

**PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL
ZA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN OPREMO
(JAVNA RAZSVETLJAVA)**

INVESTITOR:

OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18
8250 BREŽICE

OBJEKT:

OBNOVA CESTE V NASELJU ČATEŽ OB SAVI
Z DOGRADITVIJO PLOČNIKA ZA PEŠCE
- 1. IN 2. FAZA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

Izvedbeni načrt za izvedbo

Opombe:

Cena vsega materiala mora vsebovati dobavo in montažo.

Ves drobní in montažni material, doze, manjša nepredvidena dela, priklop, ter stroški transporta morajo biti že zajeti v ceni materiala.

Ponudba za razdelilnike mora vsebovati cene po vseh posameznih sestavnih delih, ki so vgrajeni v razdelilnik

Izvajalec je dolžan izvesti vsa dela, ki so prikazana bodisi s popisno postavko, risbo ali tekstualnim delom.

Naročnik si pridržuje pravico, da določenih del po svojem izboru ne izvede

Izvajalec na zahtevo investitorja, projektanta ali nadzora dostavi na vpogled vzorce predvidenih elementov pred vgradnjo v potrditev

Spreminjanje teh popisov brez vednosti in soglasja projektanta ni dovoljeno!

Poz.	Opis opreme	Kol.	EM	€/EM	€ skupaj
I. FAZA					
1. Elektroinštalacijska dela za JR - I.faza/I. etapa (dobava in montaža)					
1,01	Pripravljalna dela na gradbišču, zakoličba in detekcija obstoječih komunalnih vodov z upravljalci teh vodov v skupni dolžini 80 m ter določitev križanj z novo traso javne razsvetljave.	1	kpl		
1,02	Detekcija obstoječe napajalne točke od koder se napaja obstoječa JR na območju obdelave skupaj z upravljalcem JR zaradi navezave na obstoječ izvod. Upravljalce JR na tem območju je podjetje Elektronik Kranjc d.o.o.	1	kpl		
1,03	Detekcija krakov obstoječe JR izven območja obdelave, ki se napaja preko obstoječega kabla JR v območju obdelave skupaj z upravljalcem JR zaradi zagotavljanja napajanja tem krakom JR tudi po rekonstrukciji. Upravljalce JR na tem območju je podjetje Elektronik Kranjc d.o.o.	3	kpl		
1,04	Zakoličba trase kablovoda v skupni dolžini 80 m.	1	kpl		
1,05	Izvedba priklopov na obstoječe krake javne razsvetljave izven območja obdelave, komplet z drobnim veznim in montažnim materialom	3	kpl		
1,06	Dobava, postavitve in zalitje vsadnega konusnega kandelabra, površinsko antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem po standardu EN ISO 1461, višine 6 m (celotna dolžina 6.8 m), za prvo cono vetra, vratci, vijaki kot npr. NCM R07. Za kandelabre je potrebno izdelati in predložiti statični izračun, kar mora biti upoštevano v ceni kandelabra. V ceni je potrebno upoštevati tudi strošek dvigala HIAB z košaro.	2	kom		
1,07	Izdelava temelja za vsadni kandelaber, komplet z izkopom, izdelavo betonskega temelja, postavitve betonske cevi fi 30 in dolžine 1m za kandelaber, postavitve betonske cevi fi 50 in dolžine 1 m za jašek, obbetoniranje obeh cevi z betonom	2	kpl		
1,08	Dobava in montaža priključne plošče v kandelabru s priključno sponko za kable 10-35 mm ² in varovalnim elementom 6 A	2	kpl		
1,09	Dobava in montaža enojne vroče cinkane konzole za svetilko, npr. NCM S15, vključno z dodatnim nastavljivim kolenom za popolnoma ravno horizontalno namestitve svetilk	2	kpl		
1,10	Dobava in polaganje izolirnih mapitel cevi v izkopan jarek:				
	- cev fi 70, komplet z vlečno vrvico	95	m		
	- cev fi 25, komplet z vlečno vrvico	30	m		
1,11	Dobava in polaganje vodnika NAYY-J 5x16mm ² v izolirne cevi v cestišču in v uvednice kandelabrov do priključne plošče v kandelabru (pred naročilom kabla predhodno preveriti presek obstoječega kabla - nov kabel mora biti ekvivalenten obstoječemu)	105	m		

