

PRIMARIA FESTEELITA r-ul STEFAN VOA

CAIET DE SARCINI

**ILUMINAT PUBLIC IN CADRUL PROIECTULUI
“CREAREA CENTRULUI DE EXCELENTA PRIN
PILOTAREA TEHNOLOGIILOR DE EFICIENTA
ENERGETICA SI A SURSELOR DEMONSTRATIVE DE
ENERGIE REGENERABILA “**

IN s.FESTEELITA r-ul STEFAN VODA

Renovarea rețelei de iluminat public din s. Festelita, r-nul Stefan Voda (Etapa I)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Deviz-oferta № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. PT-87				
1	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	2,00		
2		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	2 000,00		
3		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	30,00		
4		Complex de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate KOIM 1500	buc	47,00		
5		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400	buc	30,00		
6		Banda metalica inoxidabila F207	m	140,00		
7		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	140,00		
8		Clema ПС-1-1	buc	55,00		
9		Clema 3OI 16-70/2,5-35	buc	165,00		
10	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
11	33-04-003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	3,00		
12		Pilon CB-95-2	buc	3,00		
13	33-04-003-5	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,00		
14		Pilon CB-105-3.5	buc	2,00		

15	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3 / Placa П-3и	buc	2,00		
16		Placa П-3и	buc	2,00		
17	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Pilon zincat metalic cu consoala h=7m, AD70	buc	2,00		
Capitolul 1.2. PT-88						
18	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	5,10		
19		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	5 100,00		
20		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	85,00		
21		Complect de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate KOIM 1500	buc	112,00		
22		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400	buc	75,00		
23		Banda metalica inoxidabila F207	m	383,00		
24		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	383,00		
25		Clema ПС-1-1	buc	152,00		
26		Clema 3OI 16-70/2,5-35	buc	460,00		
27	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
28	33-04-003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	16,00		
29		Pilon CB-95-2	buc	16,00		
Capitolul 1.3. PT-89						
30	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	1,00		
31		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	1 000,00		
32		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	16,00		
33		Complect de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate KOIM 1500	buc	20,00		
34		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-	buc	16,00		

		50/14400				
35		Banda metalica inoxidabila F207	m	63,00		
36		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	63,00		
37		Clema ПС-1-1	buc	25,00		
38		Clema 30И 16-70/2,5-35	buc	72,00		
39	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
		Capitolul 1.4. PT-755				
40	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	1,60		
41		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	1 600,00		
42		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	20,00		
43		Complect de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate KOИM 1500	buc	32,00		
44		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400	buc	20,00		
45		Banda metalica inoxidabila F207	m	80,00		
46		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	80,00		
47		Clema ПС-1-1	buc	33,00		
48		Clema 30И 16-70/2,5-35	buc	93,00		
49	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
Total			lei			
Asigurari sociale si medcale			22,50 %			
Cheltueili de transport						
Cheltueieli de depozitare						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Total						
Beneficiu						
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
		Capitolul 2.1. PT-87				
50	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00		
51	08-03-	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana,	buc	1,00		

	526-1	curent pina la 25 A				
52		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 16 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
53	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00		
54		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 40 A, 2P.	buc	1,00		
55	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	1,00		
56		Demaror electromagnetic, KM 40A, Ubobina - 230V, Icontact - 40 A	buc	1,00		
57	08-03-526-2	Limitatoare ale tensiunilor de impuls	buc	1,00		
58		Limitatoare ale tensiunilor de impuls, ОПС1-С (1 pol)	buc	1,00		
59	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,43		
60		Cablu AVVG 3x4	m	100,00		
61		Cablu APV 1x16	m	130,00		
62		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
63		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		
64	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
65		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-IPI 25)	m	14,00		
66	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		
67		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
68		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
69		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
70	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	10,00		
71		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
72		Conectoare Forbox D6 mm	buc	55,00		
73	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	51,00		

