

CAIET DE SARCINI

Obiectul Renovarea postului teritorial sau voluntar de pompieri si salvatori din sat. Mereni, r-ul Anenii Noi, repetat

Autoritatea contractantă Primaria Mereni s. Mereni r-nul Anenii Noi str. Ștefan cel Mare nr.93

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 **Solutii arhitectural-constructive**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Constructia container modular					
1	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Structura metalica zincata 2.5-3mm)	t		1,40
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	35,00	49,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,00	7,00
	2811106301200	Elemente metalice	kg	1 020,00	1 428,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,45	0,63
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	6,50	9,10
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	6,50	9,10
	2874115883700	Saiba M 20	buc	6,50	9,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,065	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10	0,14
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2,00	2,80
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,45	0,63
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,15	0,21
2	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Grund ГФ-021)	t		1,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,65	2,31
	2430126103294-1	Grund ГФ-021	kg	3,38	4,73
	2320166200676	White spirit	kg	0,24	0,34
3	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Vopsea pe baza de Email XB-113, RAL 7016 sau 9002)	t		1,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,82	5,35
	2430116103218-2	Vopsea pe baza de Email XB-113	kg	5,20	7,28
	2320166200676	White spirit	kg	0,36	0,50
4	CE44A	Acoperis din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. (Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., PAL laminat 18 mm)	m2		31,50

1	2	3	4	5	6
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1,20	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30	9,45
	2811236304903-2	Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., PAL laminat 18 mm	m2	1,02	32,77
	2523156720006	Profil de finisare (inclusiv imbinare de coama)	kg	2,58	82,90
	2874115836897	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x235	buc	3,00	96,39
	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3,00	96,39
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,181	5,82
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,05	1,58
5	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltime sub 12 m: dispuse in fata riglelor. (Panouri sandwich de perete 60mm)	m2		60,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,25	75,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,12	7,20
	2811236304903-3	Panouri sandwich de perete 60mm	m2	1,02	63,04
	2523156720005	Profil de finisare (отделочный профиль)	kg	3,20	197,76
	2874115836895	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x180	buc	3,00	185,40
	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3,00	185,40
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,175	10,82
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,10	6,00
6	CE44A	Pardoseli din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. (Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., OSB-3 18mm)	m2		31,50
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1,20	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30	9,45
	2811236304903-1	Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., OSB-3 18mm	m2	1,02	32,77
	2523156720006	Profil de finisare (inclusiv imbinare de coama)	kg	2,58	82,90
	2874115836897	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x235	buc	3,00	96,39
	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3,00	96,39
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,181	5,82
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,05	1,58
7	CG08A1	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadez	m2		31,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	3,15
	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,25	39,38
	2523116716345	Linoleum 2.5mm	m2	1,05	33,41
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,20	6,36
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	1,10	35,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03	0,94
		<i>Total</i>			
		Total Constructia container modular			
2. Timplarie					
8	CK27B	Glasvanduri din profile din mase plastice la constructii cu inaltime pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii (Vitrailu PVC cu usa incorporata 6900x2700mm)	m2		18,63
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,76	14,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,04	0,75
	2030112951150-1	Glasvanduri din profiluri din mase plastice	m2	1,00	18,63
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,00	74,52
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,16	2,98
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,056	1,04
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,40	7,45

1	2	3	4	5	6
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,60	11,18
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02	0,37
9	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp (Fereastră PVC, laminare antracit pe exterior, sticla 24mm/Low-e, 500x500(h) mm x 5 buc)	m2		0,25
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,51	0,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	0,01
	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	1,00	0,25
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestă 6 x 30 mm	buc	3,00	0,75
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,165	0,04
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,123	0,03
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,40	0,10
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,70	0,18
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02	0,00
10	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Usa PVC, 800x2000(h) mm)	m2		1,60
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,73	1,17
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08	0,13
	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	1,00	1,60
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestă 6 x 30 mm	buc	4,00	6,40
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,50	0,80
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,175	0,28
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,60	0,96
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,00	1,60
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02	0,03
11	CK20A	Obloane rulante din tabla si profile din aluminiu, inclusiv armaturile necesare si sinele de ghidaj (Porti sectionate automate (h)4x3,2m la constructia existenta)	m2		12,80
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,95	12,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15	1,92
	2030112947150-1	Porti sectionate automate (h)4x3,2m	m2	1,00	12,80
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestă 6 x 30 mm	buc	8,00	102,40
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,50	6,40
	1421102200496	Nisip sortat nespălat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0015	0,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0008	0,01
		Total			

