

Beneficiar: COMUNA GLAVILE
 Executant:
 Proiectant: SUDOLT CONSULTING S.R.L.
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOALA GENERALA NR. 1 CLASELE I-VIII, LOCALITATEA GLAVILE, JUDETUL VALCEA, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI
 Obiectul: 2 Corp principal
 Stadiul fizic: 12 Instalatii termice eligibile



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IB06A#

Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv

1	IL07K	Element de radiator din otel,al.,bimetal ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	5700012	Radiator otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=800mm	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
3	80061003 38	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	3.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.50		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.20		
TOTAL IB06A#						buc	

IB06A#

Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv

1	IL07K	Element de radiator din otel,al.,bimetal ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	5700013	Radiatoare otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=1000mm	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
3	80061003 38	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	3.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.50		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.20		
TOTAL IB06A#						buc	

IB06A#

Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv

1	IL07K	Element de radiator din otel,al.,bimetal ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	5700014	Radiator otel, tip 22 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1200mm	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
3	80061003 38	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	3.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.50		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.20		
TOTAL IB06A#						buc	

IB06B1#

Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM

1	14207	Corp de incalzire	Lista	buc	1.00		
1.1	5708616	<i>Radiator otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=1400mm</i>	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	4.00		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.65		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.25		
TOTAL IB06B1#						buc	

IB06C1#

Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM

1	14207	Corp de incalzire	Lista	buc	1.00		
1.1	5708617	<i>Radiator otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=1600mm</i>	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	6.00		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.80		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.30		
TOTAL IB06C1#						buc	

IB06C1#

Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM

1	14207	Corp de incalzire	Lista	buc	1.00		
1.1	5708608	<i>Radiator otel, tip 22 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=2000mm</i>	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	6.00		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.80		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.30		
TOTAL IB06C1#						buc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

IB06A#

Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv

1	IL07K	Element de radiator din otel,al.,bimetal ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	5700022	Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=600mm	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
3	80061003 38	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	3.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.50		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.20		
TOTAL IB06A#						buc	

IB06A#

Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv

1	IL07K	Element de radiator din otel,al.,bimetal ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	5700023	Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1000mm	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
3	80061003 38	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	3.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.50		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.20		
TOTAL IB06A#						buc	

IB06B1#

Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM

1	14207	Corp de incalzire	Lista	buc	1.00		
1.1	5708618	Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1400mm	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	4.00		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.65		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.25		
TOTAL IB06B1#						buc	

IB06C1#

Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM

1	14207	Corp de incalzire	Lista	buc	1.00		
1.1	5708619	Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1600mm	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	6.00		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.80		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.30		
TOTAL IB06C1#						buc	

IB06C1#

Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM

1	14207	Corp de incalzire	Lista	buc	1.00		
1.1	5708620	Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1800mm	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.01		
3	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	Mat	buc	6.00		
4	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 MM	Mat	buc	0.05		
5	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.00		
6	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.80		
7	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	Utj	ora	0.30		
TOTAL IB06C1#						buc	

IC32B1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 18,0 mm - inclusiv piese speciale

1	3334326	Teava cupru bare DN 18	Mat	m	1.01		
2	3334304	Cot din cupru la 90 grade cu D = 18MM	Mat	buc	0.37		
3	5204501	Mufa din cupru 18	Mat	buc	0.33		
4	3335800	Adaptor-cupru sau bronz-filet int-int, pt.teava D= 18MM	Mat	buc	0.50		
5	3334322	Teu din cupru egal cu D = 18MM	Mat	buc	0.11		
6	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.02		
7	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.26		
TOTAL IC32B1#asim						m	

IC32C1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm - inclusiv piese speciale

1	3334328	Teava cupru DN 22	Mat	m	1.01		
2	3334305	Cot din cupru la 90 grade cu D = 22MM	Mat	buc	0.09		
3	5204502	Mufa din cupru 22	Mat	buc	0.33		
4	3335801	Adaptor-cupru sau bronz-filet int-int, pt.teava D= 22MM	Mat	buc	0.10		
5	3334336	Reductie din cupru cu D = 22X18MM	Mat	buc	0.04		
6	3334319	Teu din cupru egal cu D = 22MM	Mat	buc	0.14		
7	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.03		
8	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
9	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.31		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL IC32C1#asim						m	

IC32D1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm - inclusiv piese speciale