74		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver dimabil; Fluxul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.	buc	51,00		
75	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	2,00		
76		Corp de iluminat cu panou fotovoltaic 40W (80 LED Solar Radar Motion Activated Sensor Wall Street Light for Outdoor), LED QTY: 80 2835SMD	buc	2,00		
77	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	51,00		
78		Consoala cu un brat	buc	51,00		
79	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,12		
80	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	3,00		
		Capitolul 2.2. PT-88				
81	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,00		
82	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,00		
83	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,00		
84		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 6 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
85		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 16 A, 1 P, tip B	buc	2,00		
86	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	4,00		
87		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 50 A, 1 P, tip B (In PT88)	buc	1,00		
88		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 40 A, 1 P, tip B	buc	1,00		

89		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 63 A, 2P.	buc	1,00		
90		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 40 A, 2P.	buc	1,00		
91	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	1,00		
92		Demaror electromagnetic, KM 40A, Ubobina - 230V, Icontact - 40 A	buc	1,00		
93	08-03-526-2	Limitatoare ale tensiunilor de impuls	buc	1,00		
94		Limitatoare ale tensiunilor de impuls, ОПС1-С (1 pol)	buc	1,00		
95	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	6,03		
96		Cablu AVVG 3x4	m	260,00		
97		Cablu APV 1x16	m	330,00		
98		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
99		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		
100	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
101		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-ЦП 25)	m	14,00		
102	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		
103		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
104		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
105		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
106	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	10,00		
107		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
108		Conectoare Forbox D6 mm	buc	152,00		
109	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	137,00		
110		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver dimabil;				

		Fluixul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.	buc	137,00		
111	08-02- 363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	137,00		
112		Consoala cu un brat	buc	137,00		
113	08-02- 472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,12		
114	08-02- 472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	3,00		
		Capitolul 2.3. PT-89				
115	08-03- 573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00		
116	08-03- 526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00		
117		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 6 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
118	08-03- 526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00		
119		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 40 A, 2P.	buc	1,00		
120	08-03- 530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	1,00		
121		Demaror electromagnetic, KM 40A, Ubobina - 230V, Icontact - 40 A	buc	1,00		
122	08-03- 526-2	Limitatoare ale tensiunilor de impuls	buc	1,00		
123		Limitatoare ale tensiunilor de impuls, ОПС1-С (1 pol)	buc	1,00		
124	08-02- 148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,53		
125		Cablu AVVG 3x4	m	60,00		
126		Cablu APV 1x16	m	80,00		
127		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
128		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		

129	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
130		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-IQII 25)	m	14,00		
131	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		
132		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
133		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
134		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
135	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	10,00		
136		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
137		Conectoare Forbox D6 mm	buc	25,00		
138	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	21,00		
139		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver dimabil; Fluixul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.	buc	21,00		
140	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	21,00		
141		Consoala cu un brat	buc	21,00		
142	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,12		
143	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	3,00		
		Capitolul 2.4. PT-755				
144	08-03-	Dulap (pupitru) de comanda				

	573-4	suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00		
145	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00		
146		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 10 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
147	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00		
148		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 40 A, 2P.	buc	1,00		
149	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	1,00		
150		Demaror electromagnetice, KM 40A, Ubobina - 230V, Icontact - 40 A	buc	1,00		
151	08-03-526-2	Limitatoare ale tensiunilor de impuls	buc	1,00		
152		Limitatoare ale tensiunilor de impuls, OIIC1-C (1 pol)	buc	1,00		
153	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,73		
154		Cablu AVVG 3x4	m	70,00		
155		Cablu APV 1x16	m	90,00		
156		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
157		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		
158	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
159		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-ЦП 25)	m	14,00		
160	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		
161		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
162		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
163		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
164	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	10,00		
165		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
166		Conectoare Forbox D6 mm	buc	33,00		

