

**Lista cu cantitațile de lucrări № 6-1-1
Iluminat electric exterior (02.02/2022-AEE/IEE) Faza I**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	1,631
2	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	277,240
3	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	3,262
4	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	9,780
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	326,160
6	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	3,262
7		Caramida	buc	15 112,000
8		Nisip	m3	163,080
		Capitolul 1.2. Lucrari de forare cu metoda inchisa		
		Capitolul 1.2.1. Traian		
9	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,	100 m3	0,240

1	2	3	4	5
		descarcare in depozit teren catg. II		
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,234
11	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	0,600
12	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,240
13	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc	1,000
14	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevi de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, teville de protectie din otel avind diametrul exterior D110 mm	m	20,000
		Capitolul 1.2.2. Independentei (mai jos)		
15	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,920
16	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,872
17	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	4,800
18	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,920
19	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc	8,000
20	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a	m	96,000

1	2	3	4	5
		tevi de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, teville de protectie din PVC SN4 avind diametrul exterior D110 mm		
		Capitolul 1.3. Teava		
21	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena ПНД ϕ 50 mm	1 km	0,168
22	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena PE ϕ 110 mm	1 km	0,536
		Capitolul 1.4. Piloni si corpuri de iluminat		
23	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	53,700
24	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	35,700
25	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	35,700
26	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	168,000
27	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	196,560
28	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	530,880
29	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B20	m3	21,000
30	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	32,700
31	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,327

1	2	3	4	5
32	33-04-004-1	Stilp din otel zincat, cu flansa de prindere, inaltimea deasupra solului 4m, usa vizitare, zincat in complex cu: cutie electrica de conexiune - 1buc; ancore din otel, pentru fixare pentru stilp - 4buc; sablon pentru fixarea ancorelor, pentru stilp - 1buc. tip AD 40/00 sau analog	buc	84,000
33	08-02-364-1	Consola metalica din otel galvanizat tip 1MT.ARM1 sau analog, inclusiv costul consolei	buc	84,000
34	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: Corp de iluminat LED 55W cu caracteristicile: putere nominala 55W; tensiunea retelei 220V; iluminat scuar tip CoreLine Malaga LED55 sau analog	buc	84,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
35	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	18,120
36	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	22,550
37		Cablu bronat cu conductoare din aluminiu, izolatie PVC, АПББ6ШП-1 сеч. 5x16 мм2	m	2 164,000
38		Cablu bronat cu conductoare din aluminiu, izolatie PVC, АПББ6ШП-1 сеч. 3x16 мм2	m	91,000
39	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	18,120
40	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	4,200
41		Cablu cu conductoare din aluminiu, izolatie PVC, АББГНГ-1 3x4 мм2	m	420,000
42	08-02-159-1	Manson terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-5 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	176,000
43		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara tip 5ПКТП-1-16/25(Б)	buc	166,000
44		Manson terminal, termoretractabil, pentru cabluri cu tensiunea de pina la 1000V, montare exterioara tip 3ПКТП-1-16/25(Б)	buc	10,000
45	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice de alimentare PA 575	buc	1,000
46	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc	1,000

1	2	3	4	5
47	RpEP12A	Montarea contorului in punct de alimentare	buc	1,000
48	RpEP13A	Demontarea transformatorului de curent in punct de alimentare	buc	3,000
49	RpEP14A	Montarea transformatorului de curent in PA	buc	3,000
50	08-02-144-3	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 16 mm ²	100 buc	3,000
51	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,000
52	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A	buc	1,000
53	08-03-529-3	Contactator de curent alternativ pe constructii, curent pina la 160 A	buc	1,000
54	08-03-575-1	Dispozitiv: Sigurante fuzibile	buc	6,000
55	08-03-575-1	Dispozitiv: Intrerupator BA 47-29	buc	84,000
56	08-01-082-1	Cleme in asortiment: cleva fara carcasa de protectie	100 buc	2,520
57		Cleme de derivare conexiune (16-35/1.5-10mm)	buc	252,000
58	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² / Banda de legatura din otel 40x4mm	100 m	0,040
		Capitolul 3. Utilaj		
59		Panou de distributie complet tip BZUM, min. IP54, dotat cu module pentru ruptor, panou de evidenta, transformator de curent, sigurante fuzibile si 2 contactoare BZUM-Lumteh	buc	1,000
60		Separator / ruptor de sarcina IP 00, Inom - 250A, 3P BP32-35	buc	1,000
61		Contactoare KT-6023	buc	1,000
62		Sigurante fuzibile, Inom-6A IIIH-33	buc	6,000
63		Intrerupator automat 1P, tip B, BA 47-29/1P/3B	buc	84,000

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.