

### Borderoul planselor setului principal

Plansa	Denumirea	Observatii
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (prelungire)	
3	Date generale (sfirsit)	
4	Planul amplasării rețelelor de cablu. Sc. 1:500 (zona I)	
5	Planul amplasării rețelelor de cablu. Sc. 1:500 (zonaII)	
6	Catalog de cablu	
7	Borderoul volumelor lucrărilor de construcție și montaj	

### Borderoul documentelor de referinta si anexate

Marcare	Denumirea	Observatii
	<u>Materialele de referinta</u>	
A 5-92	Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях	
	<u>Documentele anexate</u>	
28/24-IEE.SU1	Specificația utilajului	2 planse
28/24-IEE.SU2	Specificația utilajului	2 planse
51/24 din 17.04.24	Condițiile tehnice IMREI "Lumteh"	1 plansa
52/24 din 17.04.24	Condițiile tehnice IMREI "Lumteh"	1 plansa

#### Lista documentelor normative:

1. ПУЭ - "Правила устройства электроустановок".
2. NCM A.07.02-2012 - "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii. Cerinte si prevederi principale".
3. NCM A.07.02-2012/A1:2017 - "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii. Cerinte si prevederi principale". Amendament.
4. NCM B.01.05-2019 - "Urbanism. Sistematizarea și amenajarea localităților urbane și rurale".
5. NCM C.04.02:2017 - "Exigente functionale. Iluminatul natural si artificial".
6. NCM C.04.02:2017/A1:2018 - "Exigente functionale. Iluminatul natural si artificial". Amendament.
7. NCM G.01.02:2015 - "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale".
8. NCM G.02.03:2017 - "Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea rețelelor electrice orășenești".
9. NCM B.01.03:2016 - "Sistematizarea teritoriului și a localităților. Planuri generale ale întreprinderilor industriale în construcții".
10. NCM F.01.03-2009 - "Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor".

Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor normative in vigoare si asigura nivelul de calitate corespunzator exigentelor esentiale.

Specialist principal

T. Gulco



Beneficiar: Pretura sectorului Centru

Certificat Specialist principal: Seria 2019-P Nr.0457 din 04.12.2019

Nr.28/24-IEE

"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.

Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
AȘP		Soltan R.			04.24
Elaborat		N. Gulco			04.24
Verificat		T. Gulco			04.24

Iluminatul electric exterior

Faza	Planșa	Planșe
PE	1	7

Date generale  
(inceput)



In locul N inv.

Semnatura, data

N inv. original




## Coordonare

Organizatia	Stampilă, data, semnătura, (numele de familia clar)
Directia Generala Arhitectura, Urbanism si Relatii Funciare	
Întreprinderea municipală rețelele electrice iluminat "LUMTEH"	Coordonat cu conditia: Pina la începerea lucrarilor de invitat reprezentatul întreprinderii la tel. (022) 22 37 70
S.A. "Apa-Canal" Chisinau	
S.R.L. "Chisinau-GAZ"	
S.A. "Moldtelecom"	
S.A. "Termoelectrica"	
Î.C.S. "PREMIER ENERGY DISTRIBUTION" S.A.	Coordonat cu conditia: 1. Pina a începe lucrarile de excavare se va concretiza plenitudinea rețelilor si se va invita reprezentatul R.E.C. tel. (022) 43 13 76, (022) 43 14 75 2. La apropierea si intersectia cu cablurile in actiune, in prealabil ele se vor sonda, proteja, lucrarile se vor executa manual, sub supravegherea reprezentantului R.E.C. 3. Cablurile existente in zona de executarea a lucrarilor se vor preda prin act pentru integritate sefului de lucrari. 4. In zona rețelilor in actiune se vor executa lucrarile respectind cerintele tehnicii securitatii.
I.M. "Asociatia de gospodarie a spatiilor verzi"	

## Planul de amplasare



Zona I

Nr.28/24-IEE					
"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.					
Modif.	Cant.	Plansa	Notic.	Semnatura	Data
Elaborat		N. Gulco			04.24
Verificat		T. Gulco			04.24
				Iluminatul electric exterior	
				Faza	Planșa
				PE	2
				Date generale (prelungire)	
					

In locul N inv.