1	3336413	Teava cupru DN 28	Mat	m	1.01		
2	3334306	Cot din cupru la 90 grade cu D = 28MM	Mat	buc	0.12		
3	5204503	Mufa din cupru 28	Mat	buc	0.34		
4	3335802	Adaptor-cupru sau bronz-filet int-int, pt.teava D= 28MM	Mat	buc	0.13		
5	3334340	Reductie din cupru cu D = 28X22MM	Mat	buc	0.15		
6	3334320	Teu din cupru egal cu D = 28MM	Mat	buc	0.08		
7	4114522	Teu din cupru redus 28-18mm	Mat	buc	0.02		
8	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.04		
9	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
10	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.35		
TOTAL IC32D1#asim						m	

IC32E1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 MM - inclusiv piese speciale

1	3100605	Teava cupru DN 35	Mat	m	1.01		
2	3334316	Cot din cupru la 90 grade cu D = 35MM	Mat	buc	0.23		
3	5204504	Mufa din cupru 35	Mat	buc	0.34		
4	3334342	Reductie din cupru cu D = 35X28MM	Mat	buc	0.14		
5	3334325	Teu din cupru egal cu D = 35MM	Mat	buc	0.09		
6	4114525	Teu din cupru redus 35-22mm	Mat	buc	0.02		
7	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.04		
8	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
9	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.40		
TOTAL IC32E1#asim						m	

IC32F1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 MM - inclusiv piese speciale

1	3107574	Teava cupru DN 42	Mat	m	1.01		
2	3334308	Cot din cupru la 90 grade cu D = 42MM	Mat	buc	0.50		
3	5204505	Mufa din cupru 42	Mat	buc	0.33		
4	2306290	Reductie din cupru cu D = 42x35MM	Mat	buc	0.17		
5	3334327	Teu din cupru egal cu D = 42MM	Mat	buc	0.17		
6	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.04		
7	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
8	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.45		
TOTAL IC32F1#asim						m	

RPID31A1asim

Montare robineti

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.22		
---	-------	-----------------------------	-----	-----	------	--	--

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
TOTAL RPID31A1asim						buc	

IC42B1#

Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor boilere aparate si recipienti cu greutatea de 2,1 - 10 kg/ buc

1	14224	Suporti pentru conducte, aparate si recipiente	Lista	kg	1.00		
1.1	3400029	Otel rotund laminat la cald S 333 OL 37-1N d = 10	Mat	%	100.00		
2	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.21		
TOTAL IC42B1#						kg	

ID04A#

Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala

1	IL13	Robineti cu mufe ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	4201808	Robinet cu sertar sau bilă d=1/2"	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02		
3	8006100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.03		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.15		
TOTAL ID04A#						buc	

ID04A#

Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala

1	IL13	Robineti cu mufe ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	4201793	Robinet cu sertar sau bilă d=3/4"	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02		
3	8006100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.03		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.15		
TOTAL ID04A#						buc	

ID04A#

Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala

1	IL13	Robineti cu mufe ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	4201781	Robinet cu sertar sau bilă d=1"	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02		
3	8006100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.03		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.15		
TOTAL ID04A#						buc	

ID04A#

Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala

1	IL13	Robineti cu mufe ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	4201810	Robinet de echilibrare d=3/4"	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02		
3	8006100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.03		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.15		
TOTAL ID04A#						buc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

ID04A#

Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala

1	IL13	Robineti cu mufe ...*)	Lista	buc	1.00		
1.1	80042018 22	Robinet de echilibrare d=1"	Mat	%	100.00		
2	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02		
3	80061003 38	Solutie de etansare	Mat	kg	0.03		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.15		
TOTAL ID04A#						buc	

ID10C1#asim

Robinet de inchidere cu cep si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe pt.instalatii de gaze cu diametrul 3/8"-1/2" - robinet de golire cu cep drept d=1/2"

1	14213	Robinet cu mufe	Lista	buc	1.00		
1.1	4204401	Robinet de golire cu cep drept d=1/2"	Mat	%	100.00		
2	6100338	Solutie de etansare	Mat	kg	0.04		
3	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.02		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.75		
TOTAL ID10C1#asim						buc	

IC40A1

Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 toli

1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.21		
2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00		
4	3304964	Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 25(1) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.15		
5	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.01		
6	6100175	Grund slefuire rapida incolor G.002-4 ntr 4607-70	Mat	kg	0.00		
7	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00		
8	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.01		
9	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.33		
TOTAL IC40A1						buc	

IC40B1

Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 1/4 toli

1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.21		
2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00		
4	3304732	Teava inst.neagra nefil.iii- 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.15		
5	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.01		
6	6100175	Grund slefuire rapida incolor G.002-4 ntr 4607-70	Mat	kg	0.00		
7	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
8	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.01		
9	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.33		
TOTAL IC40B1						buc	

