

Denumire proiect Reabilitare si modernizare instalatii electrice
 Cresterea eficientei energetice prin modernizarea sistemului de iluminat interior si exterior
 Scoala Gimnaziala Mihail Kogalniceanu Sebes

Beneficiar Municipiul Sebes

Proiectant General SC B2B SYNERGY SRL

Obiect: F3cp - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice					
1	RPEC20A1	Demontare loc priza ingrop. in zid. tencuieli in incap...h<3m	buc	64,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	RpED21A%	Demontarea cablurilor electrice din cupru sau aluminiu, cu izolatie sau manta din PVC, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, având sectiunea de:...1-2-3X1,5 la 1-2-3X10 mmp	m	608,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	RPCU12C4	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...14-17 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	RPCU07D1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	345,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	EA01A3	Tub izolan IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 18 mm, montat îngropat	m	296,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	EA01B1	Tub izolan IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	m	1.272,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	RPEA05B#	Mont.tub flexibil izolan,usor,cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d=16 - 25 mm	m	101,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	2303551	Tub PVC flexibil gofrat d=25mm	buc	103,02	

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice					
9	RPEA05C#	Mont.tub flexibil izolat,usor,cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d> 25 mm	m	41,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	2303552	Tub PVC flexibil gofrat d=32mm	m	41,82	
10	EA17A1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton tip rotund, RIPS, marimea 13,5	buc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	EA17B1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	RPCU16A4	Astuparea santurilor de zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici cu mortar de ipsos cu nisip, santul avand sectiunea de...20-30 cmp	m	345,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	RPCU18A1	Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti,... dupa montarea conductelor	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	EI05XA	Etansarea cablurilor la trecerea prin pereti si plansee in teava	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	20016117	TUB I.P. PVC D=25 MM	M	4,20	
16	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	72,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	73,44	
17	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	4700044	Cablu CYY-F 5x6mmp	m	24,48	
18	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18.L	4700026	Cablu CYY-F 5x4mmp	m	17,34	

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice					
19	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	1.529,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	1.559,58	
20	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand...sub 10 fire conductoare,neamate	buc	230,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartoare sau la bornele aparatelor...prin:fixare cu surub	buc	345,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de...pîna la 10 mmp (exclusiv)	buc	345,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	ED01XA	Montarea aparatelor monofazate intrerupator,comutator,priza,button, ingropat (inclusiv doza)	buc	67,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23.L	5500344	Priza modulara Schuko 16A, cu obturator, alba	buc	68,34	
23.L	5500085	Doza aparataj modular de 2 module montaj zidarie	buc	68,34	
23.L	2947806	Rama ornament 2 posturi, alb	buc	68,34	
23.L	2455369	Suport 2M pentru dispozitive modulare	buc	68,34	
24	ED01XA	Montarea aparatelor monofazate intrerupator,comutator,priza,button, ingropat (inclusiv doza)	buc	45,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24.L	5500344	Priza modulara Schuko 16A, cu obturator, alba	buc	91,80	
24.L	5500086	Doza aparataj modular de 4 module montaj zidarie	buc	45,90	
24.L	2947806	Rama ornament 2 posturi, alb	buc	45,90	
24.L	2947807	Rama ornament 2+2 posturi, alb	buc	45,90	
24.L	2455370	Suport aparataj modular 4M	buc	45,90	
25	EA14A%	Doza centralizatoare, pentru conductori montati in tuburile coloanelor individuale sau colective, montata aparent	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25.L	7319034	Doza patrata	buc	3,00	
26	ED10J1	Buton de actionare si comanda pentru actionare la distanta, normal, în carcasa de bache-lita, montat pe dibluri de material plastic	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare instalatii electrice					
26.L	5537515	Buton de sonerie	buc	1,01	
27	ED12A1	Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare acustica (hupa, gong, sonerie)	buc	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.L	5535465	Sonerie electrica cu clopot	buc	3,00	
28	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica,...de maximum 1 kV	buc	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		procent	material	manopera	utilaj
				transport	total
Total Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
	Cheltuieli indirecte				
Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:					
	Profit				
Total Inclusiv Beneficiu:					
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz Instalatie de paratrasnet si priza de pamant					
1	EG01F%	Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului...de 5m, montata pe zidarie din caramida	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.L	5200967	Ansamblu de prindere cu 3 picioare de bulonare 300 mm din Ol galv.	buc	1,00	
1.L	20030481	Catarg inox îmbucabil etans.H=1,95m,?ext. 33,70mm	buc	1,00	
1.L	5210601	Con de etansare din polietilena	buc	1,00	
1.L	20030482	Catarg inox imbucabil etans-partea 2-a H=1,95m,dext. 42mm	buc	1,00	
1.L	2303124	Tigla PVC trecere antena bramac romana rosu	buc	1,00	
2	RPCE24A1	Mastic bituminos pentru umplerea strapungerilor prin...ziduri si plansee de ori ce fel, la trecere conductelor de instalatie, precum si pentru umplerea rosturilor de tasare	kg	1,50	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EG07C#[1]	Conductor de coborare din otel...sau cupru cu imbinare cu cleme montat aparent pe dibluri cu expandare	m	34,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.L	3809737	Conductor coborare masiv din aluminiu moale Ø 8mm	m	34,00	
3.L	2455366	Suport fixare conductor coborare Ø 6-11 mm-30x2mm	buc	51,00	

