Naročnik: **MESTNA OBČINA NOVA GORICA**
Trg Edvarda Kardelja 1, 5000 Nova Gorica

Objekt: **Poslovilna vežica na območju pokopališča pri cerkvi Svete Trojice v Kromberku**
Faza: **PZI**
Datum: 03.06.2025

POPIS DEL

REKAPITULACIJA:
3 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

1	***NN vodi***	0,00 €
2	***Svetilna telesa***	0,00 €
3	***Vodovni material***	0,00 €
4	***Razdelilni bloki***	0,00 €
5	***Ozemljitve***	0,00 €
6	***Strelovodna instalacija***	0,00 €
7	***Ostalo***	0,00 €
	SKUPAJ:	**0,00 €**
	22% DDV:	**0,00 €**
	SKUPAJ Z DDV:	**0,00 €**

Tam kjer je v popisu opreme določen kos opisan kot določen tip ali blagovna znamka, se to razume v smislu lažjega opisa: takšen ali enakovredni.

SPLOŠNE OPOMBE K POPISU

1 V posameznih postavkah je zajeto: dobava materiala, vgradnja materiala in gradbena pomoč inštalaterjem ter vrtanje do fi 63mm 1m v globino, razen kjer je eksplicitno drugače navedeno

2 Tam, kjer je v popisu opreme določen kos opisan kot določen tip ali blagovna znamka, se to razume v smislu lažjega opisa: enakovreden ali boljši.

3 Investitor bo zagotovil delovne površine v okviru ustreznega delovnega pasu. Na odsekih, kjer bo zaradi objektivnih vzrokov (v območju bližine objektov, konfiguracije terena, nepridobljenih soglasij ipd.) delovni pas ožji od običajnega se gradnja prilagodi dejanskim razmeram na terenu.

4 Vse ostale površine, ki jih bo izvajalec potreboval za gradnjo in za organizacijo gradbišč, si bo moral priskbeti sam na svoje stroške.

5 Izvajalec mora omogočati stalen, prost in vzdrževan dostop za potrebe intervencije oz. vzdrževanja

6 Izvajalec mora v enotnih cenah upoštevati naslednje stroške, v kolikor le-ti niso upoštevani v posebnih postavkah:

- vse stroške za pridobitev začasnih površin za gradnjo izven delovnega pasu (soglasja, odškodnine,
- vse stroške v zvezi z začasnim odvozom, deponiranjem in vračanjem izkopanega materiala na mestih, kjer ga ne bo možno deponirati na gradbišču;
- vse stroške za postavitev gradbišča, gradbiščnih objektov, ureditev začasnih deponij, tekoče vzdrževanje in odstranitev gradbišča;
- vse stroške za sanacijo in kultiviranje površin delovnega pasu in gradbiščnih površin po odstranitvi objektov;
- vse stroške v zvezi s transporti po javnih poteh in cestah: morebitne odškodnine, morebitne sanacije cestišč zaradi poškodb med gradnjo itd.
- stroške odvoza in zagotovitev odstranjevanja odpadnega gradbenega materiala skladno z zakonodajo na področju ravnanja z odpadki (odvoz na urejene deponije s taksami itd.)
- vsi stroški za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, zlasti stroške za vsa dela, ki izhajajo iz zahtev Varnostnega načrta

1. NN VODI
V ceni po enoti se upošteva:
Dobava, prevoz, montaža, preizkus

Št.	*Opis*	*Enota*	*Količina*	*Cena/enoto*	*Vrednost*
	GRADBENI DEL - NN				
1	Izkop v terenu IV do V. ktg. in komplet izgradnja tipskega kabelskega jaška dim. 1,0x1,0x1,0m, ustrezno armaturo, litoželeznom pokrovom z odprtino 600 mm z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 50kN - POD ELEKTRO OMARO izvedba po potrebi	kpl	1		0,00
2	Rdeča Stigmaflex cev $\phi 63$ mm, skupaj z polaganjem, original čepi, vodotesnimi spoji, distančniki, koleni, …	kpl	16		0,00
3	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25x4mm vzdolž kabelske kanalizacije, vključno s križnimi sponkami INOX izvedbe, priključitvami na ozemljilne sisteme, protikorozijsko zaščito z bitumensko maso.	m	12		0,00
4	Strojni in deloma ročni izkop kabelskega kanala v terenu III. in IV. ktg. Za potrebe napajanja R.B. omare. (1x stigmaflex cev fi 63mm)	m	8		0,00
5	Podlaga in zasutje cevi z betonom MB - 15, 10 cm nad temenom cevi in zasip rova z izkopanim materialom in zabijanje po 10cm plasteh. (1x stigmaflex cev fi 63mm)	m	8		0,00
6	Dobava in položitev rdečega PVC opozorilnega traku z napisom "POZOR ELEKTRIKA".	m	10		0,00
	ELEKTRO DEL				
7	Kabel uvlečen po obstoječem EE drogu in v kabelsko kanalizacijo NAYY-J 4x35 +2,5 mm^2 in priklop v TP in PMO	m	8		0,00