Obiect Renovarea postului teritorial sau
voluntar de pompieri si salvatori din sat. Mereni,
r-ul Anenii Noi

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Constructia container modular		
1	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Structura metalica zincata 2.5-3mm)	t	
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	35,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,00
	2811106301200	Elemente metalice	kg	1 020,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,45
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	6,50

1	2	3	4	5
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	6,50
	2874115883700	Saiba M 20	buc	6,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,065
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,45
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,15
		Total	Lei	
2	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Grund ГФ-021)	t	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,65
	2430126103294-1	Grund ГФ-021	kg	3,38
	2320166200676	White spirit	kg	0,24
		Total	Lei	
3	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Vopsea pe baza de Email XB-113, RAL 7016 sau 9002)	t	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,82
	2430116103218-2	Vopsea pe baza de Email XB-113	kg	5,20
	2320166200676	White spirit	kg	0,36
		Total	Lei	
4	CE44A	Acoperis din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. (Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., PAL laminat 18 mm)	m2	
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30
	2811236304903-2	Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., PAL laminat 18 mm	m2	1,02
	2523156720006	Proful de finisare (inclusiv imbinare de coama)	kg	2,58
	2874115836897	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x235	buc	3,00
	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,181
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,05
		Total	Lei	
5	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltime sub 12 m: dispuse in fata riglelor. (Panouri sandwich de perete 60mm)	m2	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,25
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,12
	2811236304903-3	Panouri sandwich de perete 60mm	m2	1,02
	2523156720005	Profil de finisare (отделочный профиль)	kg	3,20
	2874115836895	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x180	buc	3,00
	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,175
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,10
		Total	Lei	
6	CE44A	Pardoseli din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. (Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., OSB-3 18mm)	m2	
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30
	2811236304903-1	Panouri sandwich, executate pe loc din: Tabla zincata 0.5mm, spuma poliuretana 100mm, folie de protectie 100 mkr., OSB-3 18mm	m2	1,02
	2523156720006	Proful de finisare (inclusiv imbinare de coama)	kg	2,58
	2874115836897	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x235	buc	3,00
	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,181
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,05
		Total	Lei	
7	CG08A1	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mici sau	m2	

1	2	3	4	5
		egale cu 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadex		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10
	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,25
	2523116716345	Linoleum 2.5mm	m2	1,05
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,20
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	1,10
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03
		<i>Total</i>	Lei	
		2. Timplarie		
8	CK27B	Glasvanduri din profile din mase plastice la constructii cu inaltimei pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii (Vitralliu PVC cu usa incorporata 6900x2700mm)	m2	
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,04
	2030112951150-1	Glasvanduri din profiluri din mase plastice	m2	1,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,16
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,056
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,60
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02
		<i>Total</i>	Lei	
9	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp (Fereastră PVC, laminare antracit pe exterior, sticla 24mm/Low-e, 500x500(h) mm x 5 buc)	m2	
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,51
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05
	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	1,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	3,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,165
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,123
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,70
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02
		<i>Total</i>	Lei	
10	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Usa PVC, 800x2000(h) mm)	m2	
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08
	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	1,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,00
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,50
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,175
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,60
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02
		<i>Total</i>	Lei	
11	CK20A	Obloane rulante din tabla si profile din aluminiu, inclusiv armaturile necesare si sinele de ghidaj (Porti sectionate automate (h)4x3,2m la constructia existenta)	m2	
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2030112947150-1	Porti sectionate automate (h)4x3,2m	m2	1,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	8,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,50
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0015
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0008
		<i>Total</i>	Lei	

