

Caiet de sarcini

„Reparația acoperișului la Gimnaziul „Ion Creangă” din s.Țințăreni, rnul Anenii Noi”

„Reparația acoperișului la Gimnaziul „Ion Creangă”
din s.Țințăreni, rnul Anenii Noi”

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Reparatia acoperisului Blocul de studii

№ 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. Demontari					
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile / Demontarea tabla zincata de la parapet	m2		112,530
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600	40,511
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	40,511
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	2,251
2	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi / Demontarea ruberoid	m2		702,000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4700	329,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	140,40
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0600	42,12
3	RpSB05C	Demontarea gurilor de scurgere	buc		8,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8000	6,40
4	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t		15,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	19,80
5	TrI1AA02C 3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t		15,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	6,75
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t		15,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	2,73
		Total			
		Total Demontari			
2. Acoperis plat nou					
7	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		702,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	28,08
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	210,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,702
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,211
8	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie	m2		702,000

1	2	3	4	5	6
		curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum / Membrana Rubemast sau analog			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	56,16
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,5000	1 053,00
	2682132601626 1	Membrana Rubemast	m2	1,1000	772,20
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	210,60
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	0,351
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,0000	702,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	1,193
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0110	7,722
9	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm / Teava canalizare PVC SN4 d. 110	m		120,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	38,40
	2521216720160 1	Teava canalizare PVC SN4 d. 110	m	1,0300	123,60
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	1,80
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	1,80
10	SB09E	Piesa de legatura Cot din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de d. 110x90 gr.	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	1,68
	2523156721037 1	Cot d. 110x90 gr.	buc	1,0000	6,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,21
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,09
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Mufa d. 110	buc		10,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	2,80
	2523156721037 2	Mufa d. 110	buc	1,0000	10,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,35
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,15
12	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	1,92
	2523156721015 3	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare d. 110	buc	1,0000	6,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	0,42
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,18
13	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice/ Polisterenbeton gr.=50-250mm	m3		140,400
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	540,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	91,26
	2663102100000 1	Polisterenbeton	m3	1,0250	145,349
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	14,18
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	35,10
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	56,16
14	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude: ciment si nisip	m2		702,000
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	421,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	70,20
	2664102102010 1	Mortar M150	m3	0,0330	23,166
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	7,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	21,06

1	2	3	4	5	6
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	8,424
15	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi / Plasa VR-1 3mm, pas 150x150	kg		421,200
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	10,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	2,106
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	425,412
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	2,106
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	4,212
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	126,36
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,253
16	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M150, se adauga sau se scade / k=4 pentru grosimea stratului finala de 50 mm; se exclude: ciment si nisip	m2		702,000
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	280,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	56,16
	2664102102010 1	Mortar M150	m3	0,0055	15,444
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	5,616
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	8,424
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	4,212
17	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		702,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	28,08
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	210,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,702
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,211
18	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2		702,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4500	315,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	161,46
	2682132600470 1	Membrana Tehnoelast EKP	m2	1,1500	847,665
	2682132600470 2	Membrana Tehnoelast EPP	m2	1,1500	847,665
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	442,26
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,2000	140,40
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	42,12
19	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm./ (aplicativ),aerator φ110	buc		14,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	4,06
	252312672115 1	Aerator φ110	buc	1,0000	14,14
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,064
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,212
20	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm. / Gura de scurgere verticala D.110 cu prelungitor si parafrunzar	buc		8,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	2,32
	25231267211515 1	Gura de scurgere verticala D.110 cu prelungitor si parafrunzar	buc	1,0000	8,08
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,036
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,121
21	CE23D	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre	m		121,000