167	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	29,00		
168		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver dimabil; Fluxul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.	buc	29,00		
169	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	29,00		
170		Consoala cu un brat	buc	29,00		
171	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,12		
172	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	3,00		
		Capitolul 2.5. Sistem de controlul si monitorizarea a iluminatului public. Tehnologia PLC (Power Line Communication)				
173	10-01-039-06	Piese diverse: Modul si dispozitiv pentru controlul si monitorizarea individuala a corpurilor de iluminat public, inclusiv bloc de alimentare	buc	238,00		
174	10-01-039-06	Piese diverse: Releu comutare stare corp de iluminat, inclusiv conectoare si cutie de distributie	buc	250,00		
175	10-08-001-01	Statie de Baza (monitorizare starii generale a corpurilor de iluminat)	buc	4,00		
176	11-04-005-01	Server in complet	buc	1,00		
Total			lei			
Asigurari sociale si medcale			22,50 %			
Cheltuieli de transport						
Cheltuieli de depozitare						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Total						

Beneficiu						
		Capitolul 3. Utilaj				
		Capitolul 3.1. PT-87				
177		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		
		Capitolul 3.2. PT-88				
178		Panou de evidenta, IP44, BZUM DDE-1 25	buc	1,00		
179		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		
180		Contor de evidenta a energiei electrice, conectare directa, tarifare unitara, ZCG 112AS, Unom -230V, I - 5 (40)A ; 50Hz.	buc	1,00		
		Capitolul 3.3. PT-89				
181		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		
		Capitolul 3.4. PT-755				
182		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		
		Capitolul 3.5. Sistem de control si monitorizarea a iluminatului public. Tehnologia PLC (Power Line Communication)				
183		Modul de comunicatie prin cablul de alimentare 220v tehnologia PLC (Power Line Communication) pentru controlul si monitorizarea individuala a corpurilor de iluminat public, inclusiv dispozitiv pentru controlul si monitorizarea corpurilor de iluminat si bloc de alimentare	buc	238,00		
184		Releu comutare stare corp de iluminat, inclusiv conectoare si cutie de distributie	buc	250,00		
185		Statie de Baza (monitorizare starii generale a corpurilor de iluminat)	buc	4,00		
186		Modem 3G Wi-Fi	buc	4,00		
187		Server in complet cu unitate centrala (placa de baza-Gigabyte H110M-S2; Procesor - Intel Core i3-7100; HARD DISK - HDD, 1000GB, SATA, 7200 rot/min; Placa VIDEO-GeForce GT1030 (N1030SL-2GL) 2048 MB), Monitor LED 19",Tastatura, Mouse, boxe, UPS)	buc	1,00		
Total			lei			
Cheltuieli de depozitare						
		Capitolul 4. Alte cheltuieli				
188		Software Control (Site, interfata WEB)	buc	1,00		
189		Servicii Suport Tehnic la distanta - perioada 1 an	buc	1,00		

Total:

Renovarea rețelei de iluminat public din s. Festelita, r-nul Stefan Voda (Etapa II)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-1 Deviz-oferta № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. PT-82				
1	33-04-01 7-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	6,70		
2		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	6 700,00		
3		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	73,00		
4		Complect de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate КОПМ 1500	buc	160,00		
5		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400	buc	73,00		
6		Banda metalica inoxidabila F207	m	444,00		
7		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	444,00		
8		Clema ПС-1-1	buc	185,00		
9		Clema 30И 16-70/2,5-35	buc	583,00		
10	33-02-01 3-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
11	33-04-00 3-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	14,00		
12		Pilon CB-95-2	buc	3,00		
13	33-04-00 3-5	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	3,00		
14		Pilon CB-105-3.5	buc	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
15	33-04-00 7-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3 / Placa П-3и	buc	6,00		
16		Placa П-3и	buc	6,00		
		Capitolul 1.2. PT-89				
17	33-04-01 7-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	2,20		
18		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	2 200,00		
19		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	25,00		
20		Complect de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate КОПМ 1500	buc	53,00		
21		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400	buc	26,00		
22		Banda metalica inoxidabila F207	m	150,00		
23		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	150,00		
24		Clema ПС-1-1	buc	65,00		
25		Clema 3ОИ 16-70/2,5-35	buc	190,00		
26	33-02-01 3-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
		Capitolul 1.3. PT-469				
27	33-04-01 7-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	2,20		
28		Cablu SIP-2 1x35+1x50	m	2 200,00		
29		Furnitura de sustinere KM-1800	buc	33,00		
30		Complect de furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate КОПМ 1500	buc	56,00		
31		Pivot de ancorare/sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400	buc	33,00		
32		Banda metalica inoxidabila F207	m	165,00		
33		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	165,00		
34		Clema ПС-1-1	buc	66,00		
35		Clema 3ОИ 16-70/2,5-35	buc	205,00		

