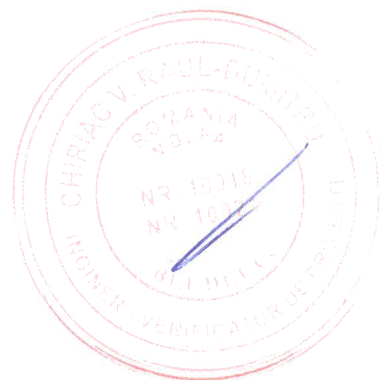
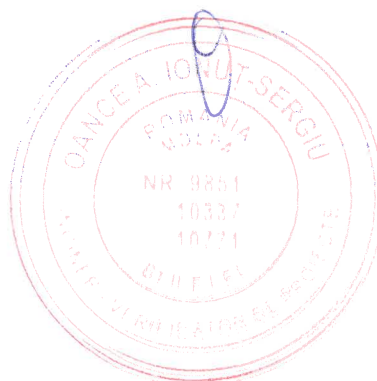


## CUPRINS

**OBIECTIV: Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii Cantinei de Ajutor Social**

CAPITOLUL	Pagina
F3AM - LISTA cu cantități de lucrări fără prețuri - Imobil P: Lucrări pentru creșterea eficienței energetice - Arhitectura	1
F3AM - LISTA cu cantități de lucrări fără prețuri - Imobil P: Lucrări pentru creșterea eficienței energetice - Rezistență	15
F3AM - LISTA cu cantități de lucrări fără prețuri - Imobil P: Lucrări pentru creșterea eficienței energetice - Instalații	16



<b>OBIECTIV:</b>	Cresterea eficientei energetice la nivelul cladirii Cantinei de Ajutor Social	<b>Proiect:</b> Cresterea eficientei energetice la nivelul cladirii Cantinei de Ajutor Social	<b>nr:</b> 05d/2022
<b>OBIECTUL:</b>	Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice	<b>Faza:</b> P.T.+D.E.	
<b>ANTEMASURATO ARE:</b>	Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura		
<b>Beneficiar:</b>	Municipiul Suceava		
<b>Proiectant:</b>	S.C. Mipro Concept Design S.R.L.		

**F3AM - Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
<b>1</b>		<b>Terasamente</b>		
1.1	TSA02XC-01	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 m lat.teren tare la adinc. 2,00 m - adincimea de sapat 1,50-3,00 m	mc	140.00
Sapatura manuala la exteriorul fundatiilor pentru dispunere izolatii 140 mc				= 140.00 = 140 ROT = 140
1.2	TSD04A1	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 ...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	90.00
Realizare umplutura din pamant bine compactat, in straturi, la exteriorul soclului 90 mc				= 90.00 = 90 ROT = 90
1.3	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	0.50
Incarcare in auto a pamantului din sapatura 50 mc/100				= 0.50 = .5 ROT = 0.5
1.4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	117.00
Transport pamant din sapatura 50 mc * 1,80 t\mc * 1,3				= 117.00 = 117 ROT = 117
1.5	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	9.00
Transport apa industriala 9 mc * 1.00 t\mc				= 9.00 = 9 ROT = 9
<b>2</b>		<b>Lucrari de demontare, desfaceri si demolare</b>		
2.1	RCSI41B%	Demont.elem.de acoperis, invelitori de tabla, azbociment, pvc, carton, panza, stuf	mp	481.00
Desfacere invelitori existente, inclusiv copertina cu panou din policarbonat 481 mp				= 481.00 = 481 ROT = 481
2.2	RPCH13B	Desfacerea elem.de acoperis din asteriala invelitorilor din scindura sau pfl	mp	250.00
Desfacere elemente de acoperis - partial, in vederea efectuarii reparatiilor locale 250 mp				= 250.00 = 250 ROT = 250
2.3	RCSI07A#	Demontare jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, pazii, etc	m	87.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
Desfaceri jgheaburi 60 m				= 60.00
Desfaceri burlane 27 m				= 27.00
				= 87
				ROT = 87
2.4	RCSH33A%	Desfacere plansee lemn, incl.dusumeaua, podina intre grinzi, umplutura moloz/zgura, incl.indep.mat.	mp	282.00
Desfacere podina din lemn 282 mp				= 282.00
				= 282
				ROT = 282
2.5	RCSE42A%	Desfacere hidro./termoizolatii lipite, la terase/pereti, incl.termoizol.b.c.a./placi vata	mp	282.00
Indepartare termoizolatie existenta 282 mp				= 282.00
				= 282
				ROT = 282
2.6	RCSM33B%	Demontare placaje din marmura, piatra, granist sau similare	mp	22.00
Desfacere placari cu piatra decorativa de pe soclu 22 mp				= 22.00
				= 22
				ROT = 22
2.7	RPCO56A#	Demontarea ...tamplarie lemn (usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	86.00
Demontare ferestre exterioare 30 mp				= 30.00
Demontare usi exterioare 35 mp				= 35.00
Defacerea grilajelor metalice de la usi si ferestre 21 mp				= 21.00
				= 86
				ROT = 86
2.8	RpEE24A%	Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari...unipolare (întrerupatoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau înlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	40.00
Demontarea instalatiilor si echipamentelor montate aparent pe fatade 20 buc				= 20.00
Remontarea instalatiilor si echipamentelor montate aparent pe fatade 20 buc				= 20.00
				= 40
				ROT = 40
2.9	RCSJ37B%	Desfaceri de tencuieli speciale int./ext. in praf de piatra, mozaic etc	mp	95.00
Decopertare tencuieli exterioare degradate 95 mp				= 95.00
				= 95
				ROT = 95
2.10	RCSS19D%*	Desfacere pavaje din piatra sau pavele cu recuperare de material, in vederea remontarii*	mp	13.00
Desfacere dale autoblocante, in vederea remontarii 13 mp				= 13.00
				= 13
				ROT = 13
2.11	RLE2RC62A	Spargerea stratului de beton care formeaza patul de sustinere al pavajului...cu spargere manuala si grosimea betonului de pana la 100 mm	mp	70.00
Spargere trotuar existent din beton simplu, de 1.00 m latime si 10 cm grosime 70 mp				= 70.00
				= 70
				ROT = 70
2.12	RPCB11A+	Buciardarea suprafetelor de beton, in vederea aderarii unui beton nou	mp	132.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
		Buciardarea locala a zonei laterale a fundatiilor din beton cu pickhammer-ul manual pana la nivelarea relativa a acestora 132 mp		= 132.00 =====
				= 132 ROT = 132
2.13	H1B01A	Pregatirea suprafetei rocii de fundatie in vederea betonarii in conditii de lucru normale, prin spalare cu jet de apa sub presiune;	mp	132.00
		Curatarea resturilor de beton macinat si de pamant/praf dupa buciardarea locala a zonei laterale a fundatiilor 132 mp		= 132.00 =====
				= 132 ROT = 132
2.14	VD09B-2#	Transportul manual al materialelor, Tn spatii libere si neaccidentate...tomberonul, pentru primii 10 m dist oriz, cu o incarcatura de cel mult 200 kg la fiecare transport, la o dist de cel mult 200 m si pe o panta de cel mult 4% în cazul transportului elementelor sau tronsoanelor mai lungi de 5 m	tona	57.95
		Transportul manual al molozului de la acoperis(invelitoare, sarpanta, accesorii) (481 mp * 0.1 m + 3 mc) * 0.6 t\mc		= 30.66
		Transportul manual al molozului din tamplarie 4 tone		= 4.00
		Transportul manual al molozului din beton - totuar 7 mc * 2.40 t\mc		= 16.80
		Transportul manual al molozului din izolatii pod (282 mp * 0.10 m * 50 kg\mc) / 1000		= 1.41
		Transportul manual al molozului din podina 282 mp * 0.03 m * 0.60 t\mc		= 5.08 =====
				= 57.95 ROT = 58
2.15	TSC35A32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	100 mc	1.03
		Incarcare in auto a molozului de la acoperis(invelitoare, sarpanta, accesorii) (481 mp * 0.1 m + 3 mc)/100		= 0.51
		Incarcare in auto a molozului din tamplarie 86 mp * 0.10 m / 100		= 0.09
		Incarcare in auto a molozului din beton - totuar 7 mc /100		= 0.07
		Incarcare in auto a molozului din izolatii pod (282 mp * 0.10 m) / 100		= 0.28
		Incarcare in auto a molozului din desfacere podina (282 mp *0.03 m) / 100		= 0.08 =====
				= 1.03 ROT = 1.04
2.16	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	321.36
		Transport moloz 103 mc * 2,40 t\mc * 1,3		= 321.36 =====
				= 321.36 ROT = 322
2.17	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	16.00
		Transport apa industriala 16 mc * 1.00 t\mc		= 16.00 =====
				= 16 ROT = 16
<b>3</b>		<b>Lucrari acoperis</b>		
3.1	CN54A+	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor ...de constructii din lemn cu Magma FireStop si WoodProtect	mp	480.00
		Ignifugare si tratare antiseptica a sarpantelor existente 480 mp		= 480.00
		Ignifugare si tratare antiseptica a asterealei existente 480 mp		=====
				= 480 ROT = 480
3.2	CE07A#	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla)...pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	mp	528.00



