

OBIECTIV: Reparare si extindere retele termice la caminele studentesti U.M.F.S.T G.E.Palade Tg-Mures et I
OBIECTUL: Retele termice
STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I
Proiectant: SC Expert SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	01. Conducte preizolate					
1.1	SA01D+ [1]	asimilat -Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, montata in pamant 50x6,9/175	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	3100151	Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, 50x6,9/175	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	2601116	Banda de avertizare	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	3330873	Racord filetat pentru teava din polietilena reticulata 50x6,9	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	4113554	Colier de strangere pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 50x6,9/175	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	4108112	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 50x6,9/175	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	SA01E+ [1]	asimilat -Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, montata in pamant 63x8,6/175	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Rețele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	3100152	Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, 63x8,7/175	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	2601116	Banda de avertizare	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10	3330874	Racord filetat pentru teava din polietilena reticulata 63x8,6	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	4113555	Colier de strangere Pn10 63x8,7-G2	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	4108113	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 63x8,6/175	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13	SA01F+ [1]	asimilat –Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, montata in pamant 75x10,3/200	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14	3100153	Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, 75x10,3/200	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15	2601116	Banda de avertizare	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16	3330933	Racord filetat pentru teava din polietilena reticulata 75x10,3	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17	4113556	Colier de strangere pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 75x10,3/200	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.18	4108114	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 75x10,3/200	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19	SA01G+ [2]	asimilat -Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, montata in pamant 90x12,3/200	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20	3100154	Teava din polietilena reticulata PE-Xa pentru apa calda menajera, maxim 95 oC si maxim 10 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, 90x12,3/200	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21	2601116	Banda de avertizare	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.22	3330934	Racord filetata pentru teava din polietilena reticulata 90x12,3	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23	4113557	Colier de strangere Pn10 90x12,3-G3	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.24	4108115	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 90x12,3/200	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25	SA01G+ [1]	asimilat -Teava din polietilena reticulata PE-Xa, cu bariera de oxigen pentru incalzire, maxim 95 oC si maxim 6 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, montata in pamant 90x8,2/200	m	36,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26	3100155	Teava din polietilena reticulata PE-Xa, cu bariera de oxigen pentru incalzire, maxim 95 oC si maxim 6 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, 90x8,2/200	m	36,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.27	2601116	Banda de avertizare	m	36,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.28	3330935	Racord filetat pentru teava din polietilena reticulata 90x8,2	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.29	4113558	Colier de strangere pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 90x8,2/200	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.30	4108116	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 90x8,2/200	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.31	SA01H+ [1]	asimilat -Teava din polietilena reticulata PE-Xa, cu bariera de oxigen pentru incalzire, maxim 95 oC si maxim 6 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, montata in pamant 110x10,0/200	m	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.32	3100156	Teava din polietilena reticulata PE-Xa, cu bariera de oxigen pentru incalzire, maxim 95 oC si maxim 6 bar, preizolata cu spuma PE-X, cu manta din polietilena gofrata HDPE, 110x10,0/200	m	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.33	2601116	Banda de avertizare	m	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.34	3330936	Racord filetat pentru teava din polietilena reticulata 110x10,0	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.35	4113562	Colier de strangere Pn6 110x10,1-G3	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.36	4108117	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 110x10,0/200	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.37	IC37A1	Suport conducte	kg	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.38	6305642	Suporti cu colier conducte preizolate 110x10,0/200	buc	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.39	6305643	Suporti cu colier conducte preizolate 90x12,3/200	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.40	6305644	Suporti cu colier conducte preizolate 63x8,6/175	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.41	TFA13A1	Derivatie 1 m adancime - 3 m inaltime Dn 50	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.42	3330937	Teu pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa 63-63-63, Pn10	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.43	4113555	Colier de strangere Pn10 63x8,7-G2	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.44	4108113	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 63x8,6/175	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.45	4833214	Set de izolare pentru teu 175	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.46	TFA13B1	Derivatie 1 m adancime - 3 m inaltime Dn 80	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.47	3330938	Teu pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa, Pn10, 90-90-90	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.48	4113557	Colier de strangere Pn10 90x12,3-G3	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.49	4108115	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 90x12,3/200	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.50	4833215	Set de izolare pentru teu 200	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.51	TFA13C1	Derivatie 1 m adancime - 3 m inaltime Dn 100	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.52	3330939	Teu pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa, Pn6, 125-125-125	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.53	4113563	Colier de strangere Pn6 125x11,4-G3	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.54	2306315	Reductie PE-Xa, Pn6, 125-110	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.55	4108118	Caciula de capat pentru teava din polietilena reticulata PE-Xa preizolata cu manta din polietilena gofrata 125x11,4/250	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.56	4833216	Set de izolare pentru teu 250	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	02. Conducte PPR cu fibra compozita					
2.1	IC35B1#	asimilar -Teava PPR 20x2,3 pentru golire	m	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Rețele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	3100157	Teava PPR 20x2,3 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	IC35D1#	asimilat -Teava PPR50x4,6 PN16	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	3100158	Teava PPR 50x4,6 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	IC36A1#	asimilat -Teava PPR63x5,8 PN16	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	3100159	Teava PPR 63x5,8 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	IC36B1#	asimilat -Teava PPR75x6,8 PN16	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	3100160	Teava PPR 75x6,8 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	IC36C1#	asimilat -Teava PPR 90x8,2 PN16	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10	3100161	Teava PPR 90x8,2 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11	IC36E1#	asimilat -Teava PPR110x10,0 PN16	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.12	3100163	Teava PPR110x10,0 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13	IC36F1#	asimilat -Teava PPR 125x11,4 PN16	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14	3100164	Teava PPR 125x11,4 cu fibra compozita pentru aplicatii termice si sanitare Tmax=90 oC, Pn16, inclusiv fittinguri	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15	ID05A2	Robinet de golire cu cep 1/2"	buc	19,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.	4500724	Robinet de golire cu cep 1/2"	buc	19,00		
L						
2.16	ID05A4	Robinet de golire cu cep 1"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.16.	4500710	Robinet de golire cu cep 1"	buc	4,00		
L						
2.17	ID05B2	Robinet sferic cu mufe 1 1/2"	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.18	3811320	Robinet sferic cu mufe 1 1/2", Pn10	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.19	4626379	Vana termostatica de recirculare cu mufe 1 1/2", Pn10	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.20	ID05B3	Robinet sferic cu mufe 2"	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.21	3811321	Robinet sferic cu mufe 2", Pn10	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22	4626380	Vana termostatica de recirculare cu mufe 2", Pn10	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23	ID05C1	Robinet sferic cu mufe 2 1/2"	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24	3811322	Robinet sferic cu mufe 2 1/2", Pn10	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.25	ID05D1	Robinet sferic cu mufe 3" Pn10	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.26	3811323	Robinet sferic cu mufe 3", Pn10	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.27	ID07B2	Robinet cu flanse Dn 65 Pn10	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.28	3811324	Robinet de reglare cu nipluri de masurare pentru debit si presiune cu flanse Dn65, Pn10	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.29	ID07C1	Robinet cu flanse Dn 80 Pn10	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.30	3811325	Robinet cu flanse Dn 80 Pn10	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.31	ID07C2	Robinet cu flanse Dn 100 Pn10	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.32	3811326	Robinet cu sertar cu corp plat cu flanse Dn100, Pn10	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.33	ID07D1	Robinet cu flanse Dn 125 Pn10	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.34	3811327	Robinet cu sertar cu corp plat cu flanse Dn125, Pn10	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.35	ID16A1	Manopera de montare pentru ventil de aerisire 1/2"	buc	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.36	4203184	Ventil de aerisire 1/2"	buc	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.37	TFB03D1	Flansa rotunda plata pentru sudare la 3 m inaltime Dn 65	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.37. L	4402476	Flansa rotunda plata pentru sudare Dn 65	buc	6,00		
2.38	TFB03E1	Flansa rotunda plata pentru sudare la 3 m inaltime Dn 80	buc	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.38. L	4402749	Flansa rotunda plata pentru sudare Dn 80	buc	18,00		