Renovarea postului teritorial sau

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**voluntar de pompieri si salvatori din
sat. Mereni, r-ul Anenii Noi**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2
Rețele de apa si canalizare**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1.1. Alimentare cu apa					
1	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" (Robinet cu ventil de inchidere D20)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,23	0,23
	2913124503150-2	Robinet cu ventil de inchidere D20	buc	1,00	1,01
2	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" (Robinet sub lavoar D15)	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,23	0,69
	2913124503150-3	Robinet sub lavoar D15	buc	1,00	3,03
3	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Teava din polipropilena D20x2,1)	m		6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,63	3,78
	2521216717050-1	Teava din polipropilena D20x2,1	m	1,02	6,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02	0,12
	3220137315778	Decapant	kg	0,006	0,04
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,002	0,01
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	0,25
4		trecere otel-polipropilena D 20 x 1/2"	buc		3,00
	7672233	trecere otel-polipropilena D 20 x 1/2"	buc	1,00	3,00
5		Teu PPR D20	buc		2,00
	317672233	Teu PPR D20	buc	1,00	2,00
6		Cot PPR D20	buc		5,00
	42317672233	Cot PPR D20	buc	1,00	5,00
7	SA37B	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 3/4" (Clema Dubla PPR D20)	buc		6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,29	1,74
	2875274204040-3	Clema Dubla PPR D20	buc	1,00	6,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,005	0,03
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,31	1,86
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001	0,01
8	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind	m		6,00

1	2	3	4	5	6
		diametrul de 16-110 mm			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,16	0,96
9	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m		6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,05	0,30
10	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie tuburi Armflex AF D20)	m		6,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42	2,52
	332051735223-1	Izolatie tuburi Armflex AF D20	m	1,03	6,49
		<i>Total</i>			
		Total Alimentare cu apa			
1.2. Canalizare C1					
11	RpSC24A1	Montarea vasului pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,10	5,10
	2622102442760	Vas pt. closet cu sifon interior	buc	1,01	1,04
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,00	1,03
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,00	1,03
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,00	1,03
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,00	1,03
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,00	1,03
12	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal (Lavoar din ceramica cu sifon din PP ascuns si mecanism de fixare pe picior de lavoar din ceramica)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,90	1,90
	2622102438000	Lavoar	buc	1,01	1,03
	2875114202800	Sifon pt.lavoar	buc	1,00	1,02
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,00	1,02
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,30	0,31
	2622102453900	Pedestal din portelan sanitar	buc	1,01	1,03
13	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (baterie amestecatoare pentru lavoar calitate superioara)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65	1,65
	2913124201370-2	baterie amestecatoare pentru lavoar, calitate superioara	buc	1,00	1,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,00	2,00
14	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Clapeta de aer canalizare D110)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,28
	2523156721037-2	Clapeta de aer canalizare D110	buc	1,00	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,04
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,02
15	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Teu de canalizare D110x50)	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,28
	2523156721037-3	Teu de canalizare D110x50	buc	1,00	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,04
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,02
16	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot 90* de canalizare D110)	buc		2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,56
	2523156721037-5	Cot 90* de canalizare D110	buc	1,00	2,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,07
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,03
17	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Dop PP D110)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,28
	2523156721037-6	Dop PP D110	buc	1,00	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,04
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,02
18	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie 45* PP D50)	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	0,88
	2523156721037-10	Ramificatie 45* PP D50	buc	1,00	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	0,04
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,05
19	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie 45*, PP D110)	buc		2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	0,56
	2523156721037-7	Ramificatie 45*, PP D110	buc	1,00	2,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	0,07
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,03
20	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D50mm)	m		1,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	0,38
	2521216720160-2	Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D50mm	m	1,03	1,54
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,004	0,01
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	0,02
21	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D110mm,)	m		2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,32	0,64
	2521216720160-1	Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D110mm	m	1,03	2,06
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,015	0,03
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	0,03
		<i>Total</i>			
		Total Canalizare C1			
1.3. Obiecte sanitare					

