OBJEKT: MUZEJ IN KULTURNI PROSTOR TAJČMAN na parc. št. 58/5, 152, k.o. LUČE

INVESTITOR: OBČINA LUČE, Luče 106, 3334 LUČE

Št. načrta: PZI 226/24-E

Električne inštalacije in oprema

PROJEKTANTSKA OCENA STROŠKOV

Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.

Kot opcija se dovoljuje izbira ustrezne druge opreme kot je projektirana ter se navede zraven predvidene opreme in se ne sešteva v ponudbo; ustrezati mora predvidenim projektnim in tehničnim parametrom, kar morata pisno potrditi investitor in projektant.

Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobni material, ki je potreben za montažo.

Oceno izdelal: Bogdan LEPAN, dipl. inž. el., E-0963

Datum izdelave: april 2025

REKAPITULACIJA:

I. PRIPRAVLJALNA DELA	800,00 €
II. GROBA INSTALACIJSKA DELA	11.780,84 €
III. RAZDELILNIK RG	1.191,20 €
IV. RAZSVETLJAVA	7.428,52 €
V. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA	3.393,70 €
VI. FINOMONTAŽNI MATERIAL	3.929,12 €
VII. SOS SIGNALIZACIJA	450,00 €
VIII. OZEMLJITVE IN STRELOVODNA INŠTALACIJA	2.588,11 €
IX. ZAKLJUČNA DELA	1.300,00 €
SKUPAJ BREZ DDV:	32.861,49 €
DDV (22%)	7.229,53 €
SKUPAJ Z DDV:	40.091,02 €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl.	1	800,00 €	800,00 €
	SKUPAJ				**800,00 €**

II. GROBA INSTALACIJSKA DELA

1	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 4x10 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	22	16,83 €	370,26 €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 50 mm	m	22	2,80 €	61,60 €
3	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x4 mm², položenegao p/o v inštalacijski cevi	m	16	4,20 €	67,20 €
4	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x2,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	34	3,77 €	128,18 €
5	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 32 mm	m	50	2,30 €	115,00 €
6	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	80	1,90 €	152,00 €
7	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 3x2,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	1050	2,80 €	2.940,00 €
8	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 3x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	1200	2,10 €	2.520,00 €
9	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 4x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	230	2,70 €	621,00 €
10	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	2300	1,60 €	3.680,00 €
11	Tesnenje kabelskih prehodov	kpl.	1	200,00 €	200,00 €
12	Razvodna doza Ø 60 mm- globoka	kom	100	1,65 €	165,00 €
13	Doza za beton, sestavljiva, BSM 60, s pokrovom	kom	18	0,25 €	4,50 €
14	Priključnica za štedilnik	kom	1	6,10 €	6,10 €
15	Razni drobni nespecificiran material	kpl.	1	750,00 €	750,00 €
	SKUPAJ				**11.780,84 €**

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

III. RAZDELILNIK RG

1	Dobava in montaža certificiranega nadometnega razdelilnika dimenzij (š x v x g) 334 x 1070 x 110 mm, kot npr. Hager FW612W, opremljen s ključavnico z napisi z vgrajeno opremo	kpl.	1	650,00 €	650,00 €
2	Prenapetostni odvodnik razreda II.	kom	4	23,30 €	93,20 €
3	Glavno stikalo 3p, 40A	kom	1	65,00 €	65,00 €
4	Zaščitno stikalo RCCB, 40/0,03A, 4 polno, 30 mA, tip A	kom	1	41,00 €	41,00 €
5	Inštalacijski odklopnik C20/3 A	kom	1	17,00 €	17,00 €
6	Inštalacijski odklopnik C16/3 A	kom	2	17,00 €	34,00 €
7	Inštalacijski odklopnik B16/3 A	kom	1	17,00 €	17,00 €
8	Inštalacijski odklopnik B16/1 A	kom	19	8,00 €	152,00 €
9	Inštalacijski odklopnik C10/1 A	kom	8	8,00 €	64,00 €
10	Inštalacijski odklopnik C6/1 A	kom	1	8,00 €	8,00 €
11	Uvodnice, žica, označbe, razni drobni nespecificiran material	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
	SKUPAJ				**1.191,20 €**

