TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Sanacija elektro omaric

1. Uvod

Družba DARS d. d. išče usposobljenega izvajalca za izvedbo sanacije elektro omaric na trasi AC glede na popis lokacij na območju ACB Novo Mesto, Postojna, Kozina ter Maribor. Stare omarice so dotrajane, poškodovane od vremenskih vplivov ter vlage v notranjosti

Izvajalec mora storitve opraviti skladno s pravili stroke, veljavnimi tehničnimi smernicami ter zakonodajo na tem področju. Vgradnja in končni pregled ter meritve mora opraviti natančno, kvalitetno ter skladno z zahtevami, ki so navedene v tehničnih smernicah TSG-N-002:2013 in TSG-N-003:2013. Obseg vizualnega pregleda, preizkusa in meritev električnih in strelovodnih inštalacij je zapisan v tehničnih specifikacijah.

Izvedba storitev in lokacije so natančneje specificirane v ponudbenem predračunu. Obseg sanacije pa zajema:

- sanacija elektro omaric glede na popis v točki 2 tehničnih specifikacij;

- spojitev novih omaric na obstoječe napajanje in ozemljitve;

- najmanj 12 mesečna garancija na izvedeno storitev;

- izvedba meritev ter priprava merilnega poročila po izvedenih ukrepih na posamezni lokaciji.

2. Lokacije izvedbe

Avtocestna baza Novo mesto

Zap.	Postavka	EM	Količina
1.	**LOKACIJA: NAPAJANJE KVS DOBRUŠKA VAS - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
1.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
1.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
1.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
1.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
1.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
1.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1

1.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
1.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
1.9	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	5
1.10	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
1.11	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
1.12	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
1.13	Izdelava PID, NOV	KPL	1
1.14	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
2.	**LOKACIJA: NAPAJANJE KAMERE IN TABLA SPREMENLJIVE VSEBINE KRŠKA VAS - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
2.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
2.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
2.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
2.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
2.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
2.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
2.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
2.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
2.9	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
2.10	Dobava in vgradnja koaksialnega kabla RG 59 za kamero	m	50
2.11	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	10
2.12	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
2.13	Optična spojka in optični oddajnik premontaža v novo omarico (primer spodaj slika)	KOS	1
2.14	- sponka vrstna WDU 35	KOS	15
2.15	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
2.16	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
2.17	Zemeljska kabelska spojka 10mm2	KPL	1
2.18	Prenapetostna zaščita BNC na koaksialnem kablu	KOS	2
2.19	Menjava napajalnega kabla 3x2,5mm2	M	50
2.20	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1

2.21	Izdelava PID, NOV	KPL	1
2.22	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
3.	**LOKACIJA: NAPAJANJE TABLA SPREMENLJIVE VSEBINE PRILIPE - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
3.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
3.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
3.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
3.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
3.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
3.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
3.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
3.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
3.9	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	5
3.10	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
3.11	- sponka vrstna WDU 35	KOS	10
3.12	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
3.13	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
3.14	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
3.15	Izdelava PID, NOV	KPL	1
3.16	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
4.	**LOKACIJA: NAPAJANJE TABLA SPREMENLJIVE VSEBINE OBREŽJE - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
4.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
4.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1

4.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
4.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
4.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
4.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
4.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
4.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
4.9	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	5
4.10	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
4.11	- sponka vrstna WDU 35	KOS	10
4.12	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
4.13	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
4.14	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
4.15	Izdelava PID, NOV	KPL	1
4.16	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
5.	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK MOKRICE - EL. OMARA P**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
5.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
5.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
5.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in števčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
5.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
5.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	4
5.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
5.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
5.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1

5.9	- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika, zaščite IP67	KOS	1
5.10	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
5.11	- predal za el. omaro A4	KOS	1
5.12	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
5.13	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
5.14	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
5.15	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
5.16	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
5.17	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
5.18	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	27
5.19	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	1
5.20	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
5.21	- sponka vrstna WDU 35	KOS	27
5.22	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
5.23	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
5.24	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
5.25	Izdelava PID, NOV	KPL	1
5.26	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
6.	**LOKACIJA: SERVISNA CESTA PETROL INA - EL. OMARA P**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
6.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
6.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
6.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
6.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
6.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	4