STADIUL FIZIC: Deviz Instalatie de paratrasnet si priza de pamant

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare Instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz Instalatie de paratrasnet si priza de pamant					
4	EG07C#1	Conductor de coborare din otel...sau cupru cu imbinare cu cleme montat aparent pe dibluri cu expandare	m	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	3809737	Conductor coborare masiv din aluminiu moale Ø 8mm	m	22,00	
4.L	2455368	Suport fixare conductor coborare Ø 6-11 mm-30x2mm	buc	33,00	
4.L	2455368	Suport de fixare din Cu pentru tigle	buc	33,00	
5	EG11B1	Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	EG11C1	Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei:...la jgheab (tip J)	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	EG11A1	Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la burfan (tip B)	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	EG09B1	Protectie pentru conducta de coborâre, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 30 X 30 X 4 mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamânt...- montare	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TSA04C1	Saptura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	5,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	W2I04B#	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	29,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	EB08B1	Conducta de otel, pentru legarea la pamânt sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Deviz Instalatie de paratraenet si priza de pamant

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare Instalatiil electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz Instalatie de paratraenet si priza de pamant					
14	CP21B1	Innadirea prin suprapunere a armaturilor din otel beton, prin sudura electrica In pozitia de montaj a prefabricatelor cu bare din Øb 37 d=8-16mm	buc	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	W1R05XA	Bentonita (gel) pentru imbunatatirea instalatiei de legare la pamant	mc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	ATD40XE	Grunduirea si vopsirea man.a constr.met.si elem.sustin.inst.el.constr.met.zincare	kg	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	TSD18C1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren tare	mc	5,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	5,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	TSD04A1	Compactarea cu mailul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	5,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împământare	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					total

STADIUL FIZIC: Deviz Instalatie de paratraasnet si priza de pamant

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltulele directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltulele Indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					

OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare Instalatii electrice

STADIUL FIZIC: Deviz reparatii pereti

1	ACD25B%	Executarea tencuielilor sdilvisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior sau exterior, la peretii canalelor prin interior cu H 1,8-4 m si acoperire 1-5 mm	mp	347,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CFB24B+	Glet de ipsos, ptr. gletuire/finisare de prima si a doua mana, Baumit Fino Grande, ptr.gros.strat 1mm, pe suport absorbant din caramida / BCA	mp	694,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RCSR08B%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe glet de ipsos exist	mp	694,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6104353	Vopsea vinarom alba v.108-210 stas 7350-80	kg	208,20		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
--	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Total Inclusiv Cheltulele Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltulele Indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Beneficiu:						

OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare Instalatii electrice

STADIUL FIZIC: Deviz montaj utilaje modernizare Instalatii electrice

1	ED24H1 [1]	Antene colective pentru radio si televiziune antena colectiva pentru radio ULMS - asimilat montaj PDA	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EF02B1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nisa, tabloul având suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EF07XA	Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Deviz montaj utilaje modernizare instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 1. Reabilitare si modernizare instalatii electrice					
STADIUL FIZIC: Deviz montaj utilaje modernizare instalatii electrice					
4	EH05B1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în numar de maximum 10	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
				transport	total
Total Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
		Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)			
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
		Cheltuieli indirecte			
Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:					
		Profit			
Total Inclusiv Beneficiu:					
OBIECTUL: Obiect 2. Modernizarea sistemului de iluminat interior					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior					
1	RPEC15D#	Demontat loc lampa aparent cu conduct.de cupru sau aluminiu, h camera > 3m	buc	184,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	RPEF19D1	Demontare corp ilum simplu...plafoniera metalica	buc	34,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	RPEF20F1	Demontare...corp iluminat fluorescent	buc	150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	RpED21A%	Demontarea cablurilor electrice din cupru sau aluminiu, cu izolatie sau manta din PVC, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, având sectiunea de:....1-2-3X1,5 la 1-2-3X10 mmp	m	1.104,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	RPCU07D1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	43,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	1.479,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	EA01A3	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 18 mm, montat îngropat	m	1.774,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 2. Modernizarea sistemului de iluminat interior					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior					
8	RPEA05B#	Mont.tub flexibil izolat,usor, cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d=16 - 25 mm	m	197,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	2303548	Tub PVC flexibil gofrat d=20mm	m	200,94	
9	EA17B1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	RPCU16A4	Astuparea santurilor de zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici cu mortar de ipsos cu nisip, santul având sectiunea de...20-30 cmp	m	1.479,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	RPCU18A1	Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti,... dupa montarea conductelor	buc	43,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	EI05XA	Etansarea cablurilor la trecerea prin pereti si plansee in teava	buc	43,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	20016117	TUB I.P. PVC D=25 MM	M	15,05	
13	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	2.250,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	2.295,00	
14	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand...2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	731,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	4801830	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 2x 1,5 U s.8778	m	752,93	
15	EB15A1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice...numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	656,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	656,00	
16	EA14B1	Racord, din tub flexibil neetans sau etans, pentru protectia conductelor electrice, tubul având diametrul interior de 15 mm	m	19,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior						
OBJECTUL: Obiect 2. Modernizarea sistemului de iluminat interior						
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior						
17	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand...sub 10 fire conductoare,nearmate	buc	656,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartoare sau la bornele aparatelor...prin:fixare cu surub	buc	984,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de...pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	984,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	ED01XA	Montarea aparatelor monofazate intrerupator,comutator,priza,buton, ingropat (inclusiv doza)	buc	37,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	5405497	Intrerupator modular 1P, 10A, alb	buc	37,74		
20.L	5500085	Doza aparataj modular de 2 module montaj zidarie	buc	37,74		
20.L	2947806	Rama ornament 2 posturi, alb	buc	37,74		
20.L	2947756	Rama suport 2 module	buc	37,74		
21	ED02A#	Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat aparent...cu dibluri din material plastic	buc	19,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	20030488	Senzor de miscare iluminat, 360gr., 230V	buc	19,19		
22	ED02A#	Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat aparent...cu dibluri din material plastic	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	5500249	Selector patrat 2 poz.ret.4nd+ 4ni U = 500 I = 1a simb.3783	buc	3,03		