Semnatura, data

N inv. original



Indicatii generale

Proiectul iluminării electrice exterioare a obiectivului "Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare ) si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea, este elaborat în baza:

- sarcinei de proiectare;
- certificatului de urbanism nr. 0001822;
- conditiilor tehnice IMREI "LUMTEH" Nr. 51/24 din 17.04.2024
- desenelor tehnice ale compartimentului Plan General (vezi 28/24 -PG-M).
- Iluminatul mediu al trotuarelor trebuie sa fie 5 lux conform NCM C.04.02:2017.
- Retelele de iluminare exterioara sunt proiectate în cablu subteran.
- Locul racordării: PA 96 și PA 290 existente.
- Sarcina calculată a instalatiilor de iluminare a parcului constituie -0,36 kW.

Proiectul prevede:  
 - instalarea pilonilor din metal zincati cu înălțimea h=5 m cu corpurilor de iluminat de tipul ECO AREA S SPD cu o putere nominala de 30W;  
 - montarea rețelilor de distributie cu cablu de tip АПвБШп (5x16)-1,0 in sol.

Dat fiind faptul ca plenitudinea rețelilor este mare toate lucrările de săpare a transeei de efectuat manual conform cerintelor СНиП 3.02.01-87 si proiectului tipic А 5-92. Lucrările de săpare în zona de protectie a comunicatiilor subterane de efectuat numai după precizare pozitii lor prin săpare sondaj de control. Lucrările de săpare în zona de protecție a arborilor si arbustilor de efectuat manual, iar in cazul micșorarii distantei normative cablurilor de pozat in tevi din polietilena fara deteriorarea radacinilor.

Cablul de amplasat la adâncimea de 0,7 m de la cota de nivelare la intersecția cu rețelele ingineresti în țevi din polietilenă, iar cu partea carosabilă de efectuat prin metoda deschisă la adâncimea de 1,0m în țevi din polietilenă.

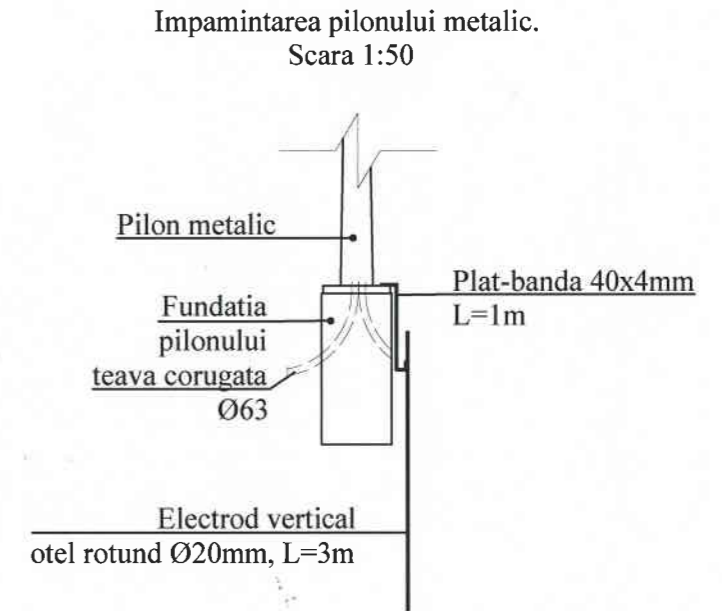
Toate partile metalice ale constructii si echipamentelor care pot nimeri sub tensiune trebuie sa fie legate la pamint.

Rezistenta dispozitivului de legare la pamint trebuie sa corespunda cerințelor ПИУЭ.  
 Controlul si comanda cu iluminatul exterior este prevazut conform schemei existente.