1	2	3	4	5	6
22	SC13A	Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avind dimensiunile de 400 x 500 x 600 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,75	0,75
	2612132506710	Oglinda din semicristal(geam tras, slefuit)	buc	1,01	1,03
	2875274201107	Buton pt. oglinda	buc	4,00	4,08
23	SC14A	Portpahar sau sapuniera din fonta emailata,portelan sanitar, etc, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. (Dispenser sapun)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,33	0,33
	2875114201120-1	Dispenser sapun	buc	1,01	1,05
24	SC11A	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 1 punct de sprijin (Dispenser hirtie igienica)	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,40	0,40
	2875114201170-1	Dispenser hirtie igienica	buc	1,00	1,02
		<i>Total</i>			
		Total Obiecte sanitare			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transport</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiul</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Montare utilaj					
25	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 15 l si greutatea de 50 kg,, montata pe console fixate in perete (Boiler electric V=50 l)	buc		1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,22	2,22
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,90	0,90
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,05	1,05
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,09	0,09
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,00	2,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,00	6,00
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,00	2,00
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,60	0,60
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,00	1,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,002	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,008	0,01
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,01	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,105	0,10
26	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 3/4"	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30	2,30
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transport</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiul</i>			
		Total Montare utilaj			
3. Utilaj					

1	2	3	4	5	6
27		Boiler electric V=50 l	buc		1,00
	5345215342351	Boiler electric V=50 l	buc	1,00	1,00
28		Filtru D20	buc		1,00
	7633722	Filtru D20	buc	1,00	1,00
		Total			
		Depozitare utilaj			
		Total Utilaj			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, functia, semnătura.)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Renovarea postului teritorial sau voluntar de pompieri si salvatori din sat. Mereni, r-ul Anenii Noi	Investitor
--	-------------------

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Alimentare cu apa		
1	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" (Robinet cu ventil de inchidere D20)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,23
	2913124503150-2	Robinet cu ventil de inchidere D20	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
2	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" (Robinet sub lavoar D15)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,23
	2913124503150-3	Robinet sub lavoar D15	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
3	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Teava din polipropilena D20x2,1)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,63
	2521216717050-1	Teava din polipropilena D20x2,1	m	1,02
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,02
	3220137315778	Decapant	kg	0,006
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,002
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419
		<i>Total</i>	Lei	
4		trecere otel-polipropilena D 20 x 1/2"	buc	
	7672233	trecere otel-polipropilena D 20 x 1/2"	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
5		Teu PPR D20	buc	
	317672233	Teu PPR D20	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
6		Cot PPR D20	buc	
	42317672233	Cot PPR D20	buc	1,00

		Total	Lei	
7	SA37B	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 3/4" (Clema Dubla PPR D20)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,29
	2875274204040-3	Clema Dubla PPR D20	buc	1,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,005
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,31
	1421102200525	Nisip sortat nespaltat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
		Total	Lei	
8	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,16
		Total	Lei	
9	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,05
		Total	Lei	
10	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie tuburi Armflex AF D20)	m	
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42
	332051735223-1	Izolatie tuburi Armflex AF D20	m	1,03
		Total	Lei	
		1.2. Canalizare C1		
11	RpSC24A1	Montarea vasului pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,10
	2622102442760	Vas pt. closet cu sifon interior	buc	1,01
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,00
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,00
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,00
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,00
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,00
		Total	Lei	
12	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal (Lavoar din ceramica cu sifon din PP ascuns si mecanism de fixare pe picior de lavoar din ceramica)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,90
	2622102438000	Lavoar	buc	1,01
	2875114202800	Sifon pt.lavoar	buc	1,00
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,00
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,30
	2622102453900	Pedestal din portelan sanitar	buc	1,01
		Total	Lei	
13	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (baterie amestecatoare pentru lavoar calitate superioara)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65
	2913124201370-2	baterie amestecatoare pentru lavoar, calitate superioara	buc	1,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,00
		Total	Lei	
14	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Clapeta de aer canalizare D110)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28
	2523156721037-2	Clapeta de aer canalizare D110	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015