6.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
6.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
6.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1
6.9	- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika, zaščite IP67	KOS	1
6.10	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
6.11	- predal za el. omaro A4	KOS	1
6.12	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
6.13	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
6.14	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
6.15	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
6.16	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
6.17	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
6.18	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	27
6.19	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	1
6.20	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
6.21	- sponka vrstna WDU 35	KOS	27
6.22	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
6.23	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
6.24	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
6.25	Izdelava PID, NOV	KPL	1
6.26	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
7	**LOKACIJA: PRIŽIGALIŠČE BREŽICE - EL. OMARA P**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
7.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
7.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
7.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1

7.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
7.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	4
7.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
7.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
7.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1
7.9	- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika, zaščite IP67	KOS	1
7.10	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
7.11	- predal za el. omaro A4	KOS	1
7.12	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
7.13	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
7.14	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
7.15	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
7.16	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
7.17	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
7.18	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	27
7.19	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	1
7.20	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
7.21	- sponka vrstna WDU 35	KOS	27
7.22	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
7.23	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
7.24	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
7.25	Izdelava PID, NOV	KPL	1
7.26	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
8	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK POČIVALIŠČE GRIČ - EL. OMARA P**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
8.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
8.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1

8.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in števčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
8.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
8.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	4
8.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
8.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
8.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1
8.9	- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika, zaščite IP67	KOS	1
8.10	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
8.11	- predal za el. omaro A4	KOS	1
8.12	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
8.13	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
8.14	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
8.15	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
8.16	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
8.17	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
8.18	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	27
8.19	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	1
8.20	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
8.21	- sponka vrstna WDU 35	KOS	27
8.22	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
8.23	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
8.24	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
8.25	Izdelava PID, NOV	KPL	1
8.26	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
9	**LOKACIJA: NAPAJANJE KAMERE IN HRASTJE - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		

9.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
9.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
9.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
9.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
9.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
9.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
9.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
9.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
9.9	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	10
9.10	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
9.11	Optična spojka in optični oddajnik premontaža v novo omarico (primer spodaj slika)	KOS	1
9.12	- sponka vrstna WDU 35	KOS	15
9.13	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
9.14	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
9.15	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
9.16	Izdelava PID, NOV	KPL	1
9.17	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
10	**LOKACIJA: NAPAJANJE KAMERE MOKRICE - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
10.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
10.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
10.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
10.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
10.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
10.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
10.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
10.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
10.9	Menjava koax. Kabla kamere	M	60

10.10	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	10
10.11	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
10.12	Optična spojka in optični oddajnik premontaža v novo omarico (primer spodaj slika)	KOS	1
10.13	- sponka vrstna WDU 35	KOS	15
10.14	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
10.15	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
10.16	Prenapetostna zaščita BNC na koaksialnem kablu	KPL	2
10.17	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
10.18	Izdelava PID, NOV	KPL	1
10.19	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
11	**LOKACIJA: NAPAJANJE KAMERE GRIČ- EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
11.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
11.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
11.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
11.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
11.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
11.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
11.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
11.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
11.9	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
11.10	Menjava koax. Kabla kamere	M	60
11.11	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	10
11.12	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
11.13	Optična spojka in optični oddajnik premontaža v novo omarico (primer spodaj slika)	KOS	1
11.14	- sponka vrstna WDU 35	KOS	15
11.15	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
11.16	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
11.17	Prenapetostna zaščita BNC na koaksialnem kablu	KPL	2
11.18	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1

11.19	Izdelava PID, NOV	KPL	1
11.20	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
12	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK DRNOVO KRŠKO- EL. OMARA P**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
12.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
12.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
12.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
12.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
12.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	4
12.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
12.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
12.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1
12.9	- trifazni direktni elektronski števec delovne energije, 230V/400V, 5/85A, z vgrajenim tarifnim odklopnikom, LCD prikazovalnikom in PLC krmilnim modulom - krmili delovanje tarifnega odklopnika, ima vgrajeno interno uro s koledarjem za krmiljenje tarife	KOS	1
12.10	- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika, zaščite IP67	KOS	1
12.11	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
12.12	- predal za el. omaro A4	KOS	1
12.13	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
12.14	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
12.15	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
12.16	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
12.17	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
12.18	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
12.19	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	27