23	EF04A%[1]	Tablou electric de apartament tip bloc electric, ...montat pe zidarie cu dibluri din material plastic	buc	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	20032492	Controler DALI-CCW	buc	17,00		
24	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	2806414	Corp de iluminat LED 64W, 6500lm, 4000K,1500mm	buc	9,03		
25	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 2. Modernizarea sistemului de iluminat interior					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior					
25.L	2806415	Corp de iluminat LED 23W, 3000lm, 4000K,1500mm	buc	32,10	
26	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	16,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26.L	2806416	Corp de iluminat LED 33W, 4200lm, 4200K,1200mm	buc	16,05	
27	EE13C1	Accesorii pentru corpuri de iluminat, fluorescent...gratar dispersor	buc	13,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
27.L	20032497	Kit suspendare 1,5m pentru corpuri iluminat LED	buc	13,00	
28	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	32,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28.L	2806417	Corp de iluminat LED 42W, 4900lm, 4000K,1150mm	buc	32,10	
29	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	63,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29.L	2806418	Corp de iluminat LED 61W, 6700lm, 4000K,1150mm	buc	63,19	
30	EE13C1	Accesorii pentru corpuri de iluminat, fluorescent...gratar dispersor	buc	95,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30.L	20032498	Kit suspendare din policarbonat pentru corpuri LED	buc	95,00	
31	EE06A#	Plafoniera metalica cu glob de sticla montata pe...dibluri din material plastic	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
31.L	2806419	Corp de iluminat LED 16,3W, 1950lm, 4000K, d=302mm	buc	4,01	
31.L	5106237	Glob sferic din sticla opala d300 mm cu git D 150 mm	buc	4,04	
32	EE12G1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	32,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32.L	2806420	Corp de iluminat LED 40W, 4000lm, 4000K,1250mm, IP65	buc	32,96	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior						
OBIECTUL: Obiect 2. Modernizarea sistemului de iluminat interior						
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior						
33	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	2806421	Corp de iluminat LED 37,7W, 4400lm, 4000K, 1200mm	buc	17,05		
34	EE1011	Corpuri de iluminat speciale...monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	2806412	Corp iluminat siguranta LED 3W 98lm 3h	buc	16,94		
35	EE1011	Corpuri de iluminat speciale...monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35.L	2806413	Corp iluminat siguranta LED 5W 78lm 3h	buc	8,47		
36	EE1011	Corpuri de iluminat speciale...monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36.L	20032495	Corp de iluminat de siguranta LED 3W, 497lm, 3h, 1200mm, IP65	buc	1,06		
37	EE13E1	Accesorii pentru corpuri de iluminat, fluorescent abajur material plastic	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	20032496	Pictograma ISO corp iluminat siguranta evacuare	buc	32,32		
38	EE13C1	Accesorii pentru corpuri de iluminat, fluorescent...gratar dispersor	buc	255,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39	EE08XB	Accesorii pentru corpuri de iluminat fluorescente starter	buc	255,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40	ATD44XA	Dibluri si puncte de fixare dibluri din material plastic	buc	656,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40.L	6313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	669,12		
41	ATD44XA	Dibluri si puncte de fixare dibluri din material plastic	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41.L	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	buc	4,08		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior						
OBIECTUL: Obiect 2. Modernizarea sistemului de iluminat interior						
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat interior						
42	EH10XA	Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea circuitelor de iluminat	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43	EH10XB[1]	Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.- LED	buc	205,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44	EH10XC	Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corpurilor de iluminat de siguranta	buc	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica,...de maximum 1 kV	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	ATE01A	Încercarea cablurilor...de comanda si semnalizare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
						total
Total Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Incluziv Cheltuieli directe:						
	Cheltuieli indirecte					
Total Incluziv Cheltuieli indirecte:						
	Profit					
Total Incluziv Beneficiu:						
OBIECTUL: Obiect 3. Modernizarea sistemului de iluminat exterior						
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat exterior						
1	RPCU07D1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	58,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EA01B1	Tab izolant IP, din polidlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	m	58,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat exterior