Poz.	Opis opreme	Kol.	EM	€/EM	€ skupaj
1,12	Dobava in polaganje vodnika NYY-J 3x1,5mm ² , kompet z zaščitno euroflex cevjo v kandelaber od priključitve plošče v kandelabru do svetilke	20	m		
1,13	Dobava, montaža in priklop svetilk, kot npr. Philips SGP340 FG 1xSON-TTP70W TP P2, 1x70W, IP66, IK08 ali ekvivalentno, spodaj ravno steklo, z možnostjo redukcije za 50% s krmilno fazo, komplet s konzolo z nastavljivim kotom za namestitev na pocinkan kandelaber.	2	kos		
1,14	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25 x 4 mm v izkopen jarek	95	m		
1,15	Dobava in montaža križnih sponk	10	kos		
1,16	Izvedba vijačnih spojev valjanca s kandelabri, komplet s spojnim materialom	2	kos		
1,17	Dobava in polaganje opozorilnega traku v izkopen jarek	80	m		
1,18	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na instalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kos		
1,19	Izdelava načrta izvedenih del (PID) za celotno I. fazo	1	kos		
1,20	Manjša nepredvidena in nespecificirana dela - po predhodni specifikaciji teh in potrditvi s strani investitoria.		5%		
skupaj elektroinstalacijska dela I. faza/I. etapa:					

2. Elektroinstalacijska dela za JR - I.faza/II. etapa (dobava in montaža)

2,01	Zakoličba trase kablovoda v skupni dolžini 150 m.	1	kpl		
2,02	Izvedba priklopov na obstoječe krake javne razsvetljave izven območja obdelave, komplet z drobnim veznim in montažnim materialom	2	kpl		
2,03	Dobava, postavitve in zalitje vsadnega konusnega kandelabra, površinsko antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem po standardu EN ISO 1461, višine 6 m (celotna dolžina 6.8 m), za prvo cono vetra, vratci, vijaki kot npr. NCM R07. Za kandelabre je potrebno izdelati in predložiti statični izračun, kar mora biti upoštevano v ceni kandelabra. V ceni je potrebno upoštevati tudi strošek dvigala HIAB z košaro.	6	kom		
2,04	Izdelava temelja za vsadni kandelaber, komplet z izkopom, izdelavo betonskega temelja, postavitve betonske cevi fi 30 in dolžine 1m za kandelaber, postavitve betonske cevi fi 50 in dolžine 1 m za jašek, obbetoniranje obeh cevi z betonom	6	kpl		
2,05	Dobava in montaža priključne plošče v kandelabru s priključno sponko za kable 10-35 mm ² in varovalnim elementom 6 A	6	kpl		
2,06	Dobava in montaža enojne vroče cinkane konzole za svetilko, npr. NCM S15, vključno z dodatnim nastavljivim kolenom za popolnoma ravno horizontalno namestitev svetilk	5	kpl		
2,07	Dobava in montaža dvojne vroče cinkane konzole za svetilko, npr. NCM D15, vključno z dodatnim nastavljivim kolenom za popolnoma ravno horizontalno namestitev svetilk	1	kpl		
2,08	Dobava in polaganje izolirnih mapitel cevi v izkopen jarek:				
	- cev fi 70, komplet z vlečno vrvico	150	m		
	- cev fi 25, komplet z vlečno vrvico	60	m		

Poz.	Opis opreme	Kol.	EM	€/EM	€ skupaj
2,09	Dobava in polaganje vodnika NAYY-J 5x16mm ² v izolirne cevi v cestišču in v uvodnice kandelabrov do priključne plošče v kandelabru (pred naročilom kabla predhodno preveriti presek obstoječega kabla - nov kabel mora biti ekvivalenten obstoječemu)	190	m		
2,10	Dobava in polaganje vodnika NYY-J 3x1,5mm ² , kompet z zaščitno euroflex cevjo v kandelaber od priključitve plošče v kandelabru do svetilke	60	m		
2,11	Dobava, montaža in priklop svetilk, kot npr. Philips SGP340 FG 1xSON-TTP70W TP P2, 1x70W, IP66, IK08 ali ekvivalentno, spodaj ravno steklo, z možnostjo redukcije za 50% s krmilno fazo, komplet s konzolo z nastavljivim kotom za namestitev na pocinkan kandelaber.	7	kos		
2,12	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25 x 4 mm v izkopen jarek	95	m		
2,13	Dobava in montaža križnih sponk	15	kos		
2,14	Izvedba vijačnih spojev valjanca s kandelabri, komplet s spojnim materialom	6	kos		
2,15	Dobava in polaganje opozorilnega traku v izkopen jarek	160	m		
2,16	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na instalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kos		
2,17	Manjša nepredvidena in nespecificirana dela - po predhodni specifikaciji teh in potrditvi s strani investitorja.		5%		
skupaj elektroinštalacijska dela I. faza/II. etapa:					