**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
Invelitoare din tabla tip tigla 528 mp				= 528.00 = 528 ROT = 528
3.2.L	3646084	Panou tabla OL subtire ondulata (lindab) latime utila 1 m, lung max 7 m tip lpa cu 5 ondule x 200 mm	mp	607.20
3.2.L	3642720	Tabla zincata s2028 0,6 x 750x1500 OL 32-1N cal.1	kg	264.00
3.2.L	2600426	Foaie impregnata si foi de acoperire bitubit p-333-cs cu ...	mp	
3.2.L	6312350	Element de fixare - suruburi autofiletantate pentru grinzi usoare si pt lemn tip pop, dimens 4,0x4,7 lindab	buc	4,752.00
3.2.L	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	ora	26.40
3.3	CE18A1	Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	192.00
Reparatii locale ale asterealei existente 192 mp				= 192.00 = 192 ROT = 192
3.4	4108112	Element aerisire - tigla metalica	buc	12.00
Elemente ventilare acoperis (in vederea ventilarii spatiului dintre folia anticondens si invelitoare) 12 buc				= 12.00 = 12 ROT = 12
3.5	CE14XA	Pazii si streasini sin scinduri de lemn pazii la strasini sau frontoane sin scind.geluite simple/pro	m	108.00
Pazie si sageac din fibrociment (tip Bentonyp, Cementex etc.) de 12 mm grosime - manopera 88 mp Inchiderea frontonului pe zona garajului cu placi din fibrociment (tip Bentonyp, Cementex etc.) de 12 mm grosime - manopera 20 mp				= 88.00 = 20.00 = 108 ROT = 108
3.6	2421967	Placi de fibrociment (tip Bentonyp, Cementex etc.) de 12 mm grosime	mp	108.00
Pazie si sageac din fibrociment (tip Bentonyp, Cementex etc.) de 12 mm grosime - material 88 mp Inchiderea frontonului pe zona garajului cu placi din fibrociment (tip Bentonyp, Cementex etc.) de 12 mm grosime - material 20 mp				= 88.00 = 20.00 = 108 ROT = 108
3.7	CE41B+	Sisteme de burlane din PVC tip Best Products Grup, montaj...burlan inclusiv elemente (conector, cot)	m	34.00
Montare burlane din PVC, d=90 mm 34 m				= 34.00 = 34 ROT = 34
3.7.L	6720463	Burlan rotund din PVC cu D = 90 mm, culoare verde (RAL 6005)*	m	34.34
3.7.L	20018624	Conector burlan drept, PVC, verde*	buc	17.00
3.7.L	20018626	Colier prindere burlan, PVC, verde*	buc	6.80
3.7.L	20018628	Cot reglabil burlan, PVC, verde*	buc	6.80
3.8	CE40B+	Sisteme de jgheaburi din PVC tip Best Products Grup,...montaj jgheab inclusiv elemente (capat, colt, conector, iesire)	m	69.00
Montare jgheaburi din PVC, d= 125 mm 69 m				= 69.00 = 69 ROT = 69
3.8.L	7110001	Jgheab PVC DN 125 culoare verde (RAL 6005)*	m	69.69
3.8.L	20018614	Conector jgheab, PVC, verde*	buc	6.90
3.8.L	20018616	Capat jgheab stanga, PVC, verde*	buc	15.18
3.9	6312388	Tabla dolie rd l=2000mm lindab	buc	6.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
		Montare profile de dolie din tabla vopsita si de margine - de 2 m lungime 6 buc		= 6.00 ROT = 6
3.10	6312383	Tabla coama np 120/170 cu L = 200 mm (lindab)	buc	13.00
		Montare profile de coama din tabla vopsita si de margine - de 2 m lungime 13 buc		= 13.00 ROT = 13
3.11	DE12A%	Montarea panourilor de parazapezi...din metal, cu ancore;	buc	32.00
		Montare parazapezi din tabla din otel, zincata si protejata cu poliester pe acoperis - de 2 m lungime 32 buc		= 32.00 ROT = 32
3.12	IZC31D+	Invelitori pentru protectia izolatiilor, executate cu: tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm*	mp	9.00
		Sort de protectie atic, din tabla zincata de 0.70 mm grosime, vopsit in alb, prins elastic de atic prin agrafe metalice - 0.5 m latime 9 mp		= 9.00 ROT = 9
3.12.L	2501449	Profil tabla Zn prevopsita 0,7 mm, latime 0,5-0,8 m	m	9.00
3.13	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	15.00
3.14	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	11.04
		Transport materiale: Astereala din lemn de rasinoase 5 mc * 0.60 t\mc Tabla tip lindab si accesorii 608 mp * 5 kg\mp / 1000 Jgheaburi, burlane, fibrociment, materiale marunte 5 t		= 3.00 = 3.04 = 5.00 ROT = 11.1
<b>4</b>		<b>Lucrari izolatii</b>		
4.1	CMj20C01A	Schele interoare si exterioare metalice, tubulare de inventar...Montat schela met. interioare, tubulare de invent, supraf. mai mica de 25 mp	mp	347.00
		Montare schele exterioare metalice 347 mp		= 347.00 ROT = 347
4.2	AUT7606	Schela metalica tubulara de exterior 11-13,5t	ora	780.75
		Inchiriere schela metalica (S = 640 mp) 347 mp / 640 mp * 24 ore * 60 zile		= 780.75 ROT = 781
4.3	CMj20C02A	Schele interoare si exterioare metalice, tubulare de inventar...Demontat schela met. interioare, tubulare de invent. supraf. mai mica de 25 mp	mp	347.00
		Demontare schele exterioare metalice 347 mp		= 347.00 ROT = 347
4.4	IZF84A01+	Termoizolarea zidariei cu vata bazaltica Cemacon pentru fatade tencuite	mp	242.00
		Termoizolarea peretilor exteriori de la suprastructura cu placi rigide din vata minerala bazaltica (densitate minim 100 kg/mc), cu clasa de reactie la foc C0/A1, ? max= 0,04 W/mk, de 15 cm grosime, armare cu plasa din fibra de sticla (inclusiv dibluri cu rozete din plastic si tije metalice, masa de spaclu min. 2 mm 242 mp		= 242.00 ROT = 242