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 3. Modernizarea sistemului de iluminat exterior					
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat exterior					
4	RPEA05B#	Mont.tub flexibil izolat,usor, cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d=16 - 25 mm	m	32,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	2303551	Tub PVC flexibil gofrat d=25mm	buc	32,64	
5	EA17B1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	RPCU16A4	Astuparea santurilor de zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici cu mortar de ipsos cu nisip, santul având sectiunea de...20-30 cmp	m	58,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	RPCU18A1	Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti,... dupa montarea conductelor	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	EI05XA	Etansarea cablurilor la trecerea prin pereti si plansee in teava	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	20016117	TUB I.P. PVC D=25 MM	M	4,20	
9	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	199,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	202,98	
10	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand...2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	156,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	4801830	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 2x 1,5 U s.8778	m	160,68	
11	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand :sub 10 fire conductoare,nearmate	buc	21,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor...prin:fixare cu surub	buc	63,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de...pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	63,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat exterior						
OBIECTUL: Obiect 3. Modernizarea sistemului de iluminat exterior						
STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat exterior						
14	EB15A1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice...numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	6719689	Eticheta PVC cu faseta	buc	42,00		
15	EE10XA	Reflector,proiector,far,montat pe suport existent cu pozitie fixa	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	5103858	Proiector LED 7500lm, 75W, IP66	buc	10,80		
16	ED01XA	Montarea aparatelor monofazate intrerupator,comutator,priza,buton sonerie, ingropat (inclusiv doza)	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	5500251	Selector patrat 2 poz.ret.2Nd+ 2Ni U = 500 I = 1a simb.3782	buc	1,02		
17	ED02A#	Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat aparent...cu dibluri din material plastic	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	20030488	Senzor de miscare iluminat, 360gr., 230V	buc	6,06		
18	ATD44XA	Dibluri si puncte de fixare dibluri din material plastic	buc	540,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	6313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	550,80		
19	AUT5702	Autotelescop (platforma telescopica) auto pe 5t	ora	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	EH10XA	Verificarea instalatiilor de iluminat,constind din verificarea circuitelor de iluminat	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	EH10XB[1]	Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.- LED	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica,...de maximum 1 kV	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						total