1	2	3	4	5	6	7
36	33-02-01 3-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (Suport de metal pentru panouri electrice 80x80x3 - 5 m.l.)	t	0,04		
37	33-04-00 3-4	Montarea stilpililor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	11,00		
38		Pilon CB-95-2	buc	11,00		
39	33-04-00 3-5	Montarea stilpililor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,00		
40		Pilon CB-105-3.5	buc	2,00		
41	33-04-00 3-5	Montarea stilpililor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	2,00		
42		Pilon CB-95-2	buc	4,00		
43	33-04-00 7-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3 / Placa П-3и	buc	6,00		
44		Placa П-3и	buc	6,00		
Total			lei			
Asigurari sociale si medcale			22,50 %			
Cheltueili de transport						
Cheltueieli de depozitare						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Total						
Beneficiu						
Capitolul 2. Lucrari de montare						
Capitolul 2.1. PT-82						
45	08-03-57 3-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00		
46	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,00		
47		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 6 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
48		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 16 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
49		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 25 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
50	08-03-52 6-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
51		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 40 A, 2P.	buc	1,00		
52	08-03-53 0-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	1,00		
53		Demaror electromagnetic, KM 40A, Ubobina - 230V, Icontact - 40 A	buc	1,00		
54	08-03-52 6-2	Limitatoare ale tensiunilor de impuls	buc	1,00		
55		Limitatoare ale tensiunilor de impuls, ОПС1-С (1 pol)	buc	1,00		
56	08-02-14 8-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7,13		
57		Cablu AVVG 3x4	m	300,00		
58		Cablu APV 1x16	m	400,00		
59		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
60		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		
61	08-02-41 1-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
62		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-ЦП 25)	m	14,00		
63	08-02-16 5-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		
64		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
65		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
66		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
67	08-02-15 8-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	10,00		
68		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
69		Conectoare Forbox D6 mm	buc	185,00		
70	08-02-36 9-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	179,00		
71		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver	buc	179,00		

1	2	3	4	5	6	7
		dimabil; Fluxul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.				
72	08-02-36 3-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	179,00		
73		Consoala cu un brat	buc	179,00		
74	08-02-47 2-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,12		
75	08-02-47 2-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	3,00		
		Capitolul 2.2. PT-89				
76	08-03-57 3-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00		
77	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,00		
78		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 6 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
79		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 10 A, 1 P, tip B	buc	1,00		
80	08-02-14 8-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,83		
81		Cablu AVVG 3x4	m	120,00		
82		Cablu APV 1x16	m	150,00		
83		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
84		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		
85	08-02-41 1-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
86		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-LII 25)	m	14,00		
87	08-02-16 5-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		