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
4.4.L	20030534	Placi rigide din vata minerala bazaltica (densitate minim 100 kg/mc), cu clasa de reactie la foc C0/A1, $\lambda$ max= 0,04 W/mk, de 15 cm grosime*	mp	242.00
4.4.L	2101125	Mortar pentru tencuiala fina cu aplicare manuala	kg	1,089.00
4.4.L	2101132	Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	kg	1,089.00
4.5	IZF32B+	FIXARE PROFILE METALICE ...Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor	m	190.00
Profil de colt din aluminiu, prevazut cu plasa 190 m				= 190.00
=====				= 190
				ROT = 190
4.6	20012594	Profil de rost	m	3.00
Acoperirea cu o tabla zincata de 0,70 mm grosime, vopsita in alb a partii exterioare a rostului 3 m				= 3.00
=====				= 3
				ROT = 3
4.7	20012595	Profil metalic pentru soclu	m	80.00
Profil metalic pentru sustinere termoizolatie, pe tot perimetrul soclului, la partea lui superioara 80 m				= 80.00
=====				= 80
				ROT = 80
4.8	IZF05XS	Lucrari auxiliare aferente lucrarilor de izolatii hidrofuge etansarea rosturilor cu chit mastic bit.	m	80.00
Dop de bitum/mastic hidrofug la imbinarea termoizolatiilor 80 m				= 80.00
=====				= 80
				ROT = 80
4.9	RPCE15C#	Strat termoizolant...saltele vata miner in pod uscat,necirc,pe supraf oriz/inclin sub 20 %	mp	311.00
Termoizolarea planseului de la pod, la partea superioara cu saltele din vata minerala (densitate minim 40 kg/mc), cu clasa de reactie la foc C0/A1, $\lambda$ max= 0,04 W/mk, in grosime totala de 20 cm 311 mp				= 311.00
=====				= 311
				ROT = 311
4.9.L	2606041	Saltea de vata minerala (densitate minim 40 kg/mc), cu clasa de reactie la foc C0/A1, 10 cm grosime	mp	622.00
4.10	IzF113c03+	Termoizolare acoperisuri-plate cu vata minerala bazaltica, terase-traffic intens, placi gros.180-200mm, Knauf Insulation	mp	127.00
Termoizolare plan?eu din beton armat peste parter cu placi rigide circulabile de vata minerala bazaltica (densitate minim 140 kg/mc) cu clasa de reactie la foc C0/A1, $\lambda$ max= 0,04 W/mk, in grosime totala de 30 cm 127 mp				= 127.00
=====				= 127
				ROT = 127
4.10.L	20030623	Placi rigide circulabile de vata minerala bazaltica (densitate minim 140 kg/mc) cu clasa de reactie la foc C0/A1, $\lambda$ max= 0,04 W/mk, gros.150mm*	mp	129.54
4.10.L	20030623	Placi rigide circulabile de vata minerala bazaltica (densitate minim 140 kg/mc) cu clasa de reactie la foc C0/A1, $\lambda$ max= 0,04 W/mk, gros.150mm*	mp	129.54
4.11	IZD16E#	Protectia termoiz la cond cu folie alum 0,05 mm, pe suport de cart leg cu sarma ol zn 0,8 mm	mp	437.00
Disponere la partea inferioara a termoizolatiei a foliei de Al cu rol de bariera contra vaporilor 437 mp				= 437.00
=====				= 437
				ROT = 437
4.12	PF03B#	Podina de rezistenta din lemn de foioase fixata in suruburi	mc	11.00
Podina din scanduri de 25 mm grosime dispusa pe termoizolatie pod 11 mc				= 11.00
=====				= 11
				ROT = 11



**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
4.13	CN54A+	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor...de constructii din lemn cu Magma FireStop si WoodProtect	mp	437.00
		Ignifugare si tratare antiseptica a podinei 437 mp		= 437.00 = 437 ROT = 437
4.14	2600077	Membrana anti-umiditate aplicata sub invelitoare, pe astereala, permeabila la vaporii de apa, inclusiv materiale marunte si montaj	mp	528.00
4.15	IZF84A01+	Termoizolarea zidariei cu vata bazaltica Cemacon pentru fatade tencuite	mp	30.00
		Termoizolarea perimetrata a golurilor de fereastră si de usa (de la exteriorul tocului tamplariei pana la izolatia peretelui) cu placi rigide din vata minerala din bazalt, 4 cm grosime, pe o latime de minimum 20 cm, inclusiv adeziv si plasa de armare 30 mp		= 30.00 = 30 ROT = 30
4.15.L	2101125	Mortar pentru tencuiala fina cu aplicare manuala	kg	135.00
4.15.L	2101132	Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	kg	135.00
4.15.L	20024922	Placa vata bazaltica Cemacon VB 90 PR Dens=90kg/m gros=40 mm 1200x600 mm	mp	30.00
4.16	IZA18B+	Hidroizolatie bituminoasa exterioara in strat gros executata cu Combiflex EL cu grosimea stratului de...4 mm - impotriva umiditatii solului /infiltratiilor apa fara presiune	mp	137.00
		Hidroizolatie tip Sika Igolflex la nivelul soclului 137 mp		= 137.00 = 137 ROT = 137
4.17	IZC06A+	Hidroizolatie cu sistem de membrana poliuretanică	mp	137.00
		Hidroizolatie din membrana bituminoasa la nivelul soclului dispusa de la cota -2,50 m pana la cota -0,40 m pe zona de bucatarie, de la cota -1,50 m pana la cota +0,20 m pe zona de birou si de la cota -1,50 m pana la cota +0,47 m in rest 137 mp		= 137.00 = 137 ROT = 137
4.18	CFB10A+	Termosistem pt.soclu, polistiren extrudat XPS-Baumitaplicat pe soclu din zidarie/beton, montaj cu dibluri	mp	137.00
		Termoizolarea soclului cu polistiren extrudat ignifugat de 15 cm 137 mp		= 137.00 = 137 ROT = 137
4.18.L	20030040	Polistiren extrudat XPS300 (densitate minim 30kg/mc), $\lambda$ max= 0,04 W/mk de 15 cm grosime*	mp	150.70
4.18.L	20029094	Dibluri cui metalic, batute, H1 215mm, Baumit Dubel H1-Eco, 100buc./cutie	buc	822.00
4.18.L	20028967	Adeziv-masa de spaclu pt. LIPIRE placi termoizolante, Baumit StarContact, 25 kg/ambalaj	kg	616.50
4.18.L	20028970	Adeziv-masa de spaclu pt. placi termoizolante (1 strat NIVELARE +1strat ARMARE/SPACLUIRE), Baumit StarContact, 25 kg/ambalaj	kg	548.00
4.19	5000063738	Membrana de protectie din HDPE cu crampoane, inclusiv montaj	mp	137.00
		Protectie hidroizolatie cu o membrana de protectie din HDPE - la nivelul soclului, inainte de aplicarea termosistemului 137 mp		= 137.00 = 137 ROT = 137
4.20	CFB23+	Masa de spaclu ptr.tencuieli de var-ciment, PutzSpachtel, tinci de nivelare, gros.3mm, permeabil la vaporii, absorbtie redusa de apa, pe suport tencuieli rugoase-denivelate, aplicat pe suport tencuiala de var-ciment sau termoizolanta, rugoasa, denivelata	mp	137.00