Št.	*Opis*	*Enota*	*Količina*	*Cena/enoto*	*Vrednost*
8	Priklop predvidenega vodnik Al 4x35 mm^2 na obstoječ AB drg z prostozračnim vodnikom Al 4x35mm2 skupaj z veznim in obesnim	kpl	1		0,00
9	Vertikalna zaščita kabla Al 4x35 mm^2 na AB drogu skupaj z obesnim materialom	m	5		0,00
10	Prosto stojrča priključno merilna omara **PMO - NOVO**, izdelani iz INOX pločevine za montažo vsaj 1 merilnih mest, z vrati s ključavnico elektrodistribucije, PMO se opremi z okencem 2x in podstavkom oz. z obesnim materialom za montažo na EE drog. V omarico se vgradijo sledeči elementi:				
	- števčna kad, z vgrajeno števčno ploščo	1x			
	- direktni enofazni dvosmerni števec delovne in jalove energije z notranjo uro razreda točnosti A za delovno energijo in 2 za jalovo energijo z G3-PLC komunikacijskim vmesnikom (DOBAVI IN VGRADI UPRAVLJALEC EE OMREŽJA - OBRAČUN PO URADNEM CENIKU) - PRESTAVITEV OBSTOJEČEGA MERILNE GARNITURE	1x			
	tipka za ponovni vklop (zaščita IP67, notranja pritrditev za fi 22, mikrostikalo, 300V	1x			
	- prenapetostni odvodnik Razred I / razreda 1 oi IEC za TN sistem, s prikazom stanja, tripolni, s pomožnim kontaktnim sklopom NO, komplet z ozemljitveno šino.	1x			
	3-polni varovalčni ločilniki z varovalkami NV 1x32A.	1x			
	3-polni varovalčni ločilniki z varovalkami NV 3x100A.	1x			
	´- PEN zbiralka, pritrditveni material	1x			
	- ožičenje kompletne merilno priključne omarice, s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, vrstnimi sponkami, napisnimi ploščicami opreme in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelavo in enopolnih načrtov, predajo dokumentacije, meritev in certifikatov.	kos	1		0,00
11	Napisne tablice na NN kablih	gar	2		0,00
12	Drobni material	kpl	1		0,00
Skupaj NN VODI IN NN PRIKLJUČEK OBJEKTA:					**0,00**

2. SVETILNA TELESA

V ceni po enoti se upošteva:

Dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, meritve, certifikati, zidarska pomoč

Št.	*Opis*	*Enota*	*Količina*	*Cena/enoto*	*Vrednost*
	SPLOŠNA RAZSVETLJAVA				

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	L1 -stropna LED nadgradna svetilka 940 lm,Moč:11 W,3000 K, IP 43,IK05, Kot napr.: Intra Lighting: Nola C RG SOP 940 lm 11 W 930 FO IP43 matte white/matte black	kos	9		0,00
2	L2 - stropna LED nadgradna svetilka 1000 lm, 10 W, 3000 K, IIP 40, Kot napr.: Intra Lighting: Minus C 1000 lm 10 W 830 L565 mm FO IP40 white	kos	2		0,00
3	L3 - stropna LED nadgradna svetilka 2550 lm, 20 W, 3000 K, IP 43, IK05 Kot napr.: Intra Lighting: Lona C 400 h65 SOP 2550 lm 20 W 830 FO IP43 white	kos	2		0,00
4	L4 - Talna LED svetilka z napajlnikom in dozo 5 W | flood 40° Kot napr.: Intra Lighting: Mira 65 | 5 W | flood 40° | Floor recessed	kos	2		0,00
5	L4.1 - Talna LED svetilka z napajlnikom in dozo 2 W | spot 12° | Kot napr.: Intra Lighting: Mira 45 | 2 W | spot 12° |	kos	8		0,00
6	L6 - stropna LED nadgradna linijska svetilka 2050 lm, 35 W, 3000 K, IP 40, skupaj z zunanjim napajalnikom in regulacijo. Kot napr.; Intra Lighting: LineLED CS SOP 2050 lm 35 W 24 V 930 L2417 mm IP40 white	kos	1		0,00
7	IR/MW senzor za prižiganje razsvetljave, kot občutljivosti 360 stopinj, nastavitev časa vklopa in občutlivost vklopa glede na svetlost okolice skupaj z montažo in priklopom	kos	5		0,00
8	Drobni vezni in obesni material	kpl	1		0,00
Skupaj vodovni material:					**0,00**