12.20	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	1
12.21	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
12.22	- sponka vrstna WDU 35	KOS	27
12.23	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
12.24	FID stikalo 3P tip 80A 30mA	KOS	2
12.25	Instalacijski odklopnik 3P, C32A	KOS	2
12.26	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
12.27	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
12.28	Izdelava PID, NOV	KPL	1
12.29	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1

Avtocestna baza Postojna

Zap.	Postavka	EM	Količina
13	**LOKACIJA: NAPAJANJE EVINJETE - EL. OMARA - IVANJE SELO 054-8250**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
13.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare P1. Rušenje obstoječega betonskega podstavka, ter odstranitev odvečnih električnih kablov. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije.	KPL	1
13.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1	KPL	1
13.3	- nadometni kovinski stikalni blok, obarvan z osnovno in končno barvo dimenzij 800×800×300mm, IP55, komplet z montažno ploščo, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave. Vsebuje stikalno opremo:	KOS	1
13.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
13.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
13.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
13.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
13.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
13.9	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	5
13.10	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	5
13.11	- sponka vrstna WDU 35	KOS	10
13.12	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
13.13	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
13.14	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
13.15	Izdelava PID, NOV	KPL	1

13.16	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
14	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK STUDENEC - EL. OMARA 1000 V - 056 -2,3**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
14.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
14.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
14.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
14.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
14.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	1
14.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
14.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
14.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1
14.9	Podnožje varovalk NV 00 3 fazno	KOS	1
14.10	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
14.11	- predal za el. omaro A4	KOS	1
14.12	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
14.13	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
14.14	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
14.15	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
14.16	- instalacijski odklopnik 1P, C10A 10kA	KOS	9
14.17	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	3
14.18	- sponka vrstna WDU 35	KOS	16
14.19	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
14.20	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1

14.21	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
14.22	Izdelava PID, NOV	KPL	1
14.23	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
15	**LOKACIJA: PIVKA 056-1.2 1000 V - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
15.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
15.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
15.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
15.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
15.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
15.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
15.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
15.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
15.9	- instalacijski odklopnik 1P, C10A 10kA	KOS	3
15.10	- instalacijski odklopnik 3P, C10A 10kA	KOS	1
15.11	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	3
15.12	'Podnožje varovalk NV 00 3 fazno	KOS	2
15.13	- sponka vrstna WDU 16	KOS	16
15.14	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
15.15	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
15.16	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
15.17	Izdelava PID, NOV	KPL	1
15.18	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
16	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK HRUŠEVJE 056-5,4 1000 V - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		

16.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
16.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
16.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
16.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
16.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
16.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
16.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
16.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
16.9	- instalacijski odklopnik 1P, C10A 10kA	KOS	3
16.10	- instalacijski odklopnik 3P, C10A 10kA	KOS	1
16.11	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	3
16.12	Podnožje varovalk NV 00 3 fazno	KOS	1
16.13	- sponka vrstna WDU 16	KOS	27
16.14	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
16.15	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
16.16	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
16.17	Izdelava PID, NOV	KPL	1
16.18	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
17	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK LAZE na 29 - 054-6.500 1000 V - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
17.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
17.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1

17.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in števčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
17.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
17.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
17.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
17.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
17.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
17.9	- instalacijski odklopnik 1P, C10A 10kA	KOS	3
17.10	- instalacijski odklopnik 3P, C10A 10kA	KOS	1
17.11	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	3
17.12	Podnožje varovalk NV 00 3 fazno	KOS	1
17.13	- sponka vrstna WDU 16	KOS	16
17.14	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
17.15	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
17.16	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
17.17	Izdelava PID, NOV	KPL	1
17.18	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
18	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK BREZOVICA 052-0,2 1000 V - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
18.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
18.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
18.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in števčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
18.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
18.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
18.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
18.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2