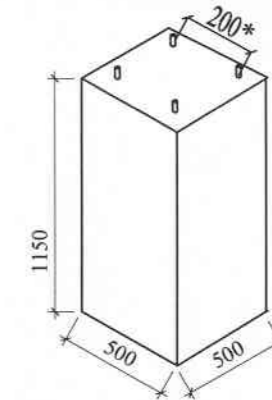
Până la începerea lucrărilor de invitat reprezentantii întreprinderilor respective la balanta cărora se află rețelele ingineresti.

- Pînă la începutul executării lucrărilor beneficiarul este obligat să îndeplinească următoarele conditii:
- să întocmească autorizația de construcție pentru executare a lucrărilor în ordinea corespunzătoare;
  - să determine locul real de pozare a rețelilor ingineresti;
  - să execute planul topografic a rețelilor ingineresti pozate în transeu pînă la astuparea lor;
  - să întocmească procesele-verbale pentru lucrările efectuate.

În mod obligator se întocmesc procesele-verbale pentru următoarele lucrări de constructii si montare:  
 - primire transeei si astuparea acesteia;  
 - primirea cablurilor pozate în transee;  
 - măsurarea valorii rezistentei prizei de pământ.



Fundatia pilonului metalic  
 Elmos HD-0014



\*distanta dintre buloane de concretizat  
 dupa procurarea pilonilor

N inv. original

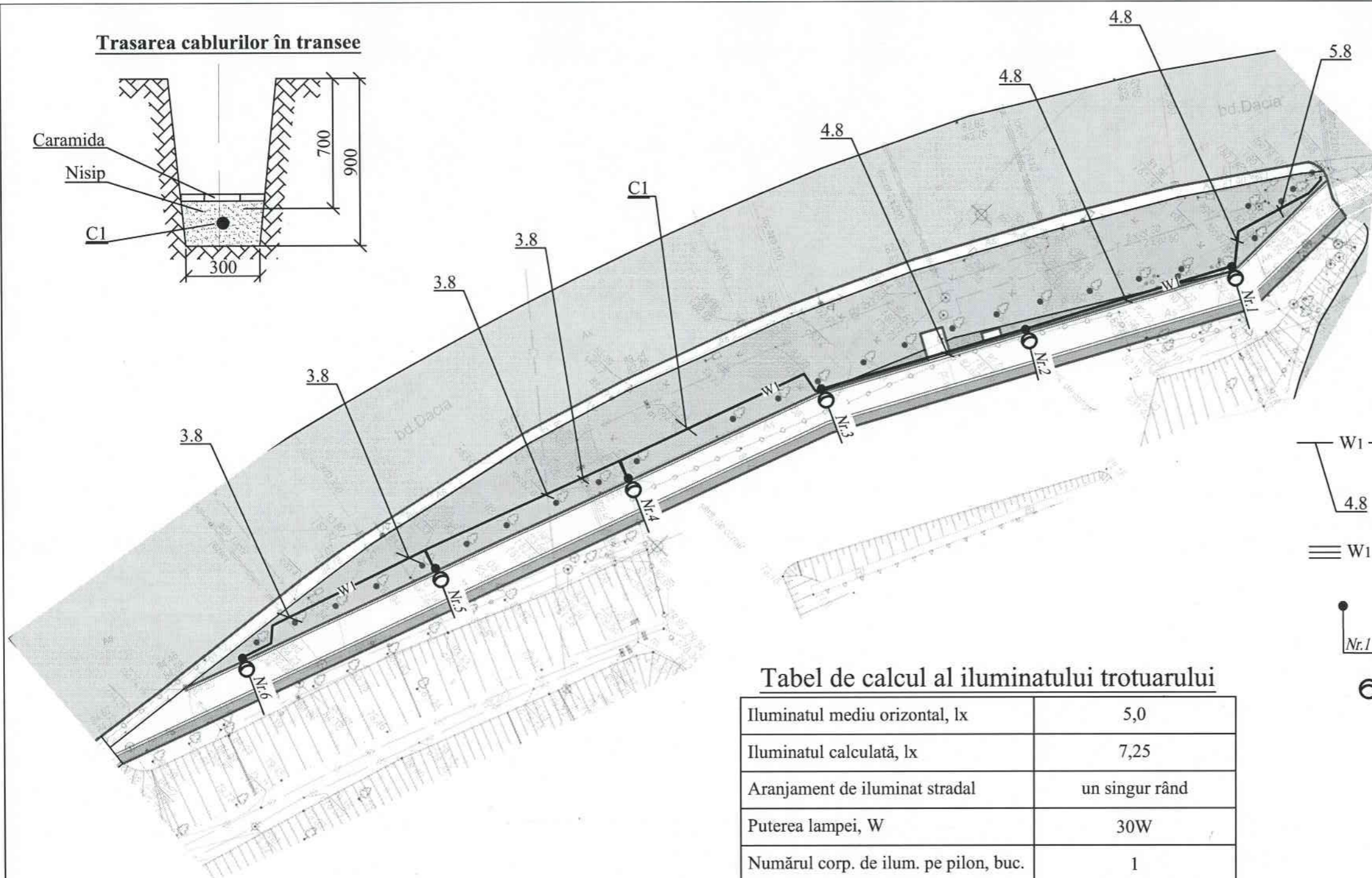
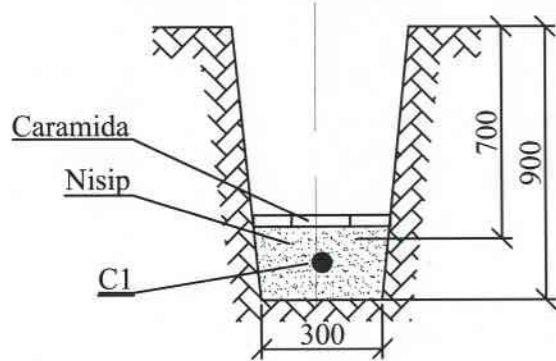
Semnatura, data