		Total	Lei	
15	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Teu de canalizare D110x50)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28
	2523156721037-3	Teu de canalizare D110x50	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015
		Total	Lei	
16	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot 90* de canalizare D110)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28
	2523156721037-5	Cot 90* de canalizare D110	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015
		Total	Lei	
17	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Dop PP D110)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28
	2523156721037-6	Dop PP D110	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015
		Total	Lei	
18	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie 45* PP D50)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22
	2523156721037-10	Ramificatie 45* PP D50	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012
		Total	Lei	
19	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie 45*, PP D110)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28
	2523156721037-7	Ramificatie 45*, PP D110	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015
		Total	Lei	
20	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D50mm)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25
	2521216720160-2	Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D50mm	m	1,03
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,004
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012
		Total	Lei	
21	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D110mm,)	m	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,32
	2521216720160-1	Tub din PP triplustrat pentru canalizare interioara D110mm	m	1,03
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,015
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015
		Total	Lei	
		1.3. Obiecte sanitare		
22	SC13A	Oglinda sanitara din semicristal cu marginile slefuite, avid dimensiunile de 400 x 500 x 600 mm, montata pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,75
	2612132506710	Oglinda din semicristal(geam tras, slefuit)	buc	1,01
	2875274201107	Buton pt. oglinda	buc	4,00

		Total	Lei	
23	SC14A	Portpahar sau sapuniera din fonta emailata, portelan sanitar, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. (Dispenser sapun)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,33
	2875114201120-1	Dispenser sapun	buc	1,01
		Total	Lei	
24	SC11A	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 1 punct de sprijin (Dispenser hirtie igienica)	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,40
	2875114201170-1	Dispenser hirtie igienica	buc	1,00
		Total	Lei	
		2. Montare utilaj		
25	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 15 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete (Boiler electric V=50 l)	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,22
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,90
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,05
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,09
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,00
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1, Dn 15 1/2", Zn	buc	2,00
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,60
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,00
	1421102200525	Nisip sortat nespaltat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,002
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,008
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,105
		Total	Lei	
26	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 3/4"	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30
		Total	Lei	
		3. Utilaj		
27		Boiler electric V=50 l	buc	
	5345215342351	Boiler electric V=50 l	buc	1,00
		Total	Lei	
28		Filtru D20	buc	
	7633722	Filtru D20	buc	1,00
		Total	Lei	

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3

Rețele electrice interne

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Montare utilaj					
1	RpEG02B	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic, modulat, cu masca, pe perete sau in nisa, avind suprafata 0,31-0,90 mp (Panou pentru intreruptoare automate 12 module IP54)	buc		1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	3,57	3,57
	2874115840479	Piulita M12	buc	8,00	8,08
	2874115883760	Saiba M 12	buc	8,00	8,08
	2874115801368	Surub M 12x120 mm	buc	4,00	4,04
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,80	0,81
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02	0,02

1	2	3	4	5	6
2	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu	buc		6,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,27	1,62
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00	6,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005	0,03
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,05	0,30
3	RpEB01A	Montarea conductorilor mascati, din aluminiu sau cupru, in tuburi, elemente de protectie, montati ingropat, avind sectiunea pina la 16 mmp (Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*1.5mm)	m		20,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07	1,40
	2722103107001-3	Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*1.5mm	m	1,03	22,66
	2413217300101	Clema de legatura	buc	0,05	1,10
4	RpEB01A	Montarea conductorilor mascati, din aluminiu sau cupru, in tuburi, elemente de protectie, montati ingropat, avind sectiunea pina la 16 mmp (Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*2.5mm)	m		20,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07	1,40
	2722103107001-2	Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*2.5mm	m	1,03	22,66
	2413217300101	Clema de legatura	buc	0,05	1,10
5	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: 16x22mm	100 m		0,40
	1	Muncitor	h-om	16,29	6,52
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,00	0,40
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,00	80,00
	110-0333	Canale din masa plastica (complet) 22x16	m	100,00	40,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,08	2,43
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,08	2,43
6	RpEE14A	Montarea intrerupatoarelor unipolare - intrerupator simplu tip 1- simbol 0158 (Intrerupator cu 2 clape, tip neingropat)	buc		1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,30	0,30
	1111000100020-1	Intrerupator cu 2 clape, tip neingropat	buc	1,00	1,00
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00	1,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,005	0,00
	2513206621522	Banda izolatoare din pinza cauciucata tip PC-role 10m x 15mm	m	0,20	0,20
7	RpEE14A	Montarea intrerupatoarelor unipolare - intrerupator simplu tip 1- simbol 0158 (Intrerupator cu 1 clapa, tip neingropat)	buc		2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,30	0,60
	1111000100020-1	Intrerupator cu 2 clape, tip neingropat	buc	1,00	2,00
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00	2,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,005	0,01
	2513206621522	Banda izolatoare din pinza cauciucata tip PC-role 10m x 15mm	m	0,20	0,40
8	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic (Priza externa)	buc		6,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,31	1,86
	2746167335100-	Priza externa	buc	1,02	6,12