3. VODOVNI MATERIAL

V ceni po enoti se upošteva:

Dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, meritve, certifikati, zidarska pomoč

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
	Kabli in vodniki v objektu: ***- električni kabli in vodniki znotraj prostorov stavbe – morajo biti minimalnega odziva na ogenj razred Eca ,***				
1	Kabel z finožičnatimi bakrenimi vodniki položen na kabelske police in kanale, v PN in instalacijske cevi - minimalnega odziva na ogenj Eca				
	- 3x10 mm2	m	18		0,00
	- 5x1,5 mm2	m	12		0,00
	- 3x2,5 mm2	m	100		0,00

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
	- 3x1,5 mm2	m	250		0,00
	- 1x1,5 mm2 (M,R,..)	m	1000		0,00
2	Plastična, gibljiva, samougasna instalacijska cev, položena p/o v predelne stene, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- □ 16 mm	m	250		0,00
	- □ 20 mm	m	150		0,00
	- □ 26 mm	m	20		0,00
3	Pregibna plastificirana cev, položena n/o, z uvodnicami in pritrdilnim materialom				
	- □ 16 mm	m	10		0,00
4	Stikalna kombinacija, p/o, s skupno dozo in plastičnim okrasnim okvirjem, kot npr.: TEM Čatež - SOFT ali enakovredni:				
	- navadno, 10A	kos	7		0,00
	- tipkalo, 10A	kos	1		0,00
5	Prehodna doza PS49 za razvod dovodnih kablov	kos	5		0,00
6	Vtičnica schuko (2M), plastična iz termoplasta 230V, 16A, za p/o vgradnjo (bele barve) , montažno dozo, otroško zaščito in priborom za označitev, TEM Čatež MODUL				
	- 1x vtičnica	kos	10		0,00
	- 2x vtičnica	kos	1		0,00
	- 1x vtičnica + pokrovček IP44	kos	2		0,00
7	Fiksna priključnica, 230V,16,10A, n/o z dozo, z nalepko z oznako razdelilnega bloka in tokokroga iz katerega se napaja (klima naprava z.e.) skupaj z priklopom do funkcionalnega delovanja	kos	1		0,00
8	Fiksna priključnica, 230V,16,10A, p/o z dozo, z nalepko z oznako razdelilnega bloka in tokokroga iz katerega se napaja (bojler, radiat., ventilator, konvektor, F.P. kuhinja, S.TS.) skupaj z priklopom do funkcionalnega delovanja	kos	14		0,00
9	Meritve električnih instalacij s strani pooblaščenega merilca skupaj z poročilom merilnih rezultatov v 4-ih izvodih	kpl	1		0,00
10	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		0,00
Skupaj vodovni material:					**0,00**

4. RAZDELILNI BLOKI

V ceni po enoti se upošteva:

Dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, meritve, certifikati, zidarska pomoč

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost

2	Razdelilni blok **R.B. VEŽICA** je podometna omara z vrati, ožičena in preiskušana, za vgradnjo min. 32 mod, s sledečimi elementi: ~ glavno preklopno stikalo za montažo na DIN letev, 40A, kontaktni sklop 1x (0-1), 1-polno instalacijski odklopnik, 400V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike C/16A instalacijski odklopnik, 400V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike C/10A instalacijski odklopnik, 400V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike B/10A - stikalo za montažo na DIN letev, 16A, kontaktni sklop (1-0-2) - avtomat za vklop na podlagi lokacije in časa, za montažo na DIN letev, krmilna napetost 230V AC - ASTROCLOCK2 ~ enopolno zaščitno stikalo na diferenčni tok, 40A/0,03 A (za izmenične in pulzirajoče enosmerne tokove napake). - prenapetostnih odvodnikov II. stopnje 15 kA, razred C, enopolni za vgradnjo v pomožno razdelilec v kompletu z drobnim instalacijskim materialom za montažo prenapetostnih odvodnikov. ~ N zbiralka z nosilcem ~ PE zbiralka z nosilcem - ožičenje kompletnega razdelilnika s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, vrstnimi sponkami, sistemom bakrenih zbiralk, komplet s priključki, napisnimi ploščicami opreme razdelilnika in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelavo enopolnih načrtov, predajo dokumentacije, meritev in certifikatov za ta razdelilnik	1x 11x 4x 1x 3x 1x 1x 1x kos	1		0,00
Skupaj razdelilni bloki:					**0,00**