In locul N inv.

							Nr.28/24-IEE			
							"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.			
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data					
Elaborat		N. Gulco			04.24	Iluminatul electric exterior				
Verificat		T. Gulco			04.24					
							Date generale (sfirsit)			



**Trasarea cablurilor în tranșee**



**Semne convenționale:**

- linia subterană în cablu LEC-0,4 kV proiectată
- marcarea liniei în cablu conform catalogul de cablu
- Nr. pozitiei conform specificării intersecțiilor
- LEC 0,4kV proiectată, pozată în teavă din polietilen
- pilon proiectat
- numărul pilonului
- corp de iluminat proiectat

**Tabel de calcul al iluminatului trotuarului**

Iluminatul mediu orizontal, lx	5,0
Iluminatul calculată, lx	7,25
Aranjament de iluminat stradal	un singur rând
Puterea lampei, W	30W
Numărul corp. de ilum. pe pilon, buc.	1
Pas între corpuri de iluminat, m	23

Notă: dacă cotele rețelelor ingineresti nu corespund cu poziția lor reală, determinată prin săpare sondaj, este necesar de corectat documentația de proiect.

N inv. original

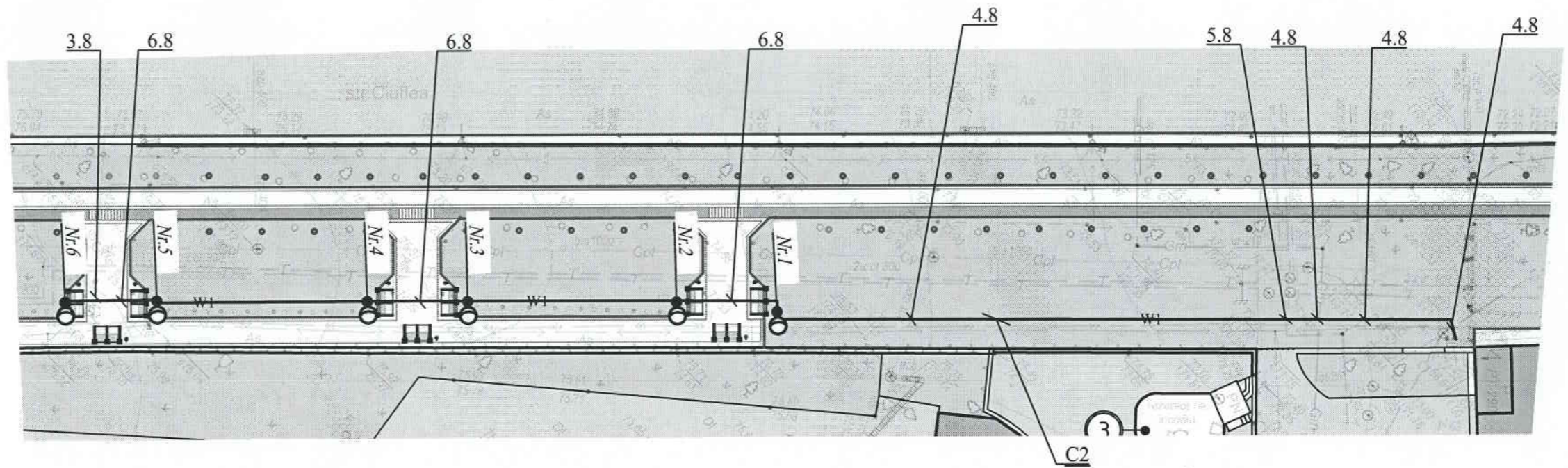
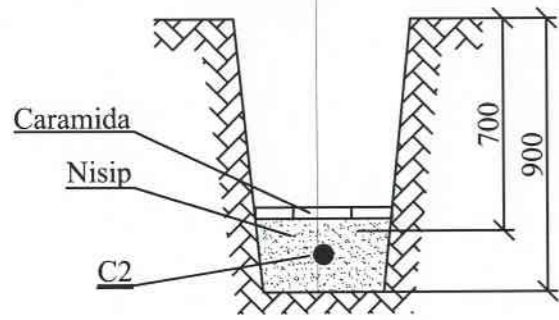
Semnatura, data

In locul N inv.

						Nr.28/24-IEE			
						"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.			
Modif.	Cart.	Planşa	Nr.dec.	Semnatura	Data	Iluminatul electric exterior	Faza	Planşa	Planşe
Elaborat		N. Gulco			04.24		PE	4	
Verificat		T. Gulco			04.24				
Planul amplasării rețelelor de cablu. Sc. 1:500 (zona I)									



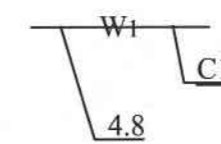


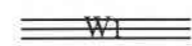

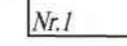

**Trasarea cablurilor în tranșee**







**Tabel de calcul al iluminatului trotuarului**

Iluminatul mediu orizontal, lx	5,0
Iluminatul calculată, lx	6,17
Aranjament de iluminat stradal	un singur rând
Puterea lampei, W	30W
Numărul corp. de ilum. pe pilon, buc.	1
Pas între corpuri de iluminat, m	9/20

**Semne convenționale:**

-  - linia subterană în cablu LEC-0,4 kV proiectată
-  - marcarea liniei în cablu conform catalogul de cablu
-  - Nr. pozitiei conform specificării intersecțiilor
-  - LEC 0,4kV proiectată, pozată în teavă din polietilen
-  - pilon proiectat
-  - numărul pilonului
-  - corp de iluminat proiectat

Notă: dacă cotele rețelelor ingineresti nu corespund cu poziția lor reală, determinată prin săpare sondaj, este necesar de corectat documentația de proiect.