2.39	TFB03F1	Flansa rotunda plata pentru sudare la 3 m inaltime Dn 100	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.39. L	4403016	Flansa rotunda plata pentru sudare Dn 100	buc	8,00		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.40	TFB03G1	Flansa rotunda plata pentru sudare la 3 m inaltime Dn 125	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.40.	4403456	Flansa rotunda plata pentru sudare Dn 125	buc	4,00		
L						
2.41	TFB05D1	Imbinarea flanselor pana la 3m inaltime Dn 65	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.42	TFB05E1	Imbinarea flanselor pana la 3 m inaltime Dn 80	buc	36,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.43	TFB05F1	Imbinarea flanselor pana la 3 m inaltime Dn 100	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.44	TFB05G1	Imbinarea flanselor pana la 3 m inaltime Dn 125	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.45	IE03C1	asimilat -Efectuare probe de etanseitate la presiune 54-83	m	176,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.46	IE03D1	asimilat -Efectuare probe de etanseitate la presiune Dn 89 - 159	m	396,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.47	IE04C1	Efectuare probe dilatare-contractare si functionare Dn 54-83	m	176,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.48	IE04D1	Efectuare probe dilatare-contractare si functionare Dn 89-159	m	396,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.49	TFC01A1	Spalarea hidraulica a conductelor	m	572,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.50	IC40J1	Etansare trecere prin zid Dn 175	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.51	2303673	Tab de trecere pentru tevi preizolate cu diametrul exterior de 175mm cu lungimea de 400 mm si mansoa termocontractibil	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.52	IC40K1	Etansare trecere prin zid Dn 200	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.53	2303674	Tab de trecere pentru tevi preizolate cu diametrul exterior de 200mm cu lungimea de 400 mm si mansoa termocontractibil	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	03. Termoizolatia si protectia					
3.1	IZA04A	Pregatirea suprafetelor metalice pentru vopsire cu peria de sarma	mp	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	IZD10D	Vopsire anticoroziva cu pensula a conf. si constr. metalice din profile intre 8-12 mm	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	6108725	Vopsea anticoroziva	kg	23,40		
3.3	IZH07B	Izolarea conductelor cu circ peste 35 cm cu saltele de vata minerala caserate cu folie de aluminiu - 30mm grosime	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4	9006621227	Saltele vata minerala 30 mm grosime caserate cu folie de aluminiu	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5	IZJ03A	Sustinerea termoizolatiei la conducte orizontale si verticale ...cu inele antiglisante antitasante	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	04. Diverse - Demolari conducte					

STADIUL FIZIC: Rețele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4.1	IZJ12A	Desfacerea izolațiilor termice la conducte și utilaje	mp	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	RPIC72R1	Taiere cu flacăra oxiacetilenică teava oțel	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3	RPIC74R1	Sudare cu flacăra oxiacetilenică teava oțel	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4	RPIF01A1	Golire instalație de încălzire centrală	mp	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	05.Diverse - TSA - Sapaturi manuale					
5.1	TSA02C1	săpătura de pământ în spații limitate $72 \times 1,2 \times 1,4 \times 1,1 = 133 \text{ m}^3$ $133 - 5 = 128 \text{ m}^3$	mc	128,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	DG06A1	spragerea și desfacerea betonului de ciment pe suprafețe limitate $20 \times 1,4 \times 0,15 \times 1,1 = 5 \text{ m}^3$	mc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	06.Diverse - TR - Transport					
6.1	TRA01A25P	transport moloz și materiale din demontări cu auto $5 \text{ mc} \times 1800 \text{ kg/mc} = 9000 \text{ kg}$	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	TRB01C11 [1]	transport moloz și materiale din demontări cu roaba	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3	TR1AA01C 1 [4]	încărcare moloz și materiale din demontări în auto	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Rețele termice - etapa I						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6.4	TRI1AA01C 2 [1]	Incarcare manuala a pamantului in auto 11 mc x 1800 kg/mc = 19.800 kg	tona	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5	TRA01A25	Transport pamant cu auto	tona	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.6	TRA01A25	Transport nisip cu auto	tona	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	07, Diverse - TS - Umpluturi					
7.1	TSD15B1	Strat de repartitie din nisip avand granulatia 0-0,66 mm 72 x 0,1 x 1,4 x 1,1 = 11 m3	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2	TSD01C1	Imprastierea pamantului rezultat din sapaturi executate in teren tare	mc	117,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.3	TSD04C1	Compactarea pamantului rezultat din sapaturi	mc	117,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.4	TSF05A1	Sprijinirea malurilor la sapaturi executat dulapi metalici de inventar 72 x 1,2 x 2 x 1,1 = 125 m2	mp	190,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.5	DC05A1	Îmbracaminte din beton de ciment la drumuri executata într-un singur strat în grosime de 15 cm 20 x 1,4 x 1,1 = 30,8 m2	mp	30,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.5.L	2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	4,62		
7.6	DI03B1	Repararea imbracamintilor de asfalt turnat, cu mixturi gata preparate si cu decaparea portiunilor degradate, executata : mecanica	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.6.L	20018326	Mixtura asfaltica BA16	t	3,01		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
						total
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: Retele termice - etapa I

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie ptr munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					