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

IV. RAZSVETLJAVA

1	S.1 7373840, 2350 G2 D2 OTA 19 40/30/ML-840 ET.Nadgradna LED svetilka z mikroprizmatično ploščo. Moč 25 W, svetlobni tok 3000 lm (MULTILUMEN). Mikroprizmatična plošča. Modul 1202x300. UGR < 19. 4SDCM, 840. 4000K. EVG. Svetlobni izkoristek 110 lm/W. Ra>80. Življenjska doba več kot 50.000 ur. 5 let garancije. IP20. Pocinkana pločevina prebarvana z RAL 9016. Trilux.	kom	9	103,50 €	931,50 €
2	S.2 7585740, Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-840ET IP65. Zaprta LED svetilka. Primarni svetlobnotehnični pokrov: pokrov, material: PC, opalno. Izstop svetlobe: direktno sevajoče, primarna svetlobna karakteristika: simetrično. Z elektronsko krmilno enoto, nastavljivo v 3 stopnje za spreminjanje svetlobnega toka svetilke. Priključna moč 11 - 21 W. Svetlobni izkoristek 84 lm/W. Svetlobni tok 1000 - 1400 - 2200 lm, barva svetlobe: 840, barvna temperatura: 4000K, predstikalna naprava: EVG, priklop na omrežje: 220..240V, AC, 50/60Hz, ohišje, premer 300 mm, zaščitna stopnja (celota): IP65, IK 10. Certifikacijski znak: CE, dopustna okoliška temperatura za notranje prostore: -20..+35°C. Življenjska doba: 50.000 h. 5 let garancije. Trilux.	kom	4	50,36 €	201,44 €
3	S.3 7373840, 2350 G2 D2 OTA 19 40/30/ML-840 ET.Nadgradna LED svetilka z mikroprizmatično ploščo. Moč 36 W, svetlobni tok 4000 lm (MULTILUMEN). Mikroprizmatična plošča. Modul 1202x300. UGR < 19. 4SDCM, 840. 4000K. EVG. Svetlobni izkoristek 110 lm/W. Ra>80. Življenjska doba več kot 50.000 ur. 5 let garancije. IP20. Pocinkana pločevina prebarvana z RAL 9016. Trilux.	kom	6	103,50 €	621,00 €
4	S.4 AVIELLA D Do5 OA LED 1200-840 ET 01. Stropna LED svetilka. Moč 15 W, svetlobni tok 1300 lm. CRI >80. 840, 4000K. IP 44, IK 05. Zaščitni razred 2. 5 let garancije. evg. Trilux (zastopnik MTSi d.o.o. Maribor)	kom	4	60,27 €	241,08 €
5	S.5 105 N01440139 -WFL 840. Ga-016 Standard nagibni LED reflektor. Moč 34 W, svetlobni tok 3525 lm. Wide flot- široki snop. 840. EVG. Ra>80. Energetski razred A +. (CRI) Ra> 80. L80 do 50.000 h. Ohišje iz tlačno litega aluminija. 3 SDCM. Črna barva ohišja. 5-letno jamstvo. CE certifikat. Lival.	kom	36	119,00 €	4.284,00 €
6	XTS 4200-2 - trifazna tokovna tračnica. Črna barva. Dolžina 2 m. Lival (MTSi d.o.o. Maribor)	kom	3	45,00 €	135,00 €
7	XTS 4300-2 - trifazna tokovna tračnica. Črna barva. Dolžina 3 m. Lival (MTSi d.o.o. Maribor)	kom	10	80,00 €	800,00 €
8	XTS41-2, čelna stranica tokovne tračnice, črna	kom	10	2,00 €	20,00 €
9	XTS 11-2 električni priklop levi, črni	kom	5	14,50 €	72,50 €
10	XTS 21-2 el I spojnik	kom	8	7,20 €	57,60 €
11	montažni pribor SKB 12 10-3	kom	15	2,50 €	37,50 €
12	Zunanja stenska LED svetilka s senzorjem gibanja 20 W kot npr. Ledvance Endura P224447	kom	1	26,90 €	26,90 €
	SKUPAJ				**7.428,52 €**

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

V. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA

1	Komunikacijska omara 16U 820 600 x 459 mm za zidno montažo s snemljivima stranicama in polcilidrično ključavnico s ključem za mrežne omare	kpl.	1	475,00 €	475,00 €
2	Tipska naročniška TK omarica	kpl.	1	240,00 €	240,00 €
3	24" switch panel 24xRJ45, Kat. 6 za UTP kabel	kom	1	165,00 €	165,00 €
4	Patch kabel, Kat. 6, 2 m	kom	22	3,40 €	74,80 €
5	Organizator kablov 24"	kom	1	6,10 €	6,10 €
6	Pritrditveni komplet za panel	kom	1	3,50 €	3,50 €
7	24 palčna polica 600 mm, nosilnost do 10 kg	kom	1	40,00 €	40,00 €
8	Vtičnica Kat. 6 1xRJ45 za UTP kabel, p/o	kom	13	9,00 €	117,00 €
9	Fiksni UTP priklop	kom	1	9,80 €	9,80 €
10	Dobava in montaža kabla UTP kategorije 6 Cca	m	450	2,10 €	945,00 €
11	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	450	1,65 €	742,50 €
12	Testiranje instalacije	kpl.	1	100,00 €	100,00 €
13	Funkcionalni preizkus in zagon	kpl.	1	100,00 €	100,00 €
14	Izdelava navodil, poučitev uporabnika	kpl.	1	75,00 €	75,00 €
15	Primopredaja sistema	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
16	Razni drobni nespecificiran material	kpl.	1	250,00 €	250,00 €
	SKUPAJ				**3.393,70 €**