STADIUL FIZIC: Deviz modernizare sistem de iluminat exterior

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Incluziv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Incluziv Cheltuieli Indirecte:					
Profit					
Total Incluziv Beneficiu:					

OBIECTUL: Obiect 4. Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu

STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu

1	RPCU12C4	Strapungeri în plansee de beton amat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...14-17 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCU07D1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	38,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	480,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EA01A3	Tub izolat IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 18 mm, montat îngropat	m	432,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPEA05B#	Mont.tub flexibil izolat,usor,cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d=16 - 25 mm	m	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2303565	Tub PVC flexibil gofrat d=16mm	m	32,64		
6	RPEA05B#	Mont.tub flexibil izolat,usor,cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d=16 - 25 mm	m	48,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2303548	Tub PVC flexibil gofrat d=20mm	m	48,96		
7	EA17B1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	RPCU16A4	Astuparea santurilor de zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici cu mortar de ipsos cu nisip, santul având sectiunea de...20-30 cmp	m	480,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 4. Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu					
STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu					
9	RPCU18A1	Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti,... dupa montarea conductelor	buc	38,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	EI05XA	Etansarea cablurilor la trecerea prin pereti si plansee in teava	buc	42,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	20016117	TUB I.P. PVC D=25 MM	M	14,70	
12	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	18,36	
13	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand...2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	1.021,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	20018509	Cablu de incendiu tip JY(St)Y 2x2x0,8mm	m	1.051,63	
14	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	42,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	4700022	Cablu semnalizare incendiu JE-H(St)H FE 180/E30 2x2x0,80mm	m	43,26	
15	EC09A#	Cablu coaxial introdus in...tuburi sau tevi existente	m	32,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	4700066	Cablu UTP cat. 5e cupru 24AWG	buc	41,60	
16	EB15A1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice...numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	132,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	132,00	
17	EA14B1	Racord, din tub flexibil neetans sau etans, pentru protectia conductelor electrice, tubul având diametrul interior de 15 mm	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu						
OBIECTUL: Obiect 4. Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu						
STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu						
18	EC17A#	Presetupa pentru fixarea cablurilor cu diametrul...pana la 16 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5217440	Presetupa pentru fixare cabluri la tablouri,aparate D = 16	buc	2,00		
19	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand...sub 10 fire conductoare,neamate	buc	132,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor...prin:fixare cu surub	buc	132,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	EM12A1+	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)...pe tavan beton	buc	46,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	20018393	Detector analogic adresabil de fum cu camera optica, soclu inclus, ISO 9001, EN 54, CE	buc	46,23		
22	EM12A1+	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)...pe tavan beton	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	20018392	Detector analogic adresabil de crestere de temperatura si temperatura fixa, soclu inclus, ISO 9001, EN 54, CE	buc	1,01		
23	EM13A1+	Verificari / probe la detectoare adresabile de fum,temperatura,combinat (fum+temperatura)...h <= 2,95 m	buc	47,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	EM27A1+	Montaj butoane de incendiu adresabile, ...in interior pe zid beton / caramida, suport metal (panouri sandwich)	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	20018464	Butoane de incendiu - montaj în interior	buc	10,10		
25	EN24B+	Montare ...conexiuni la butoane/pedale	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	EM28A2+	Verificari / probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu ... adresabile	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 4. Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu					
STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu					
27	EM07A1+	Montaj module de intrare/iesire pentru sisteme analog-adresabile, montaj ...h <= 2,95 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
27.L	20018373	Modul de intrari/iesiri pentru sisteme adresabile	buc	1,00	
28	EM08A1+	Executare conexiuni I/E, la module...h <= 2,95 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	EM-M04A	Verificare MODULE I/O pt.sisteme "analog-adresabile", montate la inaltime sub 2,95 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	EN07D+	Montare periferice aramare/dezarmare si comunicatie...comunicatoare telefonice, apelatoare	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30.L	20019174	Apelator telefonic	buc	1,01	
31	EN09D+	Conexiuni/legaturi la periferice...comunicatoare telefonice, apelatoare	set	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32	EN10A+	Verificari/probe la periferice...Verificari/probe la toata gama de periferice	set	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33	EM24A1+	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale analog-adresabile...in interior	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33.L	20018484	Sirena adresabila, izolator, cu alimentare din bucla	buc	6,03	
34	EM24B1+	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale analog-adresabile...Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3 - 4,95 m	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35	EM-M06A21	Verificare dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pt. centrale tip "analog-adresabile", la inaltime h = 3 - 4,95 m	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36	EM24A2+	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale analog-adresabile...in exterior	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36.L	20018477	Sirena autoprotejata de exterior	buc	1,01	

STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 4. Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu					
STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu					
37	ED01XA	Montarea aparatelor monofazate intrerupator,comutator,priza,button, ingropat (inclusiv doza)	buc	37,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
37.L	5500345	Priza telefonica modulara RJ11, 1M, alb	buc	37,74	
37.L	5500085	Doza aparataj modular de 2 module montaj zidarie	buc	37,74	
37.L	2947806	Rama ornament 2 posturi, alb	buc	37,74	
38	EM25A2+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in exterior	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
39	EM25B1+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3 - 4,95 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
40	EI03A#	Diblu din...material plastic	buc	134,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
40.L	6719277	Diblu din PVC d8 cu holsurub	buc	139,36	
41	EH01A#	Inercarea cablului de energie...electrica de maximum 1 kv	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
42	EH02A#	Inercarea cablului de...comanda, semnalizare si blocare	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
43	ET10A5+	Punere in functiune-sistem	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
44	2947756	Rama suport 2 module	buc		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Total Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: Deviz sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inklusiv Cheltulell directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inklusiv Cheltulell Indirecte:					
Profit					
Total Inklusiv Beneficiu:					

OBIECTUL: Obiect 4. Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu**STADIUL FIZIC: Deviz montaj utilaj sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu**