						Nr.28/24-IEE			
						"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.			
Modif.	Cant.	Planşa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Iluminatul electric exterior	Faza	Planşa	Planşe
Elaborat		N. Gulco			04.24		PE	5	
Verificat		T. Gulco			04.24				
Planul amplasării rețelelor de cablu. Sc. 1:500 (zona II)									

N inv. original      Semnatura, data      In locul N inv.

Marcarea cablului	Tronson		Modul de pozare al cablului								Cablul conform proiectului		
	Început	Sfârșit	aerian	sub pod	în tranșee	în blocuri	în țevă		în canal de cablu	pe construcții	Tipul	Numarul de cabluri, numărul de fire, secțiunea și tensiunea nominală	lungimea (cu rezervă 6%)
							din polietilenă	din metal					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C1	PA-96	Piloni Nr.1÷Nr.6	-	-	109	-	33	-	-	25	АПвБ6Шп	(5x16)-1,0	175
C2	PA-290	Piloni Nr.1÷Nr.6	-	-	92	-	44	-	-	25	АПвБ6Шп	(5x16)-1,0	170

Tabelul cablurilor conform catalogului de cablu

Numărul și secțiunea firelor conductorului, tensiunea nominală	Tipul și lungimea		Notă
	АПвБ6Шп		
1	2	3	4
(5x16mm <sup>2</sup> )-10	345		

Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Nr.28/24-IEE			
						"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.			
						Iluminatul electric exterior	Faza	Planșa	Planșe
							PE	6	
						Catalog de cablu			



In locul N inv.

Semnatura, data

N inv. original



### Borderoul volumului lucrărilor de constructii si montaj

Nr	Denumirea lucrărilor	Unitate de masura	Cantitate		Note
			zona I	zona II	
1	2	3	4	5	6
1	Săpare manuală a transeului (pământ tare)	m <sup>3</sup>	38	38	
2	Săpare groapă pentru piloni	m <sup>3</sup>	1,74	1,74	
3	Strat de nisip	m <sup>3</sup>	13	13	
4	Umplerea tranșeului și compactare	m <sup>3</sup>	25	25	
5	Transportarea pământului	m <sup>3</sup>	14,74	14,74	
6	Desfacerea B=0,3/Restabilirea trotuarelor B=0,5	m.l	36/ -	18/ -	
6.1	tăiere cu freza a beton.asf.	m.l	72	36	
6.2	beton asfaltic , h=3,0cm	m2	11/ -	6/ -	
6.3	pietriș M 400 h=15cm	m2	11/ -	6/ -	
6.4	nisip, h=10cm	m <sup>2</sup>	11/-	6/ -	
6.4	dale	m <sup>2</sup>	-/-	-/-	
6.5	strat de egalizare h=5cm	m <sup>2</sup>	-/ -	-/ -	
7	Intersecție cu partea carosabilă, inclusiv desfacerea B=0,3 /restabilirea îmbrăcămintei părții carosabilă B=0,5:	m.l	-/ -	-/ -	
7.1	tăiere cu freza a beton.asf.	m.l	-	-	
7.2	beton asfaltic, h=10 cm	m <sup>2</sup>	-/ -	-/ -	
7.3	pietriș negru, h=8 cm	m <sup>2</sup>	-/ -	-/ -	
7.4	pietriș M 600 h=35cm	m <sup>2</sup>	-/ -	-/ -	
7.5	nisip, h=17cm	m <sup>2</sup>	-/ -	-/ -	
8	Săpare sondaj de control	buc/m <sup>3</sup>	-/ -	-/ -	
9	Cărămidă	buc	950	800	
10	Gazon	m <sup>2</sup>	-	-	

### Specificarea intersecțiilor

Nr	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitate		Note
			zona I	zona II	
1	2	3	4	5	6
1	Tranșeu pentru cablu subteran, T2	m	141	136	
2	Tranșeu pentru cablu subteran, T3	m	-	-	
3	Intersecție cu cablu	buc			
4	Intersecție cu conducta (de apă, gaz)	buc			
5	Intersecție cu rețeaua de termoficare	buc	-	-	
	Intersecție cu drumul		-	-	
	sau treceri în interiorul cartierului:				
6	metoda deschisă	buc	-	-	
7	metoda închisă	buc	-	-	
8	Teavă din polietilenă, ø110x6,3mm	m.lin	33	44	

N inv. original

Semnatura, data

In locul N inv.

Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Elaborat		N. Gulco			04.24
Verificat		T. Gulco			04.24



Nr.28/24-IEE

"Reabilitarea trotuarului str. Ciuflea" - modificari cu includerea compartimentelor noi ( iluminare, irigare )si lucrari de amenajare suplimentare, partea opusa a bisericii Ciuflea.

Iluminatul electric exterior

Faza	Planșa	Planșe
PE	7	

Borderoul volumelor lucrărilor de construcție și montaj



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	<b>Строительство КЛ-0,4 кВ и наружного освещения</b>							
1.1	<b>Кабельно-проводниковая продукция</b>							
1.1.1	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	КГ 3x2,5-0,66		АО «ЭКЗ» г. Кольчугино	м	48	0,23	
1.1.2	Труба полиэтиленовая ф75x4,3, ГОСТ 18599-2001	PE 80 75			м	33		
1.1.3	Кабель силовой бронированный, в изоляции и оболочке из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 16442-80	АПвБШп 5x16-1			м	175		
1.2	<b>Оборудование на напряжение до 1000 В</b>							
1.2.2	Автоматический выключатель 2-х полюсный, характеристика В, I <sub>p</sub> =6А	ВА47-29 2P В 6А			шт.	6		
1.2.3	Светильник светодиодный	ECO AREA S SPD 30W			шт.	6	1,051	
1.2.4	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 желто-зеленая	КСВ 16-95 желто-зеленая	plc-kvs-16-95-y-green		шт.	6		
1.2.5	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая	КСВ 16-95 серая	plc-kvs-16-95-grey		шт.	24		
1.2.6	DIN рейка 5x15	DIN рейка 5x15			м	6		
1.3	<b>Железобетонные элементы</b>							
1.3.1	<b>Фундамент</b>							
1.3.1.1	Ø12AIII GOST 5781-82 L=1110 для поз.1.3.1				шт/кг	12/11,88		} материалы для одного фундамента
1.3.1.2	Ø6AII GOST 5781-82 L=1020 для поз.1.3.1				шт/кг	24/5,52		
1.3.1.3	Ø18 GOST 2590-88 L=850 для поз.1.3.1				шт/кг	4/6,8		
1.3.1.4	80x4 GOST 103-76 L=800 для поз.1.3.1				шт/кг	1/2,01		
1.3.1.5	Бетон C25/30, XC2 для поз.1.3.1				м³	0,16		
1.4	<b>Стальные конструкции</b>							
1.4.3	Кронштейн однорожковый	WPS 1/1.5/10			шт.	6		

N inv. original

Semnatura, data

In locul N inv.

Modif.	Car.	Plansa	Indec.	Semnatura	Data
Elaborat		N. Gulco		<i>[Signature]</i>	04.24
Verificat		T. Gulco		<i>[Signature]</i>	04.24



28/24 - IEE.SU1

Specificația utilajului  
(zona I)

Faza	Plansa	Planșe
PE	1	2

ARHITECT FAUR



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.4.5	Опора СС из листового металла	СС5м 76/146/3			шт.	6		
<b>1.6</b>	<b>Металлопрокат</b>							
1.6.1	Полоса стальная горячекатаная, ГОСТ 103-2006	4x40			м	6	1,256	
1.6.2	Сталь круглая d20 мм, ГОСТ 2590-2006	d20			м	18	2,47	
<b>1.7</b>	<b>Прочее</b>							
1.7.1	Муфта кабельная	ПКВ(Н)тпбэ 5x16/25 с/н ППД			шт.	12		
<b>1.8</b>	<b>Материалы</b>							
1.8.1	Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый	УКПТ-75/20		ЗАО «Михневский завод электроизделий»	шт.	16		
1.8.2	Кирпич				шт.	950		
1.8.3	Песок				м <sup>2</sup>	13		

N inv. original    Semnatura, data    In locul N inv.