18.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
18.9	- instalacijski odklopnik 1P, C10A 10kA	KOS	3
18.10	- instalacijski odklopnik 3P, C10A 10kA	KOS	1
18.11	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	3
18.12	Podnožje varovalk NV 00 3 fazno	KOS	1
18.13	- sponka vrstna WDU 16	KOS	16
18.14	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
18.15	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
18.16	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
18.17	Izdelava PID, NOV	KPL	1
18.18	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
19	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK SINJA GORICA 052- 10.2 1000 V - EL. OMARA**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
19.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
19.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
19.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 1000x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in števčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
19.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
19.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
19.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
19.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
19.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
19.9	- instalacijski odklopnik 1P, C10A 10kA	KOS	3
19.10	- instalacijski odklopnik 3P, C10A 10kA	KOS	1
19.11	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	3
19.12	Podnožje varovalk NV 00 3 fazno	KOS	1
19.13	- sponka vrstna WDU 16	KOS	27
19.14	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6

19.15	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
19.16	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
19.17	Izdelava PID, NOV	KPL	1
19.18	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1

Avtocestna baza Maribor

Zap.	Postavka	EM	Količina
20	**LOKACIJA: Dolga Vas hitra cesta - EL. OMARA P1 AC**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
20.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare z merilnim in razvodnim delom. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
20.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
20.3	- prostostoječa dvokrilna asimetrična elektro omara dimenzij (šxvxg) 900x1004x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, razdeljena na razvodni (š=600mm) in merilni del (š=400mm), merilni del je opremljen z okencem s pogledom na števec in številčno ploščo, ter reset tipko, priključni pa s PEN zbiralko z izolatorji, vrata merilnega opremljena s ključavnico elektro distribucije, vrata razvodnega pa upravljavca javne razsvetljave	KOS	1
20.4	- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, Iimp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, Imax (8/20)= 60 kA, Uc= 320V, Up= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2SR (Iskra zaščite)	KOS	3
20.5	- horizontalni varovalčni ločilnik (glavne varovalke), sistem BUS 60, tripolni, kot npr. HVL00 (160A) z NV varovalko 16 A gG	KOS	1
20.6	- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralk - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem	KPL	1
20.7	- 60 mm zbiralčni sistem (Cu 30x5 mm) - L1, L2, L3, skupaj z nosilci za pritrditev zbiralk - za priklop dovodnega kabla ter varovalčnih ločilnikov	KPL	1
20.8	- PEN zbiralka (Cu 30x5 mm), 1m	KOS	1
20.9	- trifazni direktni elektronski števec delovne energije, 230V/400V, 5/85A, z vgrajenim tarifnim odklopnikom, LCD prikazovalnikom in PLC krmilnim modulom - krmili delovanje tarifnega odklopnika, ima vgrajeno interno uro s koledarjem za krmiljenje tarife	KOS	1
20.10	- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika, zaščite IP67	KOS	1
20.11	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
20.12	- predal za el. omaro A4	KOS	1
20.13	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
20.14	- stikalo ločilno 40A, 3P	KOS	1

20.15	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
20.16	- preklopno stikalo 1P, 20A, nereducirano-0-reducirano, za DIN letev	KOS	1
20.17	- kontaktor, 7,5kW, 25A AC3, 50A AC1, 3P, 230V AC	KOS	2
20.18	- kontaktor, 11kW, 18A AC3, 32A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
20.19	- podnožje NV, 1P, VEL. 00, 160A	KOS	9
20.20	- vložek taljivi NV, 16A, 400 VAC	KOS	1
20.21	- vložek taljivi NV, 10A, 400 VAC	KOS	5
20.22	- avtomatski odklopnik B6	KOS	2
20.23	- rele, monostabilni, C4PDT-CO, 6A, 250VAC	KOS	2
20.24	- stikalna ura, dnevna, mehanska, sin. 1TE	KOS	1
20.25	- svetlobno stikalo, 230V, 16A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ETI SOU-1	KOS	1
20.26	- sponka vrstna VS 16	KOS	3
20.27	- sponka vrstna VS 4	KOS	1
20.28	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
20.29	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
20.30	Izdelava PID, NOV	KPL	1
20.31	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1