1	2	3	4	5	6
	2				
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00	6,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,005	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005	0,03
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00	12,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	2,00	12,00
9	RpEF01B	Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate (Corp de iluminat LED pentru tavane 15W)	buc		6,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,28	1,68
	2875274400501-1	Corp de iluminat LED pentru tavane 15W cu sensor de miscare	buc	1,00	6,24
	3162165107229	Baldachin metalic de mascare legatura	buc	1,00	6,24
	2875272700047	Cirlig de plafon pentru corp iluminat	buc	1,00	6,24
10	08-03-602-2	Dispozitive de incalzire: Convectoare	buc		3,00
	1	Muncitor	h-om	2,39	7,17
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01	0,03
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,26	0,78
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01	0,03
11	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,55	11,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,10	0,10
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,15	0,15
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transport</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiul</i>			
		Total Montare utilaj			
2. Utilaj					
12		Tablou electric, gata echipat (panou pentru 12 automate incorporat IP54)	buc		1,00
	1577575577	Tablou electric, gata echipat (panou pentru 12 automate incorporat IP54)	buc	1,00	1,00
13		Intrerupator automat, modular, 3-polar, caracteristica "C", In=25A, Un=380V BA47-29/3P/C25A	buc		1,00
	465311315435	Intrerupator automat, modular, 3-polar, caracteristica "C", In=25A, Un=380V BA47-29/3P/C25A	buc	1,00	1,00
14		Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=6A, Un=230V BA47-29/1P/C6A	buc		1,00
	654465653111	Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=6A, Un=230V BA47-29/1P/C6A	buc	1,00	1,00
15		Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=16A, Un=230V BA47-29/1P/C16A	buc		3,00
	465653111	Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=16A, Un=230V BA47-29/1P/C16A	buc	1,00	3,00
16		Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom 16A (Idif 30mA), 2P, tip C	buc		1,00
	545465465	Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom 16A (Idif 30mA), 2P, tip C	buc	1,00	1,00
17	Pretul firmei	Электрический настенный конвектор "Stiebel Eltron CNS75S 1.0kW в комплекте	buc		3,00
	45245245	Электрический настенный конвектор "Stiebel Eltron	buc	1,00	3,00

1	2	3	4	5	6
		CNS75S 1.0kW в комплекте			
18	Pretul firmei	Вентилятор "Vents"ВКМ ЕС 200Е4 N=0.08W I=0.58А n=3250 об/мин	buc		1,00
	3245245245	Вентилятор "Vents"ВКМ ЕС 200Е4 N=0.08W I=0.58А n=3250 об/мин	buc	1,00	1,00
		Total			
		Depozitare utilaj			
		Total Utilaj			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)