1	EM03A1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave), ...montata pe zid beton/caramida	buc	1,00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2	ED06A#	Baterie...de acumulatori	buc	2,00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.L	20018372	Acumulator capsulat 12V/7Ah, fara intretinere	buc	2,02				
3	EM03B1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave), ...conexiuni/legaturi, etichetare	set	1,00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4	EM03C1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave), ...programare/verificare/probe-centrala+1 bucla	buc	1,00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
5	EI01A1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 6-8 mm	buc	4,00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
5.L	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	buc	4,00				
		procent	material	manopera	utilaj	transport		total

Total Cheltuieli directe:**Alte cheltuieli directe:**

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Total Inklusiv Cheltulell directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inklusiv Cheltulell Indirecte:							
Profit							
Total Inklusiv Beneficiu:							

OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție**STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție**

1	RPCU12C4	Strapungeri în planșee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în planșee de...14-17 cm grosime cu secțiunea strapungerii sub 150 cm	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție					
STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție					
2	RPCU07D1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	103,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	EA01A3	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 18 mm, montat îngropat	m	157,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	RPEA05B#	Mont.tub flexibil izolant,usor,cu invelis flexibil din material plastic(ipfy) cu d=16 - 25 mm	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.L	2303548	Tub PVC flexibil gofrat d=20mm	m	18,36	
6	EA17B1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	RPCU16A4	Astuparea santurilor de zidarie, dupa pozarea conductorilor electrice cu mortar de ipsos cu nisip, santul având sectiunea de...20-30 cmp	m	103,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	RPCU18A1	Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti,... dupa montarea conductelor	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	EI05XA	Etansarea cablurilor la trecerea prin pereti si plansee in teava	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	20016117	TUB I.P. PVC D=25 MM	M	2,45	
11	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand...2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	545,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	4700013	Cablu LY(St)Y 6x0,22mmp	m	561,35	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție						
OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție						
STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție						
12	EC05A%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...pana la 16 mmp	m	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801882	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	12,24		
13	EB15A1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice...numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	32,00		
14	EA14B1	Racord, din tub flexibil neetans sau etans, pentru protectia conductelor electrice, tubul având diametrul interior de 15 mm	m	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	EC17A#	Presetupa pentru fixarea cablurilor cu diametrul...pana la 16 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	5217440	Presetupa pentru fixare cabluri la tablouri,aparate D = 16	buc	2,00		
16	ATD16A	Formare cap. de cablu, lung. sub 1 m, izolatie si manta pvc, avand...sub 10 fire conductoare,nearmate	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	ATD19A	Legarea conductoarelor la cleme,repartoare sau la bornele aparatelor...prin:fixare cu surub	buc	64,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	EN01A1+	Montaj cabinet pentru unitate centrala, dotat pana la ... kg, montat pe...zid beton/caramida, pana la 5 kg greutate	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	20019184	Diblu de plastic cu holsurub	buc	2,00		
18.L	11414381	Cutie metalica 30x25x14mm	buc	1,00		
18.L	20031121	Modul de extensie 8 zone sistem antiefracție	buc	1,00		
19	EN02A2+	Montaj, conexiuni/legaturi, etichetare la unitatea centrala detectare/avertizare/alarmare efracție...conventionala (pe fir), 8 zone	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	6718478	Eticheta cablu cabet - 1 PVC	buc	16,00		
20	EN07A+	Montare periferice aramare/dezarmare si comunicatie...panouri, tastaturi	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	20019167	Tastatura	buc	2,02		

STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție					
STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție					
21	EN09A+	Conexiuni/legături la periferice...panouri, tastaturi	set	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	EN-M03A1	Verificare panouri, tastaturi - periferice armare/dezarmare si comunicatie	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	EN11A+	Detectoare de prezenta, montate in...interior	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23.L	20019143	Detector de prezenta, conventional, de interior	buc	8,08	
24	EN12A+	Conexiuni/legături la detectoare de prezenta montate conventional si adresabil, in ...interior	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	EN13A1+	Verificari/probe la detectoare de prezenta montate ...conventional, adresabil si radio in interior	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	EN14A1+	Montare senzori tip contact, monitorizare stare, pe fir/adresabil, radio,...montate aparent pe suport lemn, PVC, aluminiu	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26.L	20019149	Senzor tip contact, monitorizare stare, conventional	buc	1,01	
27	EN24A1+	Montare ...butoane panica	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
27.L	20019179	Doza	buc	1,01	
27.L	20019160	Buton de panica	buc	1,01	
28	EN-M11A1	Verificare butoane "panica"	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	EN09D+	Conexiuni/legături la periferice...comunicatoare telefonice, apelatoare	set	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	EN-M03A4	Verificare comunicatoare telefonice, apelatoare - periferice armare/dezarmare si comunicatie	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție					
STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție					
31	EN25A1+	Dispozitive de avertizare opto - acustice montate la interior,...conventionale	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
31.L	20019162	Dispozitiv avertizor opto-acustic de interior, conventional	buc	2,01	
32	EN25B+	Dispozitive de avertizare opto - acustice montate la interior,...conexiuni / legaturi la dispozitive avertizare opto-acustice montate la interior	set	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33	EN-M12A1	Verificare dispozitive de avertizare opto-acustice "conventionale", amplasate in interior, h =< 2,95 m	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
34	EN26A1+	Dispozitive de avertizare opto - acustice montate la exterior, ...conventionale	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
34.L	20019164	Dispozitiv avertizor opto-acustic de exterior, conventional	buc	1,01	
34.L	20030460	Acumulator 12V 2,3Ah	buc	1,01	
35	EN26C1+	Dispozitive de avertizare opto - acustice montate la exterior, ...spor manopera pentru lucru la inaltime h= 3 - 4,95 m	ore	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36	EN26B+	Dispozitive de avertizare opto - acustice montate la exterior, ...conexiuni / legaturi la dispozitive avertizare opto - acustice montate la exterior	set	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
37	EN-M12A11	Verificare dispozitive de avertizare opto-acustice "conventionale", amplasate in interior, la inaltime h = 3 - 4,95 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
38	EI03A#	Diblu din...material plastic	buc	64,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
38.L	6719277	Diblu din PVC d8 cu holsurub	buc	66,56	
39	EH01A#	Inercarea cablului de energie...electrica de maximum 1 kv	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
40	EH02A#	Inercarea cablului de...comanda, semnalizare si blocare	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție

STADIUL FIZIC: Deviz sistem antiefracție

41	ET10A5+	Punere in functiune-sistem	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
--	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

Alte cheltuieli directe:

Contributie
asiguratorie pentru
munca (CAM)

Total Inclusiv Cheltuieli directe:

Cheltuieli indirecte

Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:

Profit

Total Inclusiv Beneficiu:

OBIECTUL: Obiect 5. Sistem antiefracție

STADIUL FIZIC: Deviz montaj utilaj sistem antiefracție

1	EN01A1+	Montaj cabinet pentru unitate centrala, dotat pana la ... kg, montat pe...zid beton/caramida, pana la 5 kg greutate	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	20018372	Acumulator capsulat 12V/7Ah, fara intretinere	buc	1,00		
1.L	20019184	Diblu de plastic cu holsurub	buc	2,00		
2	EN02A2+	Montaj, conexiuni/legaturi, etichetare la unitatea centrala detectare/avertizare/alarmare efracție...conventionala (pe fir), 8 zone	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	6718478	Eticheta cablu cabet - 1 PVC	buc	16,00		
3	EN03A3+	Programare/verificare/probe la unitatea centrala detectare/avertizare/alarmare efracție...conventionala (pe fir), 16 zone	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EI01A1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 6-8 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6313344	Diblu cu expandare marimea 8	buc	4,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
--	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Total Cheltuieli directe:

Alte cheltuieli directe:

Contributie
asiguratorie pentru
munca (CAM)

Total Inclusiv Cheltuieli directe:

Cheltuieli indirecte

Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:

Profit

Total Inclusiv Beneficiu:

						Pag 27
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Cheltuieli directe:						
Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (faraTVA):						
1 euro = lei, curs la data de						
Executant,						
Director General,						