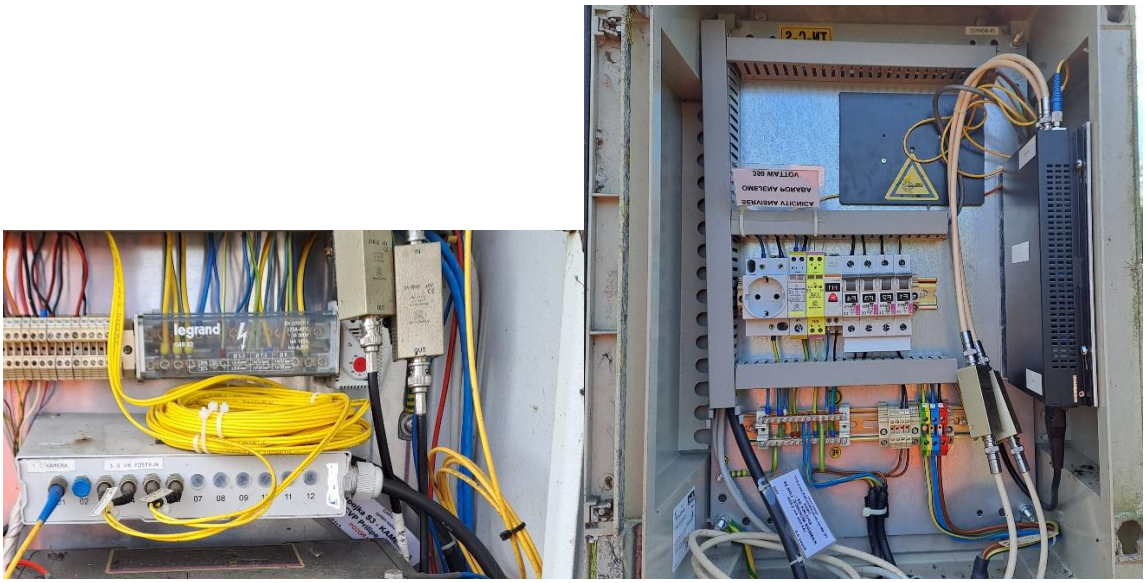
Avtocestna baza Kozina

Zap.	Postavka	EM	Količina
21	**LOKACIJA: PRIKLJUČEK KAMIONSKA FERNETIČI JR**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
21.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
21.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
21.3	- prostostoječa enokrilna elektro omara dimenzij (šxvxg) 500x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, trotočkovnim zaklepanjem, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave, na hrbtni (bočni) strani omare pripravit izvrtino za svetlobni senzor	KOS	1
21.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
21.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
21.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
21.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
21.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
21.9	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	1
21.10	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	1
21.11	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA	KOS	9

21.12	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA	KOS	1
21.13	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
21.14	- sponka vrstna WDU 35	KOS	12
21.15	- sponka vrstna WDU 4	KOS	6
21.16	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
21.17	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
21.18	Izdelava PID, NOV	KPL	1
21.19	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
22	**LOKACIJA: PC MARKOVEC VZHOD JR**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
22.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
22.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
22.3	- prostostoječa enokrilna elektro omara dimenzij (šxvxg) 500x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, trotočkovnim zaklepanjem, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave, na hrbtni (bočni) strani omare pripravit izvrtino za svetlobni senzor	KOS	1
22.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
22.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
22.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
22.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
22.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
22.9	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	2
22.10	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	2
22.11	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	10
22.12	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	2
22.13	- instalacijski odklopnik 3P, C16A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	1
22.14	- instalacijski odklopnik 3P, C20A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	1
22.15	- 1f vtičnica	KOS	1
22.16	- 3f vtičnica	KOS	1
22.17	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
22.18	- sponka vrstna VS 16	KOS	9
22.19	- sponka vrstna VS 4	KOS	12
22.20	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1