Obiect Renovarea postului teritorial sau

Investitor

voluntar de pompieri si salvatori din sat. Mereni,

r-ul Anenii Noi

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Montare utilaj		
1	RpEG02B	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic, modulat, cu masca, pe perete sau in nisa, avind suprafata 0,31-0,90 mp (Panou pentru intreruptoare automate 12 module IP54)	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	3,57
	2874115840479	Piulita M12	buc	8,00
	2874115883760	Saiba M 12	buc	8,00
	2874115801368	Surub M 12x120 mm	buc	4,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,80
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02
		Total	Lei	
2	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,27
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,05
		Total	Lei	
3	RpEB01A	Montarea conductorilor mascati, din aluminiu sau cupru, in tuburi, elemente de protectie, montati ingropat, avind sectiunea pina la 16 mmp (Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*1.5mm)	m	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07
	2722103107001-3	Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*1.5mm	m	1,03
	2413217300101	Clema de legatura	buc	0,05
		Total	Lei	
4	RpEB01A	Montarea conductorilor mascati, din aluminiu sau cupru, in tuburi, elemente de protectie, montati ingropat, avind sectiunea pina la 16 mmp (Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*2.5mm)	m	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07
	2722103107001-2	Cablul din cupru VVGng LS-0.66 3*2.5mm	m	1,03
	2413217300101	Clema de legatura	buc	0,05
		Total	Lei	
5	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: 16x22mm	100 m	
	1	Muncitor	h-om	16,29

1	2	3	4	5
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,00
	110-0333	Canale din masa plastica (complet) 22x16	m	100,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,08
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,08
		<i>Total</i>	Lei	
6	RpEE14A	Montarea intrerupatoarelor unipolare - intrerupator simplu tip 1- simbol 0158 (Intrerupator cu 2 clape, tip neingropat)	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,30
	1111000100020-1	Intrerupator cu 2 clape, tip neingropat	buc	1,00
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,005
	2513206621522	Banda izolatoare din pinza cauciucata tip PC-role 10m x 15mm	m	0,20
		<i>Total</i>	Lei	
7	RpEE14A	Montarea intrerupatoarelor unipolare - intrerupator simplu tip 1- simbol 0158 (Intrerupator cu 1 clapa, tip neingropat)	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,30
	1111000100020-1	Intrerupator cu 2 clape, tip neingropat	buc	1,00
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,005
	2513206621522	Banda izolatoare din pinza cauciucata tip PC-role 10m x 15mm	m	0,20
		<i>Total</i>	Lei	
8	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic (Priza externa)	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,31
	2746167335100-2	Priza externa	buc	1,02
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,005
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestas L 3 x 40	buc	2,00
		<i>Total</i>	Lei	
9	RpEF01B	Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate (Corp de iluminat LED pentru tavane 15W)	buc	
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,28
	2875274400501-1	Corp de iluminat LED pentru tavane 15W cu sensor de miscare	buc	1,00
	3162165107229	Baldachin metalic de mascare legatura	buc	1,00
	2875272700047	Cirlig de plafon pentru corp iluminat	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
10	08-03-602-2	Dispozitive de incalzire: Convectoare	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,39
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,26
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
		<i>Total</i>	Lei	
11	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,10
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,15
		<i>Total</i>	Lei	
		2. Utilaj		
12		Tablou electric, gata echipat (panou pentru 12 automate incorporat IP54)	buc	
	1577575577	Tablou electric, gata echipat (panou pentru 12 automate incorporat IP54)	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
13		Intrerupator automat, modular, 3-polar, caracteristica "C", In=25A, Un=380V BA47-29/3P/C25A	buc	
	465311315435	Intrerupator automat, modular, 3-polar, caracteristica "C", In=25A, Un=380V BA47-29/3P/C25A	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
14		Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=6A, Un=230V BA47-29/1P/C6A	buc	

1	2	3	4	5
	654465653111	Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=6A, Un=230V BA47-29/1P/C6A	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
15		Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=16A, Un=230V BA47-29/1P/C16A	buc	
	465653111	Intrerupator automat, modular, 1-polar, caracteristica "C", In=16A, Un=230V BA47-29/1P/C16A	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
16		Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom 16A (Idif 30mA), 2P, tip C	buc	
	545465465	Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom 16A (Idif 30mA), 2P, tip C	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
17	Pretul firmei	Электрический настенный конвектор "Stiebel Eltron CNS75S 1.0kW в комплекте	buc	
	45245245	Электрический настенный конвектор "Stiebel Eltron CNS75S 1.0kW в комплекте	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	
18	Pretul firmei	Вентилятор "Vents"БКМ ЕС 200Е4 N=0.08W I=0.58A n=3250 об/мин	buc	
	3245245245	Вентилятор "Vents"БКМ ЕС 200Е4 N=0.08W I=0.58A n=3250 об/мин	buc	1,00
		<i>Total</i>	Lei	