**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
Masa de spaclu 137 mp =====				
				= 137.00
				ROT = 137
4.21	7800027	Plasa din fibra de sticla	mp	137.00
Armare suplimentara cu o plasa din fibra de sticla - zona soclu 137 mp =====				
				= 137.00
				ROT = 137
4.22	CF06C1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, discute pe pereti din beton monolit sau din panouri mari de beton celular autoclavizat cu mortar de var-ciment marca M25-T, în grosime medie de 2 cm;	mp	33.00
Tencuiala clasica, sub tencuiala siliconica de soclu 33 mp =====				
				= 33.00
				ROT = 33
4.22.L	2101198	Mortar pentru tencuiala M 25 - T	mc	0.59
4.23	IZF84A01+	Termoizolarea zidariei cu vata bazaltica Cemacon pentru fatade tencuite	mp	64.00
Izolare termica a intradosului placii peste subsol cu placi rigide necirculabile din vata minerala bazaltica (densitate minim 100 kg/mc), $\lambda$ max= 0,04 W/mk, cu clasa de reactie la foc C0/A1, in grosime de 15 cm 64 mp =====				
				= 64.00
				ROT = 64
4.23.L	2101125	Mortar pentru tencuiala fina cu aplicare manuala	kg	288.00
4.23.L	2101132	Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	kg	288.00
4.23.L	20030534	Placi rigide din vata minerala bazaltica (densitate minim 100 kg/mc), cu clasa de reactie la foc C0/A1, $\lambda$ max= 0,04 W/mk, de 15 cm grosime*	mp	64.00
4.24	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	15.00
4.25	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	35.61
Transport materiale: Placi de vata minerala 150 mm (566 mp * 0.15 * 140 kg\mc)/1000 Saltea vata minerala 100 mm 608 mp * 5 kg\mp / 1000 Polistiren extrudat (151 mp * 0.15 m * 30 kg\mc)/1000 Ciment, masa de spaclu 5 t Hidroizolatie si protectie hidroizolatie 5 t Materiale marunte, schele 10 t =====				
				= 11.89
				= 3.04
				= 0.68
				= 5.00
				= 5.00
				= 10.00
				ROT = 35.61
				ROT = 35.7
<b>5</b>		<b>Tamplarie exterioara si interioara</b>		
5.1	CK06B+	Ferestre din PVC, doua canaturi (unul fix si altul mobil), avand suprafata tocului intre 1mp si 2,5 mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretanic, etansarea cu spume siliconice....montata la perti din caramida plina	mp	27.00
Ferestre exterioare din PVC cu 5 camere de aer, vitraj termoizolant 4-16-4 (Clar+Low-e) si umplut cu argon, R'min = 0.77 m²K/W, U'min = 1.30 W/m²K, culoare alb - RAL 9003 27 mp =====				
				= 27.00
				ROT = 27
5.1.L	20010093	Fereastra din PVC cu 5 camere de aer, vitraj termoizolant 4-16-4 (Clar+Low-e) si umplut cu argon, R'min = 0.77 m²K/W, U'min = 1.30 W/m²K, culoare alb - RAL 9003*	mp	27.00
5.2	CK31C-01%	Montare invelitori ceramice sau bituminoase a ferestrelor de mansarda (tip velux) cu dim. 78x 118 cm - pentru montarea pe invelitori metalice	buc	2.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
5.2.L	7800829	Ferestre de mansarda cu tamplarie cu eficienta ridicata, din PVC cu 5 camere de aer, vitraj termoizolant 4-16-4 (Clar+Low-e) si umplut cu argon, R'min = 0.77 m²K/W, U'min = 1.30 W/m²K, culoare alb - RAL 9003*	buc	2.00
5.2.L	7800836	Rama de etansare la ferestre 78 x 118 cm	buc	2.00
5.3	CK33A+	Usi din PVC, cu un singur canat, montate cu dibluri din plastic, etansarea rosturilor cu spuma poliuretanică si cordon de silicon, având suprafata tocului:...până la 2,5 mp inclusiv;	mp	24.00
Usi exterioare din PVC cu 5 camere de aer, vitraj termoizolant 4-16-4 (Clar+Low-e) si umplut cu argon, R'min = 0.77 m²K/W, U'min = 1.30 W/m²K si cu panel sandwich din PVC cu umplutura din polistiren extrudat XPS, culoare maro inchis - RAL 8019 24 mp				= 24.00 = 24 ROT = 24
5.3.L	6720290	Usa din PVC cu 5 camere de aer, vitraj termoizolant 4-16-4 (Clar+Low-e) si umplut cu argon, R'min = 0.77 m²K/W, U'min = 1.30 W/m²K si cu panel sandwich din PVC cu umplutura din polistiren extrudat XPS, culoare alb - RAL 9003*	mp	24.00
5.3.L	20010077	Dibluri expandabile L= 115 mm	buc	168.00
5.3.L	20010080	Spuma poliuretanică	l	6.00
5.3.L	20010081	Spuma siliconică	l	6.00
5.4	CK35A+	Usi din PVC, cu doua canaturi mobile, montate cu dibluri din plastic, etansarea rosturilor cu spuma poliuretanică si cordon de silicon, având suprafata tocului:...până la 5 mp inclusiv;	mp	11.00
Usa de garaj sectională de culoare alb (RAL 9003) - de 4,00/2,35 m cu eficienta ridicata, pentru acces auto (camioane, basculante), prevazuta cu un kit pietonal pentru acces pietonal - de 1,00/2,10 m 11 mp				= 11.00 = 11 ROT = 11
5.4.L	20010077	Dibluri expandabile L= 115 mm	buc	66.00
5.4.L	20012680	Silicon de etansare	l	2.20
5.4.L	20010080	Spuma poliuretanică	l	2.75
5.4.L	2928444	Usa de garaj sectională de culoare alb (RAL 9003) - de 4,00/2,35 m cu eficienta ridicata, pentru acces auto (camioane, basculante), prevazuta cu un kit pietonal pentru acces pietonal - de 1,00/2,10 m*	mp	11.00
5.5	CK14A1	Usi metalice confectionate din profiluri de otel usi metalice într-un canat, cu suprafata tocului până la 5 mp inclusiv ;	mp	3.00
5.5.L	6306496	Chepeng din tamplarie plina antifoc EI 45, din tabla din otel galvanizat (culoare alb - RAL 9003) cu miez din vata minerală*	mp	3.00
5.6	2806435	Grila higroreglabilă montată in tocul ferestrei de catre producatori, inclusiv montaj	buc	17.00
5.7	CK26B%	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	26.00
Glafuri (pervazuri) exterioare din aluminiu la toate ferestrele 26 m				= 26.00 = 26 ROT = 26
5.8	CK07B%	Pervazuri, baghete montate la ferestre sau usi	m	26.00
Glafuri (pervazuri) interioare din PVC la toate ferestrele 26 m				= 26.00 = 26 ROT = 26
5.8.L	5886801	Cuie cu cap conic tip A 2,24x 50 s 2111	kg	0.39
5.8.L	6720779	Pervazuri profilate din pvc	m	27.30
5.9	RPCN15C%	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	26.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
Montarea profilelor din PVC prevazute cu picurator la fila superioara a ferestrelor 26 m = 26.00 =====				
===== = 26 ROT = 26				
5.10	2700242	Grilaje metalice la usi si ferestre, inclusiv transport si montaj	mp	22.00
5.11	2004236	Plase contra insectelor cu rame din aluminiu pentru ferestrele exterioare, cu toate accesoriile incluse	mp	12.00
Plase contra insectelor cu rame din aluminiu, de culoare alb, pentru ferestrele mobile si golurile de la subsol 12 mp = 12.00 =====				
===== = 12 ROT = 12				
5.12	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	5.00
5.13	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	10.00
Transport materiale: Tamplarie si accesorii 5 t = 5.00 Materiale marunte 5 t = 5.00 =====				
===== = 10 ROT = 10				
<b>6</b>		<b>Finisaje exterioare</b>		
6.1	CF06C1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite pe pereti din beton monolit sau din panouri mari de beton celular autoclavizat cu mortar de var-ciment marca M25-T, în grosime medie de 2 cm;	mp	67.00
Refaceri tencuieli exterioare pe zonele afectate 67 mp = 67.00 =====				
===== = 67 ROT = 67				
6.1.L	2101198	Mortar pentru tencuiala M 25 - T	mc	1.21
6.2	CF28B01+	Tencuieli decorative siliconice DEKO, tip R. 15 si R25,...aplicate manual pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton - un strat grund de imbibare,un strat grund de fond si un strat tencuiala Deko SiliconPutz R15	mp	33.00
Tencuiala siliconica de soclu, rezistenta la lovire - dupa uscare (dispusa de la cota superioara a trotuarului pana la cota -0,40 m, pe zona de bucatarie, respectiv +0,20 m pe zona de birou si +0,50 pe zona salii de mese) - cu agregate de culoare gri inchis - RAL 7016 si gri deschis - RAL 7035 33 mp = 33.00 =====				
===== = 33 ROT = 33				
6.3	CF47A01+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual ...pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redua	mp	407.00
Tencuieli decorative de exterior (culoare verde fistic - RAL 6019 si verde - RAL 6021) 407 mp = 407.00 =====				
===== = 407 ROT = 407				
6.4	CN18B#	Vopsitorii pe tamplarie lemn esenta...tare,executate cu 1 strat grund pe baza de polimer acrilic si 2 straturi vopsea pe baza de rasini alc	mp	8.00
Vopsire lambriu din lemn existent si pastrat cu vopsea acrilica de culoare verde fistic - RAL 6019 (doua straturi) 8 mp = 8.00 =====				
===== = 8 ROT = 8				
6.4.L	20028618	Vopsea texturata de exterior tex betakrll texture cu emulsie acrilica 10 kg	kg	1.60
6.4.L	7800063	Grund pt. lemn "proxilin"	kg	0.64