IC40C1

Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 1/2 toli

1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.21		
2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00		
4	3304744	Teava inst.neagra nefil.iii- 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.15		
5	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.02		
6	6100175	Grund slefuire rapida incolor G.002-4 ntr 4607-70	Mat	kg	0.00		
7	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00		
8	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.01		
9	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.35		
TOTAL IC40C1						buc	

IC40E1

Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 1/2 toli

1	2100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S 1500	Mat	kg	0.32		
2	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00		
3	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00		
4	3304768	Teava inst.neagra nefil.iii- 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656	Mat	m	0.30		
5	5904512	Oxygen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Mat	mc	0.02		
6	6100175	Grund slefuire rapida incolor G.002-4 ntr 4607-70	Mat	kg	0.01		
7	6202820	Apa potabila	Mat	mc	0.00		
8	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	Mat	kg	0.01		
9	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.44		
TOTAL IC40E1						buc	

IZH01B01>asim

Izolarea cond. cu tuburi cauciuc sintetic de 9 mm grosime

1	100018760	Tub izolatie cauciuc sintetic conducte 9mm grosime	Mat	m	1.01		
2	17410	Izolator hidrofug	Man	ora	0.40		
TOTAL IZH01B01>asim						m	

SF01B#

Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond OL,zn,sudate longit,D= 2 1/2 - 4

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.05		
TOTAL SF01B#						m	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

RPIXE02B

Proba preliminară dilatare contractare conductă distrib alimentare incalzire centrala sau gaze nat.

1	7344211	Sapun de rufe tip 60% acizi grasi stas 189-59	Mat	kg	0.07		
2	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.05		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.03		
4	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.02		
TOTAL RPIXE02B						m	

SF03B01>

Spalare instalatie de apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, cu diametrul de 3/8 - 2 inch

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.05		
TOTAL SF03B01>						m	

RPCU08C1

Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.60		
TOTAL RPCU08C1						buc	

RPCU20A1asim

Astuparea cu mortar de ciment rezistent la foc a găurilor din zidărie

1	60000290 2	Mortar de ciment rezistent la foc	Mat	kg	0.09		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00		
3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.38		
TOTAL RPCU20A1asim						buc	

RPIB01A1

Demontare radiator de pe pozitie*

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.05		
2	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	0.05		
TOTAL RPIB01A1						mp	

RPSA03A#

Demontarea tevii din otel zincat, existenta in interiorul cladirii (conducte de legatura, coloane, conducte de distributie), teava avand diametrul de: 1/2" - 1"

1	17120	Instalator de apa si canalizare	Man	ora	0.30		
TOTAL RPSA03A#						M	

TRB05C1I#

Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	3.30		
TOTAL TRB05C1I#						tone	

TRA01A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA01A20						tona	

IC31A1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm

- inclusiv fittinguri si sisteme de prindere

1	3336413	Teava cupru DN 28	Mat	m	1.01		
2	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.02		
3	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25		
TOTAL IC31A1#asim						m	

IC31A1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm

- inclusiv fittinguri si sisteme de prindere

1	3100605	Teava cupru DN 35	Mat	m	1.01		
2	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.02		
3	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25		
TOTAL IC31A1#asim						m	

IC31A1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm

- inclusiv fittinguri si sisteme de prindere

1	3107574	Teava cupru DN 42	Mat	m	1.01		
2	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.02		
3	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25		
TOTAL IC31A1#asim						m	

IC31A1#asim

Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 54,0 mm

- inclusiv fittinguri si sisteme de prindere

1	10001437 0	Teava cupru DN 54	Mat	m	1.01		
2	5903105	Electrod pentru lipit cupru L-cu P6 de 2X2x500 MM	Mat	kg	0.02		
3	6109482	Pasta de lustruit 253 D.002-30 ntr 4900-72	Mat	kg	0.00		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25		
TOTAL IC31A1#asim						m	

IC37B1

Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div .intre 2,1Kg-10 Kg

1	11320	Confectie metalice ptr.fixare	Lista	kg	1.00		
1.1	6309862	Confectii metalice pentru fixare cutii terminale-stelaj	Mat	%	100.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	18120	Lacatus mecanic	Man	ora	0.02		
3	18111	Lacatus constructii metalice	Man	ora	0.12		
4	27110	Sudor electric	Man	ora	0.05		
TOTAL IC37B1						kg	

RPID31A1asim

Montare robineti

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.25		
TOTAL RPID31A1asim						buc	