Modif.	Cont.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	28/24- IEE.SU1	Plansa
							2



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	<b>Строительство КЛ-0,4 кВ и наружного освещения</b>							
1.1	<b>Кабельно-проводниковая продукция</b>							
1.1.1	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	КГ 3x2,5-0,66		АО «ЭКЗ» г. Кольчугино	м	42	0,23	
1.1.2	Труба полиэтиленовая ф75x4,3, ГОСТ 18599-2001	PE 80 75			м	44		
1.1.3	Кабель силовой бронированный, в изоляции и оболочке из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 16442-80	АПвБШп 5x16-1			м	170		
1.2	<b>Оборудование на напряжение до 1000 В</b>							
1.2.2	Автоматический выключатель 2-х полюсный, характеристика В, I <sub>p</sub> =6А	ВА47-29 2P В 6А			шт.	6		
1.2.3	Светильник светодиодный	ECO AREA S SPD 30W			шт.	6	1,051	
1.2.4	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 желто-зеленая EKF PROxima	КСВ 16-95 желто-зеленая	plc-kvs-16-95-y-green	EKF	шт.	6		
1.2.5	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	КСВ 16-95 серая	plc-kvs-16-95-grey	EKF	шт.	24		
1.2.6	DIN рейка 5x15	DIN рейка 5x15			м	6		
1.3	<b>Железобетонные элементы</b>							
1.3.1	Фундамент				шт.	6		
1.3.1.1	Ø12AIII GOST 5781-82 L=1110 для поз.1.3.1				шт/кг	12/11,88		
1.3.1.2	Ø6AI GOST 5781-82 L=1020 для поз.1.3.1				шт/кг	24/5,52		
1.3.1.3	Ø18 GOST 2590-88 L=850 для поз.1.3.1				шт/кг	4/6,8		материалы для одного фундамента
1.3.1.4	80x4 GOST 103-76 L=800 для поз.1.3.1				шт/кг	1/2,01		
1.3.1.5	Бетон C25/30, XC2 для поз.1.3.1				м³	0,16		
1.4	<b>Стальные конструкции</b>							
1.4.3	Кронштейн однорожковый	WPS 1/1.5/10			шт.	6		

N inv. original

Semnatura, data

In locul N inv.

Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Elaborat		N. Gulco		<i>[Signature]</i>	04.24
Verificat		T. Gulco		<i>[Signature]</i>	04.24



28/24 - IEE.SU2

Specificația utilajului  
(zona II)

Faza	Planşa	Planşe
PE	1	2

ARHITECT FAUR



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.4.5	Опора СС из листового металла	СС5м 76/146/3			шт.	6		
<b>1.6</b>	<b>Металлопрокат</b>							
1.6.1	Полоса стальная горячекатаная, ГОСТ 103-2006	4x40			м	6	1,256	
1.6.2	Сталь круглая d20 мм, ГОСТ 2590-2006	d20			м	18	2,47	
<b>1.7</b>	<b>Прочее</b>							
1.7.1	Муфта кабельная	ПКВ(Н)тпбэ 5x16/25 с/н ППД			шт.	12		
<b>1.8</b>	<b>Материалы</b>							
1.8.1	Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый	УКПТ-75/20		ЗАО «Михневский завод электроизделий»	шт.	12		
1.8.2	Кирпич				шт.	800		
1.8.3	Песок				м <sup>2</sup>	13		

N inv. original

Semnatura, data

In locul N inv.



Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data

28/24- IEE.SU 2

Plansa

2