**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
6.5	CL12D1	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme de deservire a agregatelor mari, pâna la 0,150 t masa proprie prin sudura, cu inaltimea de 35-60m inclusiv	tona	0.03
Realizare balustrada metalica, h=0,90 m, pentru scara exteriora de acces la Depozit alimente si pentru rampa de acces 33 kg / 1000				= 0.03 = .03 ROT = 0.033
6.5.L	6309783	Confectie metalice sudate OL 37-2N (console)	kg	30.00
6.6	ATD40XB	Grunduirea si vopsirea man.a constr.met.si elem.sustin.inst.el.constr.met.grund.1 strat,vops.2strat.	kg	4.00
Executarea lucrarilor de vopsit cu doua straturi de vopsea - balustrada scara exteriora 4 mp				= 4.00 = 4 ROT = 4
6.6.L	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0.04
6.7	CD42A06+	Sistem KINGSPAN pentru inchideri portante, din panouri sandwich izolante cu imbinare ascusa, montate orizontal, avand grosimea panoului de 150mm	mp	2.00
Invelitoare din panouri sandwich de acoperis, cu dublu invelis metalic si miez din vata minerala de 15 cm, cu 5 cute inalte dispuse pe partea interioara a panoului, culoare alb - RAL 9003, panta 5%, inclusiv accesorii metalice de inchidere, pe structura metalica ancorata de zidarie existenta, la accesul in Vestibul 2 2 mp				= 2.00 = 2 ROT = 2
6.7.L	2700239	Panouri sandwich de acoperis, cu dublu invelis metalic si miez din vata minerala de 15 cm, cu 5 cute inalte dispuse pe partea interioara a panoului, culoare alb - RAL 9003, panta 5%, inclusiv suruburi de prindere si accesorii metalice de inchidere*	mp	2.00
6.7.L	20027855	Profil etansare acoperis 45 900	buc	2.00
6.8	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	5.00
6.9	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	12.00
Transport materiale: Ciment, tencuiala, nisip, var 7 t Materiale marunte 5 t				= 7.00 = 5.00 = 12 ROT = 12
6.10	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	2.00
Transport apa industrială 2 mc * 1.00 t\mc				= 2.00 = 2 ROT = 2
<b>7</b>		<b>Finisaje interioare</b>		
7.1	CF01C1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	318.00
Executarea tencuielilor interioare - reparatii locale la zonele de interventie 250 mp Executarea tencuielilor interioare - tavane subsol 68 mp				= 250.00 = 68.00 = 318 ROT = 318
7.1.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	5.72