1	2	3	4	5	6	7
88		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
89		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
90		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
91	08-02-15 8-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	10,00		
92		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
93		Conectoare Forbox D6 mm	buc	65,00		
94	08-02-36 9-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	59,00		
95		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver dimabil; Fluxul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.	buc	59,00		
96	08-02-36 3-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	59,00		
97		Consoala cu un brat	buc	59,00		
		Capitolul 2.3. PT-469				
98	08-03-57 3-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00		
99	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,00		
100		Intreruptor automat BA 47-29, IP 20, Inom - 10 A, 1 P, tip B	buc	2,00		
101	08-03-52 6-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00		
102		Intreruptor de sarcina, BH-32, IP 20, Inom - 40 A, 2P.	buc	1,00		
103	08-03-53	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea,	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	0-1	curent pina la 40 A				
104		Demaror electromagnetic, KM 40A, Ubobina - 230V, Icontact - 40 A	buc	1,00		
105	08-03-52 6-2	Limitatoare ale tensiunilor de impuls	buc	1,00		
106		Limitatoare ale tensiunilor de impuls, ОПC1-C (1 pol)	buc	1,00		
107	08-02-14 8-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	3,43		
108		Cablu AVVG 3x4	m	130,00		
109		Cablu APV 1x16	m	200,00		
110		Cablu AVVG 2x25	m	10,00		
111		Cablu AVVG 3x25	m	3,00		
112	08-02-41 1-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,14		
113		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC, 25 mm (P3-ЦП 25)	m	14,00		
114	08-02-16 5-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	12,00		
115		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
116		Manusa termoretractabila 2P D25	buc	2,00		
117		Manusa termoretractabila 3P D25	buc	2,00		
118	08-02-15 8-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	10,00		
119		Papuc de cablu din aluminiu, TA 25 (KBT)	buc	10,00		
120		Conectoare Forbox D6 mm	buc	70,00		
121	08-02-36 9-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED	buc	62,00		
122		Corp de iluminat LED cu caracteristici: Puterea nominala - 40W cu eficienta optica nu mai mica decit 120 lm/W; Trebuie sa fie dotat cu dispozitiv driver dimabil; Fluixul luminos - 5800 lm; Tempertura de culoare a luminii - 4000K-5000K; Gradul de protectie a	buc	62,00		

1	2	3	4	5	6	7
		componentei optice si electrice - IP65; Factorul de putere nu mai mic de 0,90; Durata de vizta - 50000 ore si mai mult cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos; CRI=80% si mai mare; Functionare la temperaturi intre -20 si +40 grade Celsius sau mai dure; Nivelul de lucru a tensiunii 90-264V; Garantia - 5 ani si mai mult.				
123	08-02-36 3-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	62,00		
124		Consoala cu un brat	buc	62,00		
125	08-02-47 2-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,12		
126	08-02-47 2-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	3,00		
		Capitolul 2.4. Sistem de controlul si monitorizarea a iluminatului public. Tehnologia PLC (Power Line Communication)				
127	10-01-03 9-06	Piese diverse: Modul si dispozitiv pentru controlul si monitorizarea individuala a corpurilor de iluminat public, inclusiv bloc de alimentare	buc	300,00		
128	10-01-03 9-06	Piese diverse: Releu comutare stare corp de iluminat, inclusiv conectoare si cutie de distributie	buc	300,00		
129	10-08-00 1-01	Statie de Baza (monitorizare starii generale a corpurilor de iluminat)	buc	3,00		
Total			lei			
Asigurari sociale si medcale			22,50 %			
Cheltuieli de transport						
Cheltuieli de depozitare						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Total						
Beneficiu						
		Capitolul 3. Utilaj				
		Capitolul 3.1. PT-82				
130		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		
		Capitolul 3.2. PT-89				
131		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		
		Capitolul 3.3. PT-469				
132		Panou de distributie, IP54, ЩМП 2-3	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 3.4. Sistem de controlul si monitorizarea a iluminatului public. Tehnologia PLC (Power Line Communication)				
133		Modul de comunicatie prin cablul de alimentare 220v tehnologia PLC (Power Line Communication) pentru controlul si monitorizarea individuala a corpurilor de iluminat public, inclusiv dispozitiv pentru controlul si monitorizarea corpurilor de iluminat si bloc de alimentare	buc	300,00		
134		Relevu comutare stare corp de iluminat, inclusiv conectoare si cutie de distributie	buc	300,00		
135		Statie de Baza (monitorizare starii generale a corpurilor de iluminat)	buc	3,00		
136		Modem 3G Wi-Fi	buc	3,00		
137		Laptop (Procesor - Intel Core i5-8250U; HARD DISK - HDD, 1TB; Placa VIDEO-GeForce MX130, 2048 MB; Memorie RAM - DDR4, 8GB; Display Full HD, 1920 x1080, 15.6")	buc	1,00		
Total			lei			
Cheltuieli de depozitare						

Total:

Total deviz:

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)