3. Elektroinštalacijska dela za JR - I.faza/III. etapa (dobava in montaža)

3,01	Zakoličba trase kablovoda v skupni dolžini 50 m.	1	kpl		
3,02	Izvedba priklopov na obstoječe krake javne razsvetljave izven območja obdelave, komplet z drobnim veznim in montažnim materialom	1	kpl		
3,03	Dobava, postavitve in zalitje vsadnega konusnega kandelabra, površinsko antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem po standardu EN ISO 1461, višine 6 m (celotna dolžina 6.8 m), za prvo cono vetra, vratci, vijaki kot npr. NCM R07. Za kandelabre je potrebno izdelati in predložiti statični izračun, kar mora biti upoštevano v ceni kandelabra. V ceni je potrebno upoštevati tudi strošek dvigala HIAB z košaro.	2	kom		
3,04	Izdelava temelja za vsadni kandelaber, komplet z izkopom, izdelavo betonskega temelja, postavitve betonske cevi fi 30 in dolžine 1m za kandelaber, postavitve betonske cevi fi 50 in dolžine 1 m za jašek, obbetoniranje obeh cevi z betonom	2	kpl		
3,05	Dobava in montaža priključne plošče v kandelabru s priključno sponko za kable 10-35 mm ² in varovalnim elementom 6 A	2	kpl		
3,06	Dobava in montaža enojne vroče cinkane konzole za svetilko, npr. NCM S15, vključno z dodatnim nastavljivim kolenom za popolnoma ravno horizontalno namestitev svetilk	2	kpl		
3,07	Dobava in polaganje izolirnih mapitel cevi v izkopen jarek:				

Poz.	Opis opreme	Kol.	EM	€/EM	€ skupaj
	- cev fi 70, komplet z vlečno vrvico	60	m		
	- cev fi 25, komplet z vlečno vrvico	20	m		
3,08	Dobava in polaganje vodnika NYY-J 5x16mm ² v izolirne cevi v cestišču in v uvodnice kandelabrov do priključne plošče v kandelabru (pred naročilom kabla predhodno preveriti presek obstoječega kabla - nov kabel mora biti ekvivalenten obstoječemu)	75	m		
3,09	Dobava in polaganje vodnika NYY-J 3x1,5mm ² , komplet z zaščitno euroflex cevjo v kandelaber od priključitve plošče v kandelabru do svetilke	20	m		
3,10	Dobava, montaža in priklop svetilk, kot npr. Philips SGP340 FG 1xSON-TTP70W TP P2, 1x70W, IP66, IK08 ali ekvivalentno, spodaj ravno steklo, z možnostjo redukcije za 50% s krmilno fazo, komplet s konzolo z nastavljivim kotom za namestitev na pocinkan kandelaber.	2	kos		
3,11	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25 x 4 mm v izkopen jarek	65	m		
3,12	Dobava in montaža križnih sponk	15	kos		
3,13	Izvedba vijačnih spojev valjanca s kandelabri, komplet s spojnim materialom	2	kos		
3,14	Dobava in polaganje opozorilnega traku v izkopen jarek	60	m		
3,15	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na instalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kos		
3,16	Manjša nepredvidena in nespecificirana dela - po predhodni specifikaciji teh in potrditvi s strani investitorja.		5%		
skupaj elektroinštalacijska dela I. faza/III. etapa:					
skupaj elektroinštalacijska dela I. faza:					