1	2	3	4	5	6
		51 - 100 cm			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5500	66,55
	7122050013400	Zidar	h-om	0,5000	60,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	24,20
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	3,2000	402,688
	2710403702180	Banda de otel laminat la rece de 20 x 2 mm (agrafe)	kg	0,2000	25,168
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,0000	125,84
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0800	10,067
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,1000	515,944
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0130	1,636
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0006	0,076
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,503
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	2,42
		Total			
		Total Acoperis plat nou			
3. Nod de racordare a parapetului cu acoperisul plat					
22	CG24A	Plinte orizontale de de conexiune planseu-perete cu dimensiune 10x10 cm, turnate pe loc, din mortar de ciment M 100-T, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m		209,740
	7123010010200	Betonist	h-om	0,6800	142,623
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	14,682
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,7500	367,045
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	1,049
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,315
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	2,097
23	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		83,900
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	3,356
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	25,17
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,084
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,025
24	CE13D2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat pe suprafata verticala montate pe suport continuu / Membrana Tehnoelast EPP si EKP sau analog	m2		83,900
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,5300	44,467
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	16,78
	2682132600470 1	Membrana Tehnoelast EKP	m2	1,2000	105,714
	2682132600470 2	Membrana Tehnoelast EPP	m2	1,2000	105,714
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	52,857
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,3400	28,526
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	5,034
25	RpCU06A	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2	m		209,740
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	20,974
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8000	167,792
26	RpCI22A	Scurgere din tabla zincata, montate pe zidarie de caramida, la cladiri existente, din tabla de 0,55 mm grosime, cu latimea desfasurata pina la 30 cm inclusiv	m		209,740
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,7700	161,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	52,435
	2710403641867	Tabla zincata 0,4 OL32-In	kg	1,0000	220,227
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0300	6,607
	2873145886851	Cuie cu cap con. Tip A 1 2,5 x 60 OL34 S2111	kg	0,0300	6,607
	2051142950716	Diblu din lemn	buc	2,0000	440,454
27	RpCI30A	Etansarea suplimentara, pe contur, la rosturi la fatade, cu chituri sau masticuri polimerice	m		209,740
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3500	73,409
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	14,682
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	33,191

1	2	3	4	5	6
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	2,213
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0012	0,252
		<i>Total</i>			
		Total Nod de racordare a parapetului cu acoperisul plat			

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1

Reparatia acoperisului la Galerie

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Demontari					
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile / Demontarea tabla zincata de la parapet	m2		63,710
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600	22,936
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	22,936
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	1,274
2	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi / Demontarea ruberoid	m2		213,800
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4700	100,486
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	42,76
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0600	12,828
3	RpSB05C	Demontarea gurilor de scurgere	buc		3,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8000	2,40
4	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t		5,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	6,60
5	TrI1AA02C 3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t		5,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	2,25
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t		5,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	0,91
		<i>Total</i>			
		Total Demontari			
2. Acoperis plat nou					
7	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		213,800
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	8,552
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	64,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,214
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,064
8	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu	m2		213,800

1	2	3	4	5	6
		carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum / Membrana Rubemast sau analog			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	17,104
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,5000	320,70
	2682132601626 1	Membrana Rubemast	m2	1,1000	235,18
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	64,14
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	0,107
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,0000	213,80
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	0,363
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0110	2,352
9	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice/ Polisterenbeton gr.=50-250mm	m3		42,760
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	164,626
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	27,794
	2663102100000 1	Polisterenbeton	m3	1,0250	44,267
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	4,319
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	10,69
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	17,104
10	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude: ciment si nisip	m2		213,800
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	128,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	21,38
	2664102102010 1	Mortar M150	m3	0,0330	7,055
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	2,138
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	6,414
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	2,566
11	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi / Plasa VR-1 3mm, pas 150x150	kg		128,280
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	3,207
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	0,641
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	129,563
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	0,641
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	1,283
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	38,484
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,077
12	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M150, se adauga sau se scade / k=4 pentru grosimea stratului finala de 50 mm; se exclude: ciment si nisip	m2		213,800
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	85,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	17,104
	2664102102010 1	Mortar M150	m3	0,0055	4,704
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,71
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	2,566
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	1,283
13	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		213,800
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	8,552
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	64,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,214
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,064
14	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane	m2		213,800

