	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,55
40	10-01-051-34	Fasonare si conectare cabluri si conductori: Conductor monofir la lipiri si dezlipiri пайка провода	100 buc.	0,17
41	08-01-087-3	Constructii metalice	kg	3,00
		Capitolul 3. Lucrari de constructie		
42	RpCU06B	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din beton simplu de 5 x 50 cm ²	m	80,00
43	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm ² , dupa instalatii sau consolidari	m	80,00

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)



**Gazificarea cazangeriei
gimnaziului "Ia Gasek" din satul
Huluboaia raionul Cahul**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr. 1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 401/20-2-1-1

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de msură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Оборудование		
1		Котел настенный газовый конденсатный, мощностью 58,7 кВт с принудительным отводом продуктов сгорания "Demir Dokum" Maxicondense H65	buc	3,00
2		Газаход для отвода дыма	компл.	1,00
3		Насос циркуляционный системы теплоснабжения ВРН 120/280.50Т	buc	2,00
4		Расширительный бак V=200л "Maxivarem LR"	buc	1,00
5		Бак запаса воды емк. 500л	buc	1,00
6		Насос KPS30/16M	buc	2,00
7		Пропорциональный дозатор со встроенным байпасом DOSAPHOS DIMA	buc	1,00
8		Фильтр сетчатый Ду 80	buc	1,00
9		Фильтр сетчатый Ду 32	buc	1,00
10		Фильтр сетчатый Ду 25	buc	1,00
11		Огнетушитель переносной ОУ-5	buc	2,00
12		Огнетушитель передвижной ОУ-20	buc	2,00
		Capitolul 2. Монтаж оборудования		
13	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw	buc	3,00
14	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	2,00

1	2	3	4	5
15	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 200 l	buc	1,00
16	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l бак запаса	buc	1,00
17	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc	1,00
18	IA23A	Filtru D 80	buc	1,00
19	IA23A	Filtru D32, D25	buc	2,00
		Сapitolul 3. Сантехнические работы		
		Сapitolul 3.1. Трубопроводы и арматура		
20	IC12I	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 159 x 3 mm	m	0,80
21	IC46B	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 159 mm (монтаж гидроуровнивателя)	buc	1,00
22	ID04E	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 80mm	buc	1,00
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50mm	buc	4,00
24	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32mm	buc	6,00
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm	buc	5,00
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm	buc	1,00
27	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50mm Клапан обратный	buc	2,00

1	2	3	4	5
28	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32mm Клапан обратный	buc	2,00
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm Клапан обратный	buc	1,00
30	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (клапан предохранительный пружинный Д20мм)	buc	1,00
31	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15mm (автоматический воздухоотделитель)	buc	4,00
32	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm (кран шаровый муфтовый (спускной) Д25мм)	buc	4,00
33	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Головка соединительная муф. ГМ-50	buc	1,00
34	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Головка соединительная рукавная ГР-50	buc	1,00
35	IC12D	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 89 x 2,5 mm	m	18,00
36	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 57 x 2,5 mm	m	2,00
37	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 38mm	m	11,00
38	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	8,00

1	2	3	4	5
		coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm		
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 25 mm	m	1,00
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 3/4"	m	2,00
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	23,00
42	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1"	m	3,00
43	IE04A	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"	m	3,00
44	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	21,00
45	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	21,00
46	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 mm	m	18,00
47	IE04C	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 80 mm	m	18,00

1	2	3	4	5
48	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,00
49	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	2,00
50	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	2,00
51	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (tubolit TL-89/20-DG)	m	18,00
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (tubolit TL-60/20-DG-A)	m	2,00
53	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (tubolit TL-38/13-DG-A)	m	6,00
54	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia peste 35 cm (плиты мин. ваты на синтетическом связующим)	m2	3,00
55	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm PCT	m2	3,70

Proiectant

(functia, semnatura, nume, prenume)

L.S.