Poz.	Opis opreme	Kol.	EM	€/EM	€ skupaj
II. FAZA					
4.	Elektroinštalacijska dela za JR - II. Faza (dobava in montaža)				
4,01	Pripravljalna dela na gradbišču, zakoličba in detekcija obstoječih komunalnih vodov z upravljalci teh vodov v skupni dolžini 190 m ter določitev križanj z novo traso javne razsvetljave.	1	kpl		
4,02	Detekcija obstoječe napajalne točke od koder se napaja obstoječa JR na območju obdelave skupaj z upravljalcem JR zaradi navezave na obstoječ izvod. Upravljalac JR na tem območju je podjetje Elektronik Kranjc d.o.o.	1	kpl		
4,03	Detekcija krakov obstoječe JR izven območja obdelave, ki se napaja preko obstoječega kabla JR v območju obdelave skupaj z upravljalcem JR zaradi zagotavljanja napajanja tem krakom JR tudi po rekonstrukciji. Upravljalac JR na tem območju je podjetje Elektronik Kranjc d.o.o.	2	kpl		
4,04	Zakoličba trase kablovoda v skupni dolžini 190 m.	1	kpl		
4,05	Izvedba priklopov na obstoječe krake javne razsvetljave izven območja obdelave, komplet z drobnim veznim in montažnim materialom	2	kpl		
4,06	Dobava, postavitve in zalitje vsadnega konusnega kandelabra, površinsko antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem po standardu EN ISO 1461, višine 6 m (celotna dolžina 6.8 m), za prvo cono vetra, vratci, vijaki kot npr. NCM R07. Za kandelabre je potrebno izdelati in predložiti statični izračun, kar mora biti upoštevano v ceni kandelabra. V ceni je potrebno upoštevati tudi strošek dvigala HIAB z košaro.	8	kom		
4,07	Izdelava temelja za vsadni kandelaber, komplet z izkopom, izdelavo betonskega temelja, postavitve betonske cevi fi 30 in dolžine 1m za kandelaber, postavitve betonske cevi fi 50 in dolžine 1 m za jašek, obbetoniranje obeh cevi z betonom	8	kpl		
4,08	Dobava in montaža prikjučne plošče v kandelabru s priključno sponko za kable 10-35 mm ² in varovalnim elementom 6 A	8	kpl		
4,09	Dobava in montaža enojne vroče cinkane konzole za svetilko, npr. NCM S15, vključno z dodatnim nastavljivim kolenom za popolnoma ravno horizontalno namestitev svetilk	8	kpl		
4,10	Dobava in polaganje izolirnih mapitel cevi v izkopen jarek:				
	- cev fi 70, komplet z vlečno vrvico	380	m		
	- cev fi 25, komplet z vlečno vrvico	80	m		
4,11	Dobava in polaganje vodnika NAYY-J 5x16mm ² v izolirne cevi v cestišču in v uvednice kandelabrov do priključne plošče v kandelabru (pred naročilom kabla predhodno preveriti presek obstoječega kabla - nov kabel mora biti ekvivalenten obstoječemu)	245	m		

Poz.	Opis opreme	Kol.	EM	€/EM	€ skupaj
4,12	Dobava in polaganje vodnika NYY-J 3x1,5mm ² , kompet z zaščitno euroflex cevjo v kandelaber od priključitve plošče v kandelabru do svetilke	65	m		
4,13	Dobava, montaža in priklop svetilk, kot npr. Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P2, 1x70W, IP66, IK08 ali ekvivalentno, spodaj ravno steklo, z možnostjo redukcije za 50% s krmilno fazo, komplet s konzolo z nastavljivim kotom za namestitvev na pocinkan kandelaber.	8	kos		
4,14	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25 x 4 mm v izkopen jarek	245	m		
4,15	Dobava in montaža križnih sponk	22	kos		
4,16	Izvedba vijačnih spojev valjanca s kandelabri, komplet s spojnim materialom	8	kos		
4,17	Dobava in polaganje opozorilnega traku v izkopen jarek	245	m		
4,18	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na instalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kos		
4,19	Izdelava načrta izvedenih del (PID) za II. Fazo	1	kos		
4,20	Manjša nepredvidena in nespecificirana dela - po predhodni specifikaciji teh in potrditvi s strani investitoria.		5%		
skupaj elektroinstalacijska dela II. faza:					

REKAPITULACIJA JAVNE RAZSVETLJAVE

1. I. faza/I. etapa
2. I. faza/II. etapa
3. I. faza/III. etapa
Skupaj I. faza:
4. II. faza

SKUPAJ JAVNA RAZSVETLJAVA: