

**Amenajarea terenurilor sportive la
Liceul Teoretic "Mesterul Manole"
din s. Salcuta, r-ul Causeni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1-1
Iluminat electirc exterior (04/2024 - IEE)**

Intocmit in prețuri curente 18.03.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu (transee de tip: T1 - 152 m, T10 - 10 m)	m3		31,10
	9312040019600	Sapator	h-om	1,3500	41,985
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5700	17,727
2	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3		10,00
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	6,10
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	10,25
3	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena DN50 pentru electromontaj	1 km		0,19
	1	Muncitor	h-om	133,0000	25,27
	530-0181	Tevi din polietilena de tensiune joasa, DN50 pentru electromontaj	m	1 000,0000	190,00
4	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3		21,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8600	18,146
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	2,11
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3		10,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,10
6	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3		0,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	0,882
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	0,943
7	RpCS19E	Demontari: asfalt la trotuare, turnat pe beton	m2		5,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,0900	0,45
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	0,40
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta,	m3		0,50

1	2	3	4	5	6
		izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	0,575
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	0,656
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,116
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,077
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,012
9	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3		0,50
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	0,575
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110	0,656
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,116
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,077
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,012
10	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,003
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,003
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,001
11	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		5,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	0,60
	11110001000131	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	0,47
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,015
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	0,055
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,057
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
12	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, 11 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc		6,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	11,3000	67,80
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	1,35
13	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc		2,00
	1	Muncitor	h-om	3,4100	6,82
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,20
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,3300	2,66
14	08-02-363-2	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 2	buc		4,00
	1	Muncitor	h-om	4,5500	18,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,40
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,5600	6,24
15	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara	buc		10,00

1	2	3	4	5	6
		cladirilor, cu modul LED			
	1	Muncitor	h-om	1,8300	18,30
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	0,10
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,3600	3,60
16	10-08-019-01 aplicat	Cutie de racordare montata in soclul	buc		6,00
	1	Muncitor	h-om	0,5000	3,00
17	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate	buc		10,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	11,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,02
18	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate, intrerupator crepuscular	buc		2,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	2,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,004
19	08-03-575-1	Dispozitiv - contactor	buc		3,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	3,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,006
20	10-08-019-01 aplicat	Boxa din plastic pentru automate	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	0,5000	0,50
21	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate	buc		4,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	4,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,008
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m		1,94
	1	Muncitor	h-om	12,4000	24,056
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,016
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,008
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,019
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	0,757
23	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m		0,06
	1	Muncitor	h-om	14,7000	0,882
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,00
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	0,612
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,001
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,001
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,6400	0,278
24	pret furnizor	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПвБ6Шв (NA2XBY-J) 5x10 mmp	m.l.		200,00
	31301348186154	de tip АПвБ6Шв (NA2XBY-J) 5x10 mmp	m	1,0000	200,00
25	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		0,50
	1	Muncitor	h-om	23,8000	11,90
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,001
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	0,10
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	0,50
	50090311	Scoabe fixare tevi cu diblu	10 buc	6,7000	3,35
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	0,90

1	2	3	4	5	6
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	0,055
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	2,42
26	pret furnizor	Teava PVC p/u electromontaj fara halogeni d=25 mm conform EN 61386-22, EN 50267-2-2	m.l.		50,00
	53090331	Teava PVC p/u electromontaj fara halogeni d=25 mm conform EN 61386-22, EN 50267-2-2	m	1,0000	50,00
27	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m		0,50
	1	Muncitor	h-om	7,8600	3,93
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,01
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,155
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,025
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3200	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	0,02
28	pret furnizor	Cablu de tip BBΓнr-LSLTx-0.66 5x1.5 mmp	m.l.		50,00
	3130134817580	Cablu de tip BBΓнr-LSLTx-0.66 5x1.5 mmp	m	1,0000	50,00
29	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m		1,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	10,784
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,032
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,496
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	1,28
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	19,52
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,08
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,032
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	0,256
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,032
30	pret furnizor	Cablu de tip BBΓнr-LSLTx-0.66 3x1.5 mmp	m.l.		10,00
	3130134817540	Cablu de tip BBΓнr-LSLTx-0.66 3x1.5 mmp	m	1,0000	10,00
31	pret furnizor	Cablu BBΓнr-0.66 3x1.5 mmp	m.l.		150,00
	3130134817440	Cablu BBΓнr-0.66 3x1.5 mmp	m	1,0000	150,00
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
32	pret furnizor	Pilon pentru iluminat stradala diametru 62/216 mm, grosime pereti 4 mm, rotund, metalic, galvanizat la cald, cu flansa, inaltime 11m in set cu fundatie prefabricata, monolita de tip FP4-1	ansmab lu		6,00
	2523116716411	Pilon pentru iluminat stradala diametru 62/216 mm, grosime pereti 4 mm, rotund, metalic, galvanizat, cu flansa, inaltime	set	1,0000	6,00

1	2	3	4	5	6
		11m in set cu fundatie prefabricata, monolita de tip FP4-1			
33	pret furnizor	Consola metalica, galvanizata la cald, cu un brat de tip WGS 1/2/15	buc		2,00
	2523116716480	Consola metalica, galvanizata la cald, cu un brat de tip WGS 1/2/15	buc	1,0000	2,00
34	pret furnizor	Consola metalica, galvanizata la cald, cu brat dublu de tip WGD 1/2/15 180*	buc		3,00
	2523116716481	Consola metalica, galvanizata la cald, cu brat dublu de tip WGD 1/2/15 180*	buc	1,0000	3,00
35	pret furnizor	Consola metalica, galvanizata la cald, cu brat dublu de tip WGD 1/2/15 90*	buc		1,00
	2523116716482	Consola metalica, galvanizata la cald, cu brat dublu de tip WGD 1/2/15 90*	buc	1,0000	1,00
36	pret furnizor	Corp de iluminat stradal cu modul LED 100W, 12000Lm, 5000K, IP65	buc		6,00
	2875274400579	Corp de iluminat stradal cu modul LED 100W, 12000Lm, 5000K, IP65	buc	1,0000	6,00
37	pret furnizor	Corp de iluminat stradal cu modul LED 200W, 24000Lm, 5000K, IP65	buc		4,00
	2875274400580	Corp de iluminat stradal cu modul LED 200W, 24000Lm, 5000K, IP65	buc	1,0000	4,00
38	pret furnizor	Cutie de racordare de tip EKM 2050F-5S6-1R/A sau similara	buc		6,00
	3120355537734	Cutie de racordare de tip EKM 2050F-5S6-1R/A	buc	1,0000	6,00
39	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc		10,00
	2924127326426	Intrerupator automat de tip BA47-29M, 1P, 06A, °B°	buc	1,0000	10,00
40	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=10A, Un=400V, Icu=4.5kA	buc		1,00
	2924127326453	Intrerupator automat de tip BA47-29M, 3P, 10A, °C°	buc	1,0000	1,00
41	pret furnizor	Intrerupator crepuscular In=10A, Ue=230V, 2...100Lux, IP65	buc		1,00
	29241273265391	Releu fotoelectric ФР-601, IP44	buc	1,0000	1,00
42	pret furnizor	Contactator modular KM20-20, 20 A, 230 V	buc		3,00
	1104082	Contactator modular IEK MINI KM20-20, 20 A, 220 V	buc	1,0000	3,00
43	pret furnizor	Boxa din plastic pentru automate montat pe perete KMΠH-2/4, IP30	buc		1,00
	3120355537782	Boxa din plastic pentru automate montat pe perete KMΠH-2/4, IP30	buc	1,0000	1,00
44	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5kA	buc		4,00
	2924127326426	Intrerupator automat de tip BA47-29M, 1P, 06A, °B°	buc	1,0000	4,00
		Total			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)