VI. FINOMONTAŽNI MATERIAL

1	Stikalo navadno 250 V, 16A, p/o	kom	7	10,60 €	74,20 €
2	Stikalo menjalno 250 V, 16A, p/o	kom	8	14,20 €	113,60 €
3	Tipkalo gor-dol 250 V, 16A, p/o	kom	21	16,50 €	346,50 €
4	Stikalo 1-0-2, 250 V, 16A p/o	kom	1	6,32 €	6,32 €
5	Senzor gibanja 360°, 10A	kom	6	80,00 €	480,00 €
6	Vtičnica 230V, 16A, p/o z dodatnim pokrovom	kom	10	15,30 €	153,00 €
7	Vtičnica 230V, 16A, p/o	kom	43	11,60 €	498,80 €
8	Vgradna talna doza, vtičnica 6x230V, 16A, 4x RJ45	kom	2	360,00 €	720,00 €
9	Dobava in polaganje kabla HDMI zaključen s konektorji dolžine 15 m	kpl.	1	58,50 €	58,50 €
	Izvedba splošnih električnih priključkov:				
10	na stikalo	kom	37	5,00 €	185,00 €
11	na svetilko	kom	23	5,00 €	115,00 €
12	na senzor gibanja	kom	6	7,10 €	42,60 €
13	na vtičnico 230 V	kom	55	4,80 €	264,00 €
14	na motor za senčilo	kom	21	12,00 €	252,00 €
15	na tokovno tračnico	kom	5	10,00 €	50,00 €
16	fiksni izvod 400 V	kom	4	10,60 €	42,40 €
17	fiksni izvod 230 V	kom	12	10,60 €	127,20 €
18	Razni drobni nespecificiran material	kpl.	1	400,00 €	400,00 €
	SKUPAJ				**3.929,12 €**

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

VII. SOS SIGNALIZACIJA

1	Elementi signalizacije "SOS " v sanitarijah za invalide, v sestavi: tipka poziva, tipka razrešitve, signalna svetilka, napajalnik	kom	1	450,00 €	450,00 €
	SKUPAJ				**450,00 €**

VIII. OZEMLJITVE IN STRELOVODNA INŠTALACIJA

1	Dobava in montaža valjanca FeZn 25x4 mm, polaganje okrog objekta objekta, do opreme in merilnih stikov	m	190	7,07 €	1.343,30 €
2	Aluminijasta žica Ø 8 mm, položena na strešnih in zidnih nosilcih do merilnih stikov, komplet z nosilci	m	70	3,85 €	269,50 €
3	Merilni stik na fasadi	kom	4	5,80 €	23,20 €
4	Zaščitna letev FeZn	kom	4	28,74 €	114,96 €
5	Križna sponka	kom	25	3,55 €	88,75 €
6	Žlebna sponka	kom	2	3,55 €	7,10 €
7	Vijačen ali varjen spoj na kovinsko konstrukcijo	kom	3	12,00 €	36,00 €
8	Dobava in montaža doze za glavno izenačitev potencialov, komplet z zaščitno zbiralko, drobnim, veznim in montažnim materialom	kom	1	15,30 €	15,30 €
9	Dobava in montaža kabla HO7VK, 1x16 mm², RZ	m	25	8,00 €	200,00 €
10	Dobava in montaža kabla HO7VK, 1x6 mm², RZ	m	200	1,50 €	300,00 €
11	Drobni material	kpl.	1	190,00 €	190,00 €
	SKUPAJ				**2.588,11 €**

IX. ZAKLJUČNA DELA

1	Tekoče potrjevanje sprememb in odstopanj od PZI s strani projektanta in predaja vseh podatkov projektantu za izdelavo PID-a po zaključku del	kpl.	1	300,00 €	300,00 €
2	Meritve, preizkusi in spuščanje v pogon posameznih sklopov elektro opreme	kpl.	1	600,00 €	600,00 €
3	Poučitev predstavnika investitorja o rokovanju z elektro instalacijskimi sistemi na objektu	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
4	Priprava in izdaja "POTRDILA O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA" kot ločena mapa za el. instalacije	kpl.	1	300,00 €	300,00 €
5	Primopredaja objekta investitorju	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
	SKUPAJ				**1.300,00 €**