5. OZEMLJITVE

V ceni po enoti se upošteva:

Dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, meritve, certifikati, zidarska pomoč

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	Dobava in polaganje ploščatega strelovodnega in ozemljitvenega ploščatega vodnika RH1 Rf 30 x 3,5 mm za ozemljitveni trak in povezave ozemljitvenega traku na strelovodni odvodni vodnik AL s križnimi sponkami INOX izvedbe	m	100		0,00
2	Ozemljitev večjih kovinskih mas s spojem ozemljilnega traku na kovinsko konstrukcijo izveden s sponko, ter vrtanjem/rezanjem navojev ali s svorniki.	kos	10		0,00

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
3	Spojka, sestavljana iz 3 ploščic dimenzije 58 mm x 58 mm, namenja izvedbi spojev med dvema ploščatima vodnikoma do širine 42 mm, iz nerjavečega materiala (Rf-V)	kos	10		0,00
4	Vodnik Cu za izenačevanje potenciala in povezavo kovinskih mas, komplet z objemkami in pritrdilnim materialom				
	- 25 mm2	m	5		0,00
	- 16 mm2	m	40		0,00
	- 6 mm2	m	5		0,00
	- 4 mm^2	m	5		0,00
5	Ozemljitev T.Č., prezračevalne naprave, kovinskih vrat, ograje in ostalih večjih kovinskih mas z vodnikom Cu 16 mm2, komplet s pritrdilnim materialom	kpl	6		0,00
6	Ozemljitev PMO omare Cu 25mm2, povezava na glavno ozemljilo	kpl	1		0,00
7	Ozemljitev R.B. omare in dvigala Cu 16mm2, povezava na glavno ozemljilo	kpl	1		0,00
7	Ozemljitev vodovodne instalacije v objektu, povezava na glavno ozemljilo	kpl	1		0,00
8	Glavna ozemljitvena zbiralka nameščena pod elektro omari, z ozemljitveno zbiralko za priklop vodnikov Cu 6,16 mm^2	kos	1		0,00
9	Doza DIP za izenačevanje potencialov, skupaj s povezavami, objenkami, spoji in ustrezno	kos	2		0,00
10	Drobni montažni material	kpl	1		0,00
Skupaj OZEMLJITVE:					**0,00**

6. STRELOVODNA INSTALACIJA

V ceni po enoti se upošteva:

Dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, meritve, certifikati, zidarska pomoč

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	Okrogel vodnik iz Al ligure dimenzije $\phi 8$ mm, namenjen izdelavi lovilnih in odvodnih vodov in povezav na ozemljilo, položen na strešne in zidne nosilce	m	55		0,00

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
2	Preizkusni spoj ali merilna križna spojka, sestavljana iz 3 ploščic dimenzije 58 mm x 58 mm, namenja izvedbi merilnih in ostalih spojev med okroglim in ploščatima vodnikoma do širine 42 mm, iz nerjavečega materiala (Rf-V)	kos	3		0,00
3	Dobava in montaža strešnega nosilnega elementa iz nerjavečega jekla za pritrjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8 mm na zunanji rob pločevine na atiki (na 1m).	kos	46		0,00
4	Dobava in montaža zidnega nosilnega elementa iz nerjavečega jekla za pritrjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8 mm na trde stene (na 1,5m).	kos	8		0,00
5	Dobava in montaža sponke iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje okroglih strelovodnih vodnikov Al fi 8.	kos	6		0,00
6	Preizkusni spoj (zaporedna št. x), komplet z merilno številko, iz umetnih materialov, obstojnih na atmosferi (PE, PVC)	kos	3		0,00
7	Meritve strelovodne in ozemlitvene napeljave z izdajo poročila in merilnih protokolov	kpl	1		0,00
8	Drobni montažni material	kpl	1		0,00
Skupaj STRELOVODNA INSTALACIJA:					**0,00**

7. OSTALO

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	Vodenje del pri izvedbi električnih instalacij in električne opreme - odgovorni vodja del - z pooblastilom ustrezne organizacije	kpl	1		0,00
2	Posredovanje informacij oziroma vnos sprememb glede na PZI projekt - dopolnitve vezalnih shem, popravki tlorisov… - projektantu za potrebe izdelave PID	kpl	1		0,00
3	Predaja vseh atestov, potrdil o meritvah (Meritev električne instalacije in ozemljitvene upornosti z izdelavo zapisnika in izdelavo merilnih rezultatov) , zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave in opremo tega objekta.	kpl	1		0,00
4	Pripravljalna in zaključna dela	kpl	1		0,00
5	Manipulativni stroški, priprava materiala in del	kpl	1		0,00
Skupaj OSTALO:					**0,00**