22.21	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
22.22	Izdelava PID, NOV	KPL	1
22.23	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1
23	**LOKACIJA: PC MARKOVEC ZAHOD JR**		
	OPOMBA: Pred dobavo omare potrebno kontrolirati mere na mestu samem ter prilagoditi glede na dobavljeno opremo omare!		
23.1	Demontaža in odstranitev komplet obstoječe elektro omare. Odvoz materiala z upoštevanjem stroškov končne deponije s predajo evidenčnih listov upravljavca deponije. Priprava dovodnih kablov in čiščenje temelja za montažo nove elektro omare. Priklop obstoječih kablov v novi omari.	KPL	1
23.2	Dobava in montaža nove elektro omare P1 ter izdelava novega betonskega temelja	KPL	1
23.3	- prostostoječa enokrilna elektro omara dimenzij (šxvxg) 500x1000x300 mm, material INOX AISI 316, s streho in zračnimi režami, IP55, trotočkovnim zaklepanjem, vrata opremljena s ključavnico upravljavca javne razsvetljave, na hrbtni (bočni) strani omare pripravit izvrtino za svetlobni senzor	KOS	1
23.4	- predal za el. omaro A4	KOS	1
23.5	- prenapetostni odvodnik, 3+0 TNC, razred I+II(B+C) 275V	KOS	1
23.6	- PEN zbiralka Cu 30x5mm, 1m + PE/N zbiralka 16mm2, 0,5m	KOS	1
23.7	- vilična zbiralka, 3P, 10mm2, L1/L2/L3, 1m	KOS	2
23.8	- glavno stikalo 3P, 40A, za DIN letev	KOS	1
23.9	- preklopno stikalo 1P, 20A, ročno-0-avto, za DIN letev	KOS	2
23.10	- kontaktor, 18,5kW, 40A AC3, 80A AC1, 3P, 230V AC	KOS	2
23.11	- instalacijski odklopnik 1P, C16A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	10
23.12	- instalacijski odklopnik 1P, C6A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	2
23.13	- instalacijski odklopnik 3P, C16A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	1
23.14	- instalacijski odklopnik 3P, C20A 10kA s pomožnim kontaktom	KOS	1
23.15	- 1f vtičnica	KOS	1
23.16	- 3f vtičnica	KOS	1
23.17	- svetlobno stikalo, 230V, 10A, IP20, relejski izhod, kompletno s senzorjem osvetljenostii, kot npr. ISLALUX 80	KOS	1
23.18	- sponka vrstna VS 16	KOS	9
23.19	- sponka vrstna VS 4	KOS	12
23.20	- ožičenje omarice, kanali za ožičenje, vrstne sponke, napisne ploščice opreme omarice in kablov, tesnjenje uvoda kablov s trajnoelestičnim kitom, pritrdilni in ostali drobni material, tripolna shema, meritev in certifikat za omarico	KPL	1
23.21	Meritve električnih instalacij z izdelavo poročila o opravljenih meritvah	KPL	1
23.22	Izdelava PID, NOV	KPL	1
23.23	Predaja vseh potrdil o skladnosti, zapisnikov o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave, naprave in opremo	KPL	1

Slike optične spojke in pretvornika katere je potrebno prestaviti v novo omarico.



3. **Ostali pogoji:**

- V ponudbeni ceni morajo biti vključeni vsi stroški, ki bodo nastali iz naslova predhodno navedenih tehničnih specifikacij in pogojev (prevozni stroški, takse, cestnine,...).
- Dela se načeloma izvajajo vse delovne dni. Vsa dela je potrebno predhodno najaviti odgovorni osebi v avtocestni bazi, na področju katere se bodo dela izvajala.
- Pred pričetkom del bo z izvajalcem podpisan pisni sporazum o varnem delu na skupnem delovišču.
- Končno potrjeno poročilo o vizualnem pregledu, preizkusu in meritvah električnih inštalacij na lokacijah, ki so predmet sanacije bo potrebno oddati naročniku v elektronski obliki na e-mail (PDF, word).
- Rok izvedbe storitev je 6 mesecev od podpisa pogodbe.

4. **Odprava napak v času trajanja garancije**

Izvajalec more dati najmanj 12 mesecev garancije za dobavljeno blago ter izvedene storitve.
Izvajalec mora na svoje stroške, v času garancijske dobe, odpraviti vse napake in okvare, ki bi se pojavile na vseh sistemih in komponentah, ki so bile vgrajene in so predmet te pogodbe.
Napake oziroma okvare je izvajalec dolžan odpraviti čimprej od prijave napake vendar ne kasneje kot v 20-ih dneh od prijave napake. Napako se izvajalcu prijavi preko elektronske pošte.
Izvajalec takšne prijavljene napake in okvare v času trajana garancije praviloma odpravlja med delovniki (od ponedeljka do petka) med 7:00 in 14:00 uro.
Takoj po odpravi napake/okvare mora pogodbeni izvajalec tudi po elektronski pošti obvestiti naročnika (odgovor na prijavo napake/okvare), da je bila prijavljena napaka/okvara odpravljena in podati poročilo o naravi napake/okvare.