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
7.2	CF22A01+	Glet DEKO pentru pereti interiori,...Glet de perete	mp	250.00
Executarea lucrarilor de gletuit la interior - reparatii locale la zonele de interventie 250 mp = 250.00 = 250 ROT = 250				
7.3	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	250.00
Executarea lucrarilor de vopsit cu vopsea lavabila la interior - reparatii locale la zonele de interventie 250 mp = 250.00 = 250 ROT = 250				
7.3.L	6104353	Vopsea vinarom alba v.108-210 stas 7359-80	kg	112.50
7.4	CN01A#	Zugraveli simple pe baza de lapte de...var,executate manual,la interior sau exterior,pe orice suprafata suport cu doua straturi	mp	64.00
Executarea lucrarilor de zugravit cu lapte de var la interior, pe doua straturi - tavane - la subsol 64 mp = 64.00 = 64 ROT = 64				
7.5	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	2.00
7.6	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	10.85
Transport materiale: Ciment, var 5 t = 5.00 Nisip 1.5 mc * 1.90 t\mc = 2.85 Materiale marunte 3 t = 3.00 = 10.85 ROT = 10.9				
7.7	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	2.00
Transport apa industrială 2 mc * 1.00 t\mc = 2.00 = 2 ROT = 2				
<b>8</b>		<b>Trotuare</b>		
8.1	DA18A1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimite, executat: cu asternere manuala;	mc	8.00
Nisip sub trotuare - 10 cm grosime 4 mc = 4.00 Nisip sub platformele refacute cu mixtura asfaltica - 10 cm grosime 4 mc = 4.00 = 8 ROT = 8				
8.1.L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	8.06
8.2	RCSE06A#	Straturi izolatoare din folie pvc	mp	35.00
Folie din polietilena / PVC dispusa pentru evitarea pierderii laptelui de ciment 35 mp = 35.00 = 35 ROT = 35				
8.2.L	8000382	Folie pvc plastifiata stratificata	mp	36.75
8.3	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	16.00
Cofraje laterale trotuare 16 mp = 16.00 = 16 ROT = 16				
8.4	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	5.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

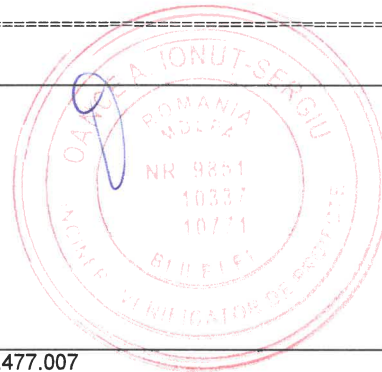
0	1	2	3	4
Trotuar de protectie prevazut cu pinten - de 1.00 m latime si 10 cm grosime, din beton simplu clasa C12/15 5 mc = 5.00 = 5 ROT = 5				
8.4.L	20019233	Beton marfa C 12/15 – Bc 15 (B 200) T3 f 31 P410 cu aditiv	mc	5.04
8.5	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	1.00
8.6	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scinduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor eontinue	mp	16.00
Decofrare laterale trotuare 16 mp = 16.00 = 16 ROT = 16				
8.7	RCSE33A%	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclu cladirii cu bitum tip d	m	68.00
Dop de bitum la trotuare (cordon permanent elastic din bitum - rost de 1 cm) dispus perimetral la intersectia trotuarului cu soclul cladirii 33 m = 33.00 Rosturi de dilatatie/contractie a trotuarului - umplute cu bitum 35 m = 35.00 = 68 ROT = 68				
8.8	CG34A%	Pardoseli pavele beton simplu,prefabricate, la trotuare,alei,pat nisip 5cm,rosturi cu nisip	mp	13.00
Dale autoblocante identice cu cele existente 13 mp = 13.00 = 13 ROT = 13				
8.8.L	2205229	Pavele necarosabile, autoblocante si antiderapante, prefabricate, din beton cu dimensiunile de 20 x 10 x 4 cm (L x b x h)	mp	13.39
8.9	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	10.00
Strat de piatra sparta de 30 cm grosime - sub platformele refacute cu mixtura asfaltica 10 mc = 10.00 = 10 ROT = 10				
8.10	DB19D1+	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 8 cm cu asternere manuala *	mp	37.71
Strat de baza EB31.5 baza 50/70 de 8 cm grosime 33 mp / 7 cm * 8 cm = 37.71 = 37.71 ROT = 37.8				
8.10.L	20018325	Strat de baza EB31.5 baza 50/70*	tona	6.22
8.10.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	113.13
8.11	DB19A1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere manuala	mp	33.00
Strat de uzura EB16 rul 50/70 de 4 cm grosime 33 mp = 33.00 = 33 ROT = 33				
8.11.L	20018326	Strat de uzura EB16 rul 50/70*	tona	3.10
8.11.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	99.00
8.12	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	10.00
8.13	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	27.21



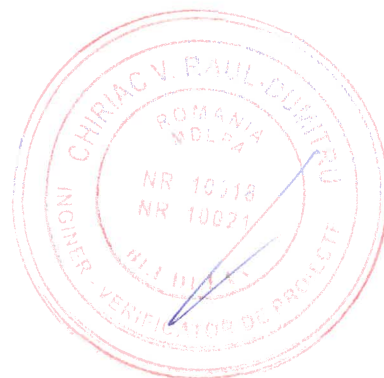
**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Arhitectura**

0	1	2	3	4
Transport materiale:				
Nisip				
8,1 mc * 1,60 t\mc = 12.96				
Materiale marunte				
4 t = 4.00				
Mixturi asfaltice				
10 t = 10.00				
Bitum				
0.25 t = 0.25				
-----				
= 27.21				
ROT = 27.3				
8.14	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	12.24
Transport beton - clasa C12/15 (fosta marca B200 sau Bc 15)				
5,1 mc * 2,40 t\mc = 12.24				
-----				
= 12.24				
ROT = 12.3				
8.15	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	6.00
Transport apa industrială				
6 t = 6.00				
-----				
= 6				
ROT = 6				

Intocmit,  
S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii  
**OBIECTUL:** Imobil P: Lucrări pentru creșterea eficienței energetice  
**ANTEMASURATOARE:** Imobil P: Lucrări pentru creșterea eficienței energetice - Rezistență  
**Beneficiar:** Municipiul Suceava  
**Proiectant:** S.C. Mipro Concept Design S.R.L.

**Proiect:** Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii  
**Cantinei de Ajutor Social**  
**Faza:** P.T.+D.E.

**nr:** 05d/2022

**F3AM - Antemasuratoare  
 lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	CE12XA	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu 1 pina la 4 pante exec.pe scaune din lemn rot.pt.inv.usoa	mp	240.00
		Reparatii locale ale sarpantei din lemn existenta 240 mp		= 240.00 = 240 ROT = 240
2	RPCH05A	Planseu de lemn cu dechid.pina la 4 m exec.din grinzi lemn de rasin.sau foioase 24mm pe sipci24x48mm	mp	141.00
		Reparatii locale ale planseului din lemn existent 141 mp		= 141.00 = 141 ROT = 141
3	RPCH40XB	Consolidarea planseelor de lemn din grinzi rasino.prin dubl.grinz.cu grinzi lemn peste 4m deschidere	mc	12.00
		Structura sustinere podina din lemn 12 mc		= 12.00 = 12 ROT = 12
4	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	tona	5.00
5	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	23.40
		Transport materiale: Elemente din lemn 34 mc * 0.60 t\mc Materiale marunte 3 t		= 20.40 = 3.00 = 23.4 ROT = 23.4