1	2	3	4	5	6
		bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4500	96,21
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	49,174
	2682132600470 1	Membrana Tehnoelast EKP	m2	1,1500	258,163
	2682132600470 2	Membrana Tehnoelast EPP	m2	1,1500	258,163
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	134,694
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,2000	42,76
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	12,828
15	CE23D	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm	m		68,500
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5500	37,675
	7122050013400	Zidar	h-om	0,5000	34,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	13,70
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	3,2000	227,968
	2710403702180	Banda de otel laminat la rece de 20 x 2 mm (agrafe)	kg	0,2000	14,248
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,0000	71,24
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0800	5,699
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,1000	292,084
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0130	0,926
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0006	0,043
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,285
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	1,37
16	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm. / Gura de scurgere laterala D.110 cu prelungitor	buc		3,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	0,87
	25231267211515 2	Gura de scurgere laterala D.110 cu prelungitor	buc	1,0000	3,03
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,014
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,045
17	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm./ (aplicativ),aerator φ110	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	1,74
	252312672115 1	Aerator φ110	buc	1,0000	6,06
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,027
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,091
		Total			
		Total Acoperis plat nou			
3. Nod de racordare a parapetului cu acoperisul plat					
18	CG24A	Plinte orizontale de de conexiune planseu-perete cu dimensiune 10x10 cm, turnate pe loc, din mortar de ciment M 100-T, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m		68,500
	7123010010200	Betonist	h-om	0,6800	46,58
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	4,795
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,7500	119,875
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	0,342
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,103
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	0,685
19	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		27,400
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	1,096
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	8,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,027
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,008
20	CE13D2	Invelitori la acoperisuri cu membrane	m2		27,400

1	2	3	4	5	6
		bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat pe suprafata verticala montate pe suport continuu / Membrana Tehnoelast EPP si EKP sau analog			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,5300	14,522
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	5,48
	2682132600470 1	Membrana Tehnoelast EKP	m2	1,2000	34,524
	2682132600470 2	Membrana Tehnoelast EPP	m2	1,2000	34,524
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	17,262
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,3400	9,316
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	1,644
21	RpCU06A	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2	m		68,500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	6,85
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8000	54,80
22	RpCI22A	Scurgere din tabla zincata, montate pe zidarie de caramida, la cladiri existente, din tabla de 0,55 mm grosime, cu latimea desfasurata pina la 30 cm inclusiv	m		68,500
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,7700	52,745
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	17,125
	2710403641867	Tabla zincata 0,4 OL32-In	kg	1,0000	71,925
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0300	2,158
	2873145886851	Cuie cu cap con. Tip A 1 2,5 x 60 OL34 S2111	kg	0,0300	2,158
	2051142950716	Diblu din lemn	buc	2,0000	143,85
23	RpCI30A	Etansarea suplimentara, pe contur, la rosturi la fatade, cu chituri sau masticuri polimerice	m		68,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3500	23,975
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	4,795
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	10,84
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,723
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0012	0,082
		Total			
		Total Nod de racordare a parapetului cu acoperisul plat			

**„Reparația acoperișului la Gimnaziul „Ion Creangă”
din s. Țițăreni, r. Anenii Noi”**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-3-1 Reparatia acoperisului la Sala festiva si Sala de sport

№ 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. Demontari					
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile / Demontarea tabla zincata de la parapet	m2		114,390
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600	41,18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	41,18

1	2	3	4	5	6
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	2,288
2	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi / Demontarea ruberoid	m2		758,600
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4700	356,542
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	151,72
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0600	45,516
3	RpSB05C	Demontarea gurilor de scurgere	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8000	4,80
4	TrB01A2-5	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t		15,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	19,80
5	TrI1AA02C 3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t		15,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	6,75
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t		15,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	2,73
		<i>Total</i>			
		Total Demontari			
2. Acoperis plat nou					
7	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		758,600
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	30,344
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	227,58
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,759
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,228
8	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatiea curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum / Membrana Rubemast sau analog	m2		758,600
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	60,688
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,5000	1 137,90
	2682132601626 1	Membrana Rubemast	m2	1,1000	834,46
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	227,58
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	0,379
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,0000	758,60
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	1,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0110	8,345
9	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm / Teava canalizare PVC SN4 d. 110	m		145,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	46,40
	2521216720160 1	Teava canalizare PVC SN4 d. 110	m	1,0300	149,35
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	2,175
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	2,175
10	SB09E	Piesa de legatura Cot din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de d. 110x90 gr.	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	1,68
	2523156721037 1	Cot d. 110x90 gr.	buc	1,0000	6,00