IA23B2

Armatu fine pentru cazane incalzire centrala: manometru

1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01		
2	7322940	Fuio cinapa	Mat	kg	0.01		
3	7328267	Manometru cu rob.control	Mat	buc	1.01		
4	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.38		
TOTAL IA23B2						buc	

IA23A1

Armatu fine pentru cazane incalzire centrala: termometru

1	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	Mat	kg	0.01		
2	6108945	Ulei de in sicativat U.001-13 stas 16-80	Mat	kg	0.01		
3	7322940	Fuio cinapa	Mat	kg	0.01		
4	7355088	Termometre inst.incalzire	Mat	buc	1.01		
5	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.13		
TOTAL IA23A1						buc	

IZH01B01>asim

Izolarea cond. cu tuburi cauciuc sintetic de 13 mm grosime

1	10001875 9	Tub cauciuc sintetic izolatie conducte 13 mm grosime	Mat	m	1.01		
2	17410	Izolator hidrofug	Man	ora	0.40		
TOTAL IZH01B01>asim						m	

RPIX01A

Proba etanseitate la presiune cazan incalz centrala aeroterma distrib colector corp incalz.

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.27		
2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.19		
3	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.03		
TOTAL RPIX01A						mp	

RPIE03A1

Efectuare probe de dilatare-contr. function a Instalatie de incal. cent. din cond. ol. corp. inc. arm .< 100mp

1	17150	Instalator incalzire + gaze	Man	ora	0.35		
TOTAL RPIE03A1						mp	

SF03B01>

Spalare instalatie de apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, cu diametrul de 3/8 - 2 inch

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.05		
TOTAL SF03B01>						m	

ET10B3*asim

Teste si reglaje, punere in functiune

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	20.00		
TOTAL ET10B3*asim						buc	

TRB05C1I#

Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	3.30		
TOTAL TRB05C1I#						tone	

TRA01A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.

1	8888928	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA01A20						tona	

FJA01XBasim

Put forat cu adancime de aproximativ 40m, diametru 200, prevazut cu cabina put forat din polietilena, cu capac si sistem de inchidere, pentru montaj deasupra putului forat

1	26500	Sondor	Man	ora	10.30		
2	2904	Instalatie foraj uscat mec.cu trepied 0- 60M	Utj	ora	2.06		
TOTAL FJA01XBasim						m	

SB01A02>

Teava din polipropilena(PP), polietilena(PE), pentru canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, montare aparenta sau ingropata sub pardosea, cu diametrul de 63 mm

1	11531	Teava din polipropilena pentru scurgere	Lista	m	1.03		
1.1	6717091	Tub din polipropilena, diametrul de 50 MM	Mat	%	100.00		
2	7345967	Solutie unguenta	Mat	kg	0.00		
3	7325046	Hartie absorbanta	Mat	kg	0.01		
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.25		
TOTAL SB01A02>						m	

W2H04A01>

Banda din pvc pentru protejarea cablurilor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat

1	10001430 1	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM	Mat	m	1.01		
2	14140	Electrician cabluri subterane	Man	ora	0.04		
TOTAL W2H04A01>						m	

SD13F1asim

Robinet de trecere cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: Φ2"

1	11411	Robinet	Lista	buc	1.00		
1.1	4201642	Robinet de trecere cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: Φ2"	Mat	%	100.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	Mat	kg	0.08		
3	7322940	Fuior cinepa	Mat	kg	0.04		
4	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.66		
TOTAL SD13F1asim						buc	

TRB05C1I#

Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M

1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	3.30		
TOTAL TRB05C1I#						tone	

SF03B01>

Spalare instalatie de apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, cu diametrul de 3/8 - 2 inch

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.05		
TOTAL SF03B01>						m	

SF04B#

Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	0.10		
TOTAL SF04B#						10 m	

TSA01L02^

Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri

1	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	1.50		
TOTAL TSA01L02^						mc	

TSD04C1

Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 CM grosime pamant necoeziv

1	6202806	Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	Mat	mc	0.10		
2	26100	Sapator	Man	ora	0.57		
3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.17		
TOTAL TSD04C1						mc	

RPCU07B1

Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp - instalatii ventilare

1	17160	Instalator sanitar	Man	ora	1.00		
TOTAL RPCU07B1						buc	

RPCU20A1asim

Astuparea cu mortar de ciment rezistent la foc a găurilor din zidărie

1	60000290 2	Mortar de ciment rezistent la foc	Mat	kg	0.09		
2	2200525	Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	Mat	mc	0.00		
3	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	Mat	mc	0.00		
4	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.38		
TOTAL RPCU20A1asim						buc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

PROIECTANT