Intocmit,  
 S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

<b>OBIECTIV:</b>	<b>Cresterea eficientei energetice la nivelul cladirii Cantinei de Ajutor Social</b>	<b>Proiect: Cresterea eficientei energetice la nivelul cladirii Cantinei de Ajutor Social</b>	<b>nr: 05d/2022</b>
<b>OBIECTUL:</b>	<b>Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice</b>	<b>Faza: P.T.+D.E.</b>	
<b>ANTEMASURATO ARE:</b>	<b>Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Instalatii</b>		
<b>Beneficiar:</b>	<b>Municipiul Suceava</b>		
<b>Proiectant:</b>	<b>S.C. Mipro Concept Design S.R.L.</b>		

**F3AM - Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
<b>1</b>		<b>Instalatii electrice</b>		
1.1	RpEE24A%	Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari...unipolare (întrerupatoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau înlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	156.00
1.2	RpED17A-1%	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea:...16-35 mmp, montat liber în santuri - pentru cabluri montate in tuburi de protectie	m	1,080.00
1.3	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00
1.3.L	7348918	Tablou General de Distributie – TGD nou complet echipat conform schema*	buc	1.00
1.4	EE10E1	Corpuri de iluminat speciale minier, normal, pentru lampa incandescenta	buc	14.00
1.4.L	2806399	Corp de iluminat tip armatura etansa, echipata cu surse LED, 4,5W, min. IP44, prevazut cu grilaj metalic de protectie, pentru montaj aparent	buc	14.04
1.5	EE10E1	Corpuri de iluminat speciale minier, normal, pentru lampa incandescenta	buc	71.00
1.5.L	2806396	Corp de iluminat circular de tip downlight, cu surse LED, dispersor mat (opal), ~25W, ~2500 lm, 4000K, min. IP54, cos Ø=0,92, montaj incastrat*	buc	71.21
1.6	EE10E1	Corpuri de iluminat speciale minier, normal, pentru lampa incandescenta	buc	3.00
1.6.L	2806400	Corp de iluminat liniar cu surse LED, dispersor mat (opal), max. 12W, min. IP54, 600mm	buc	3.01
1.7	EE10E1	Corpuri de iluminat speciale minier, normal, pentru lampa incandescenta	buc	4.00
1.7.L	2806401	Corp de iluminat cu surse LED, dispersor mat (opal), pentru plafon casetat, dispersor mat (opal), ~40W, min. 4000 lm, 4000K, min. IP40, cos Ø=0,92, dimensiuni orientative 600x600mm, montaj incastrat	buc	4.01
1.8	EE10E1	Corpuri de iluminat speciale minier, normal, pentru lampa incandescenta	buc	27.00
1.8.L	2806394	Corp de iluminat liniar cu surse LED, dispersor mat (opal), ~40W, min. IP54, IK08, 1200mm montaj incastrat *	buc	27.08
1.9	EE10E1	Corpuri de iluminat speciale minier, normal, pentru lampa incandescenta	buc	15.00
1.9.L	2806398	Corp de iluminat tip indicator luminos pentru marcarea cailor de evacuare, prevazut cu kit inverter si baterie de acumulatori cu autonomie minim 1 ora, montaj aparent, tip permanent	buc	15.05
1.10	5000063739	Dispozitiv cu acumulator pentru mentinerea functionarii unui C.I. timp de o ora in caz de cadere de tensiune, inclusiv montaj	buc	18.00
1.11	EN14A2+	Montare senzori tip contact, monitorizare stare, pe fir/adresabil, radio,...montate aparent pe suport metal	buc	9.00



**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Instalatii**

0	1	2	3	4
1.11.L	20032555	Senzor de prezenta 230Vca, 10A, IP54, inclusiv soclu, unghi de detectie 360 grade, montaj aparent, pentru comanda iluminat*	buc	9.09
1.12	EN14A2+	Montare senzori tip contact, monitorizare stare, pe fir/adresabil, radio,...montate aparent pe suport metal	buc	6.00
1.12.L	17000584037	Senzor de prezenta (tip PIR) 240V/10A, raza detectie 6m, 360 grade, grad protectie IP20, pentru comanda iluminat*	buc	6.06
1.13	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	7.00
1.13.L	5405489	Intrerupator simplu 10A/230V, IP 20, montat ingropat	buc	7.07
1.14	ED01B%	Aparat de comutare, semnalizare (intrerupator, comutator, priza, buton) pana la 25 A, inclusiv, montat ingropat...pe perete din caramida sau bca inclusiv doza de aparat	buc	6.00
1.14.L	5500693	Comutator 230V/10A, grad protectie IP20, montat ingropat*	buc	6.06
1.15	ED02B%	Aparat de comutare, semnalizare (intrerupator, comutator, priza, buton) pana la 25A, inclusiv, montat aparent ...cu bolturi implantate	buc	1.00
1.15.L	5500689	Comutator 230V/10A, grad protectie IP44, montat aparent*	buc	1.01
1.16	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	8.00
1.16.L	5405492	Intrerupator simplu cap scara 10A/230V, IP20, montat ingropat	buc	8.08
1.17	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	450.00
1.17.L	17000601271	Cablu CYY-F 3x1.5 mmp, cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat in tub de protectie rigid din PVC Ø20mm in tencuiala/izolatie*	m	459.00
1.18	EC05B#	Cablu pentru energie electrica...25-35 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	200.00
1.18.L	4700043	Cablu CYY-F 4x1.5 mmp, cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat in tub de protectie rigid din PVC Ø20mm in tencuiala/izolatie*	m	204.00
1.19	EC05B#	Cablu pentru energie electrica...25-35 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	240.00
1.19.L	17000601281	Cablu tip CYY-F 3x2,5mmp, cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat in tub de protectie rigid din PVC Ø20mm in tencuiala/izolatie*	m	244.80
1.20	EC05C%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...de 50 mmp	m	40.00
1.20.L	4700015	Cablu tip CYY-F 3x6mmp, cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat in tub de protectie rigid din PVC Ø20mm in tencuiala/izolatie*	m	40.80
1.21	W2G01D#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x120+70 pâna la 3x150+70 lara obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55kg/m;	m	50.00
1.21.L	17000601311	Cablu CYABY 5x16 mmp, cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat ingropat*	m	51.25
1.21.L	6718400	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fpb 1	buc	5.00
1.22	W2G01D#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x120+70 pâna la 3x150+70 lara obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55kg/m;	m	50.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Instalatii**