1	2	3	4	5	6
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,21
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,09
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Mufa d. 110	buc		10,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	2,80
	2523156721037 2	Mufa d. 110	buc	1,0000	10,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,35
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,15
12	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	1,92
	2523156721015 3	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare d. 110	buc	1,0000	6,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	0,42
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,18
13	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice/ Polisterenbeton gr.=50-250mm	m3		151,720
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	584,122
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	98,618
	2663102100000 1	Polisterenbeton	m3	1,0250	157,068
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,324
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	37,93
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	60,688
14	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude: ciment si nisip	m2		758,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	455,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	75,86
	2664102102010 1	Mortar M150	m3	0,0330	25,034
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	7,586
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	22,758
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	9,103
15	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi / Plasa VR-1 3mm, pas 150x150	kg		455,160
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	11,379
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	2,276
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	459,712
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	2,276
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	4,552
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	136,548
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,273
16	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M150, se adauga sau se scade / k=4 pentru grosimea stratului finala de 50 mm; se exclude: ciment si nisip	m2		758,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	303,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	60,688
	2664102102010 1	Mortar M150	m3	0,0055	16,689
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	6,069
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	9,103
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	4,552
17	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a	m2		758,600

1	2	3	4	5	6
		hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	30,344
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	227,58
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,759
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,228
18	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2		758,600
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4500	341,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	174,478
	2682132600470 1	Membrana Tehnoelast EKP	m2	1,1500	916,009
	2682132600470 2	Membrana Tehnoelast EPP	m2	1,1500	916,009
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	477,918
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,2000	151,72
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	45,516
19	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm./ (aplicativ),aerator φ110	buc		16,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	4,64
	252312672115 1	Aerator φ110	buc	1,0000	16,16
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,073
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,242
20	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm. / Gura de scurgere verticala D.110 cu prelungitor si parafrunzar	buc		6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	1,74
	25231267211515 1	Gura de scurgere verticala D.110 cu prelungitor si parafrunzar	buc	1,0000	6,06
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0045	0,027
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,091
21	CE23D	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm	m		123,500
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5500	67,925
	7122050013400	Zidar	h-om	0,5000	61,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	24,70
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	3,2000	411,008
	2710403702180	Banda de otel laminat la rece de 20 x 2 mm (agrafe)	kg	0,2000	25,688
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,0000	128,44
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0800	10,275
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,1000	526,604
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0130	1,67
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0006	0,077
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,514
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	2,47
22	CK26B	Glafuri montate din tabla zincata b=400 mm	m		13,500
	7422010060100	Timplar	h-om	0,3200	4,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	1,08
	27431235490216	Glafuri din tabla zincata b=400 mm	m	1,0000	13,50
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestă 6 x 30 mm	buc	4,0000	54,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	0,135
		Total			
		Total Acoperis plat nou			
3. Nod de racordare a parapetului cu acoperisul plat					
23	CG24A	Plinte orizontale de de conexiune planseu-perete cu dimensiune 10x10 cm, turnate pe loc, din mortar de ciment M 100-T, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m		193,900
	7123010010200	Betonist	h-om	0,6800	131,852

1	2	3	4	5	6
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	13,573
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,7500	339,325
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	0,969
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,291
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	1,939
24	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2		77,560
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	3,102
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	23,268
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,078
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,023
25	CE13D2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat pe suprafata verticala montate pe suport continuu / Membrana Tehnoelast EPP si EKP sau analog	m2		77,560
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,5300	41,107
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	15,512
	2682132600470 1	Membrana Tehnoelast EKP	m2	1,2000	97,726
	2682132600470 2	Membrana Tehnoelast EPP	m2	1,2000	97,726
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	48,863
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,3400	26,37
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	4,654
26	RpCU06A	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2	m		193,900
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	19,39
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8000	155,12
27	RpCI22A	Scurgere din tabla zincata, montate pe zidarie de caramida, la cladiri existente, din tabla de 0,55 mm grosime, cu latimea desfasurata pina la 30 cm inclusiv	m		193,900
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,7700	149,303
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	48,475
	2710403641867	Tabla zincata 0,4 OL32-In	kg	1,0000	203,595
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0300	6,108
	2873145886851	Cuie cu cap con. Tip A 1 2,5 x 60 OL34 S2111	kg	0,0300	6,108
	2051142950716	Diblu din lemn	buc	2,0000	407,19
28	RpCI30A	Etansarea suplimentara, pe contur, la rosturi la fatade, cu chituri sau masticuri polimerice	m		193,900
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3500	67,865
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	13,573
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	30,685
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	2,046
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0012	0,233
		<i>Total</i>			
		Total Nod de racordare a parapetului cu acoperisul plat			