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4 IVC

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Montare utilaj					
1	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,00	4,00
	2811236305075	Console	kg	8,00	8,40
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,50	0,52
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,00	2,10
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,00	10,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,00	15,75
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,00	5,25
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,00	5,25
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,264	0,28
	2411117322835	Freon	kg	0,90	0,94
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,41	0,41
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,12	0,12
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kH (t)	h-ut	0,14	0,14
2	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,50	3,50
	2811236305075	Console	kg	5,00	5,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,50	0,52
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,00	2,10
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,00	10,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,00	15,75
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,00	5,25
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,00	5,25
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,176	0,18

1	2	3	4	5	6
	2411117322835	Freon	kg	0,90	0,94
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,35	0,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,08	0,08
	2952270006618	Trolui electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,14	0,14
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transport</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiul</i>			
		Total Montare utilaj			
2. Utilaj					
3		Aparat de aer conditionat, inverter 24000 BTU	set		1,00
	87678	Aparat de aer conditionat, inverter 24000 BTU	buc	1,00	1,00
4		Aparat de aer conditionat, inverter 12000 BTU	set		1,00
	5387678	Aparat de aer conditionat, inverter 12000 BTU	buc	1,00	1,00
		<i>Total</i>			
		<i>Depozitare utilaj</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			

Obiect Renovarea postului teritorial sau **Investitor**
voluntar de pompieri si salvatori din sat. Mereni,
r-ul Anenii Noi

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
		1. Montare utilaj		
1	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari	buc	
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,00
	2811236305075	Console	kg	8,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,50
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,00
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,00
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,00
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,264
	2411117322835	Freon	kg	0,90
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,41
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,12
	2952270006618	Trolui electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,14
		<i>Total</i>	Lei	
2	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari	buc	
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,50
	2811236305075	Console	kg	5,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,50
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,00
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,00
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,00
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,176
	2411117322835	Freon	kg	0,90

	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,08
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kH (t)	h-ut	0,14
		Total	Lei	
		2. Utilaj		
3		Aparat de aer conditionat, invertor 24000 BTU	set	
	87678	Aparat de aer conditionat, invertor 24000 BTU	buc	1,00
		Total	Lei	
4		Aparat de aer conditionat, invertor 12000 BTU	set	
	5387678	Aparat de aer conditionat, invertor 12000 BTU	buc	1,00
		Total	Lei	

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5
Mobilier

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1		Masa 1500x600	set		4,00
	233243	Masa 1500x600	buc	1,00	4,00
2		Sacun de birou metalic	set		14,00
	332111	Sacun de birou metalic	buc	1,00	14,00
3		Dulap pentru haine 700x400x2200	set		10,00
	43332111	Dulap pentru haine 700x400x2200	buc	1,00	10,00
4		Dulap cu polite pentru mape	set		2,00
	643332111	Dulap cu polite pentru mape	buc	1,00	2,00

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1		Masa 1500x600	set	
	233243	Masa 1500x600	buc	1,00
		Total	lei	
2		Sacun de birou metalic	set	
	332111	Sacun de birou metalic	buc	1,00
		Total	lei	
3		Dulap pentru haine 700x400x2200	set	
	43332111	Dulap pentru haine 700x400x2200	buc	1,00
		Total	lei	
4		Dulap cu polite pentru mape	set	
	643332111	Dulap cu polite pentru mape	buc	1,00
		Total	lei	

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
--------	-----------------------------	---	------	--

1		Masa 1500x600	set	
	233243	Masa 1500x600	buc	1,00
		Total	lei	
2		Sacun de birou metalic	set	
	332111	Sacun de birou metalic	buc	1,00
		Total	lei	
3		Dulap pentru haine 700x400x2200	set	
	43332111	Dulap pentru haine 00x400x2200	buc	1,00
		Total	lei	
4		Dulap cu polite pentru mape	set	
	643332111	Dulap cu polite pentru mape	buc	1,00
		Total	lei	