0	1	2	3	4
1.22.L	4803163	Cablu CYABY 3x25+16 mmp cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat ingropat de la retea*	m	51.25
1.22.L	6718400	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fpb 1	buc	5.00
1.23	W2G01D#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x120+70 pâna la 3x150+70 lara obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55kg/m;	m	50.00
1.23.L	4700045	Cablu CYABY 1x16 mmp cu conductoare din Cu, manta din PVC cu intarziere marita la propagarea focului, pozat ingropat de la retea*	m	51.25
1.23.L	6718400	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fpb 1	buc	5.00
1.24	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat ingropat	m	30.00
1.25	RpEA05B%	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), având diametrul:... 16-25 mm	m	30.00
1.25.L	6704717	Tub de protectie flexibil din PVC Ø20mm*	m	30.60
1.26	EA02B2	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat ingropat	m	30.00
1.27	EA01XA	Tub izolant pvc-metalic de orice diametru montat ingropat	m	30.00
1.27.L	7356604	Tub de protectie rigid din PVC Ø40mm rezistent la foc 90min, inclusiv accesorii montaj*	m	33.00
1.28	ATD23XA	Doze de derivatie sau ramificatie pt.cabluri,tevi si tuburi de protectie sau aparat,mont.aparent dib	buc	40.00
1.28.L	7318987	Doza de derivatie/tragere pt. cabluri*	buc	40.00
1.29	5200970	Ansamblu etichete si papuci pentru cabluri corespunzatoare tipodimensiunilor	buc	1.00
1.30	6312145	Bride pentru prindere cablu/tub pina la Ø25mm, inclusiv sistem de prindere adecvat (diblu, conexpand, surub, etc)*	buc	1,000.00
1.31	EH08A#	Proba de 72 ore...pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00
1.32	TRA02B40	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 40km	tona	2.00
<b>2</b>		<b>Instalatii sanitare</b>		
2.1	RPSA04A#	Demontarea tevii de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de:... 12 mm - 50 mm;	m	95.00
2.2	3100044	Conducta Rautitan-flex din polietilena reticulata cu imbinare prin manson alunecator inclusiv izolatie de 9 mm .Sistem complet de suport pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare, D=20	m	45.00
2.3	3100046	Conducta Rautitan-flex din polietilena reticulata cu imbinare prin manson alunecator inclusiv izolatie de 9 mm .Sistem complet de suport pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare, D=25	m	20.00
2.4	3100047	Conducta Rautitan-flex din polietilena reticulata cu imbinare prin manson alunecator inclusiv izolatie de 9 mm .Sistem complet de suport pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare, D=32	m	30.00
2.5	SD06B#	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din...otel,d=3/4	buc	5.00

**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Instalatii**

0	1	2	3	4
2.5.L	4204421	Robinet de trecere cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare;D= 3/4"*	buc	5.00
2.5.L	4123161	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4	buc	5.00
2.6	4626376	Vana cu servomotor, 2 cai, 220V, On/Off, 1", inclusiv montaj	buc	2.00
2.7	5000063706	Senzor de temperatura, inclusiv montaj	buc	1.00
2.8	RPACH28C#	Spalare / dezinfectare conducte apa potabila, tevi pvc.si poliet., _20_75 mm, dupa mont./ imbinare	m	95.00
2.9	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	95.00
2.10	TRA02B40	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 40km	tona	4.00
<b>3</b>		<b>Instalatii termice</b>		
3.1	RPSA04A#	Demontarea tevii de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de:...12 mm - 50 mm;	m	160.00
3.2	RPGB16XA	Demontare radiator din fonta, tabla sau ceramica de 0,6-1,8 mc/h	buc	16.00
3.3	3100043	Traseu frigorific intre unitatea interioara si cea exterioara de climatizare - format din teava preizolata de Cu (gaz / lichid) 9.5/6.35mm, cablu de comanda si alimentare CSE ABY 7X1.5, complet cu accesorii de montaj si racordare	m	50.00
3.4	SA16B#	Teava din material plastic( pp,pe,pp-r si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune,in coloane,la cladiri de locuit si soc-cult,d=25 mm	m	40.00
3.4.L	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0.93
3.4.L	6717089	Teava din polipropilena cu fibra compozita, PP-R, pentru distributie agent termic apa calda, Pn 6, diametru : F32x4.4	m	40.80
3.4.L	6719487	Cot din polipropilena, avind diametrul 32 mm	buc	3.20
3.4.L	6719495	Teu din polipropilena avind diametrul 32 mm	buc	28.40
3.4.L	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	buc	4.40
3.4.L	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	buc	2.80
3.5	SA16B#	Teava din material plastic( pp,pe,pp-r si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune,in coloane,la cladiri de locuit si soc-cult,d=25 mm	m	120.00
3.5.L	6717087	Teava din polipropilena cu fibra compozita, PP-R, pentru distributie agent termic apa calda, Pn 6, diametru : F20x2.8	m	122.40
3.5.L	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	9.60
3.5.L	6719515	Reductie din polipropilena avind diametrul 25 x 20 mm	buc	13.20
3.5.L	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	8.40
3.5.L	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	2.80
3.5.L	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 mm	buc	85.20
3.6	6621599	Izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), cu conductivitatea termica < 0.04W/mK, clasa B1 de performanta la foc, pentru conducte de apa calda; complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate confrom indicatii producator, D=20 elastomer 9mm	m	120.00
3.7	6621598	Izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), cu conductivitatea termica < 0.04W/mK, clasa B1 de performanta la foc, pentru conducte de apa calda; complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate confrom indicatii producator, D=32 elastomer 13mm	m	40.00
3.8	IB05C1#	Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand...peste 20 elemente	buc	4.00



**ANTEMASURATOARE: Imobil P: Lucrari pentru cresterea eficientei energetice - Instalatii**

0	1	2	3	4
3.8.L	5709072	Radiator din otel tip panouri din otel complet echipat cu suport de sustinere, robinet tur termostatabil, cap termostatic, robinet retur si aerisitor, cu urmatoarele dimensiuni: 22x600x400*	buc	4.00
3.9	IB05C1#	Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand...peste 20 elemente	buc	1.00
3.9.L	5709073	Radiator din otel tip panouri din otel complet echipat cu suport de sustinere, robinet tur termostatabil, cap termostatic, robinet retur si aerisitor, cu urmatoarele dimensiuni: 22x600x500*	buc	1.00
3.10	IB05C1#	Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand...peste 20 elemente	buc	8.00
3.10.L	5709074	Radiator din otel tip panouri din otel complet echipat cu suport de sustinere, robinet tur termostatabil, cap termostatic, robinet retur si aerisitor, cu urmatoarele dimensiuni: 22x600x600*	buc	8.00
3.11	IB05C1#	Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand...peste 20 elemente	buc	1.00
3.11.L	5709078	Radiator din otel tip panouri din otel complet echipat cu suport de sustinere, robinet tur termostatabil, cap termostatic, robinet retur si aerisitor, cu urmatoarele dimensiuni: 22x600x1000*	buc	1.00
3.12	IB05C1#	Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand...peste 20 elemente	buc	2.00
3.12.L	570931D	Radiator de otel tip port-prosop complet echipat cu suport de sustinere, robinet tur termostatabil, cap termostatic, robinet retur si aerisitor, cu urmatoarele dimensiuni: PP 500x1160*	buc	2.00
3.13	7302430	Kit de evacuare controlata a aerului cald	buc	1.00
3.14	W3F06C#	Montare echipament climatizare*	buc	4.00
3.15	ET10A5+	Punere in functiune-sistem	buc	1.00
3.16	5000063742	Echilibrarea hidraulica si aeraulica	buc	1.00
3.17	RPIXE03B	Proba...etansare verificare definitiva presiune instal incalz centrala sau gaze naturale intr distrib.	m	160.00
3.18	SF04B#	Proba de eficacitate a instalatiilor*	10 m	16.00
3.19	TRA02B40	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 40km	tona	4.00

Intocmit,  
S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.

