

**PRILOG BROJ 2.**

**DODATNI RADOVI NA IZGRADNJI TRAMVAJSKIH STAJALIŠTA "OTOKA" I "NEDŽARIĆI" ZA "SISTEM ELEKTRONSKE NAPLATE I UPRAVLJANJA JGP"**

Redn i broj	<b>O P I S</b> <b><u>STAJALIŠTE SA PRATEĆOM</u></b> <b><u>ELEKTRONSKOM OPREMOM</u></b>	Jed. mjere	Količina	Jedinične cijene bez PDV-a u KM	Ukupno bez PDV-a u KM (kolona 1x2)
	<b>K o l o n a</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>A</b>	<b>PREDMJER OPREME I RADOVA (ARHITEKTONSKO - GRAĐEVINSKI DIO)</b>				
	<b>NAPOMENA</b> Date količine za Građevinski dio predmjera su za tipsko tramvajsko stajalište, dok stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi.				
<b>1.</b>	<b>Demontažni radovi</b>				
<b>1.1</b>	Demontaža inox rukohvata (postojeće ograde) sa nosivim stubićima koji je montiran na betonski zaštitni zid, sa demontažom stubića, rukohvate skratiti na dužinu od cca 3,5 m. Demontaža i odvoz do 5,0 km i predaja iste investitoru na upravljanje uključeni u stavku. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina (dužina postojeće ograde) bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	9		
	<b>Pripremni radovi</b>				
<b>1.2</b>	Razbijanje konstrukcije postojećeg stajališta, zajedno sa svim slojevima, ivičnjacima, temeljima i svim grubim građevinskim otpadom. Stavka obuhvata razbijanje, utovar i odvoz na najbližu deponiju (uključeni svi troškovi utovara, prevoza i prijema na deponiju). Površinu proširiti da odgovara i gabaritu novoprojektovanog stajališta. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>2</sup> izravnane površine:	m <sup>2</sup>	8,56		
<b>1.3</b>	Široki iskop/poravnavanje zemlje posle odvoza konstrukcije postojećeg stajališta. Široki iskop u gabaritu novog stajališta, proširen za 10,0 cm. Čitav teren dovesti na kotu GIŠ-20,0 cm. Tako dobijenu podlogu izravnati i nabiti valjkom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi.	m <sup>3</sup>	16.12		

	Obračun po m <sup>3</sup> :				
1.4	Mašinski/ručni iskop zemlje za izradu temeljnih traka i temeljnih greda, širine iskopa 100 i 25 cm. Dubina iskopa je veća za cca 5,0 cm jer će se u uski iskop nabiti sloj tucanika. Iskop proširiti min. za oplatu jer će se betonirati u dvostranoj oplati (+ 10 cm obostrano). Stavka obuhvata privremeno odlaganje iskopanog materijala na gradilište. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi	m <sup>3</sup>	82.04		
1.5	Nabavka, dovoz, rasplaniravanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka u sloju od 5,0 cm po površini uskog iskopa za temeljne trake kako bi se dobila kvalitetna podloga za betoniranje temeljne trake. Nabijanje izvesti u slojevima sa nabijanjem svakog sloja nabijačem na eksplozivni pogon "Žaba", a potrebno je postići MS 40 Mpa. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> :	m <sup>3</sup>	106.88		
1.6	Zatrpavanje prostora između temeljnih traka probranim materijalom iz iskopa (iz stavke 1.7.) i razastiranje u slojevima od 15,0 cm sa nabijanjem za formiranje podloge za a.b. ploču na tlu. Nabijanje izvesti mašinski, nabijanjem svakog sloja do zbijenosti od 40 Mpa. Materijal se nabija vibronabijačem na eksplozivni pogon tipa "žaba". Teren izravnati do kote GIŠ-3,0 cm. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> :	m <sup>3</sup>	54.60		
1.7	Zasipanje vanjskih strana objekta probranim materijalom iz iskopa i poravnavanje sa projektovanom novom kotom tla. Nabijanje izvesti u slojevima sa nabijanjem svakog sloja. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> :	m <sup>3</sup>	4.08		
1.8	Odvoz neiskorištene zemlje sa gradilišta na deponiju. Količine zavise od vanjskog uređenja. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> :	m <sup>3</sup>	284.82		
2	<b>ARMIRANO BETONSKI RADOVI</b>				

	<b>Beton</b>				
2.1	Nabavka materijala i izrada podložnog betona d=10 cm preko prethodno nabijenog tampona u iskopu za temeljnu traku, širina podložnog betona 110,0 cm. Beton betonirati betonom marke MB 30 i armirati konstruktivnom armaturom - mrežom Q 188 što ulazi u cijenu. Na ploču će se montirati čelična konstrukcija oko koje će se izljevati a.b. temeljna traka i New Jersey barijera. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. P=49,56 m <sup>2</sup> , d=10 cm. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona:	m <sup>3</sup>	0.22		
2.2	Nabavka materijala i betoniranje A.B. Temeljnih trake/grede betonom MB30 u u dvostranoj glatkoj oplati. Betonirati betonom marke MB 30 i armirati prema nacrtu u konstruktivnoj fazi. Armatura mora biti propisno postavljena na odgovarajućim distancerima a posebno se obračunava. Gornju plohu ploče dobro zagladiti. Betonirati do kote GIŠ-3,0 cm. Temeljne trake 100/80 cm =40,28 m <sup>3</sup> Temeljne trake i grede 25/67= 9,72 m <sup>3</sup> . Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona:	m <sup>3</sup>	3.81		
2.3	<b>Ploča na tlu</b> Nabavka materijala, izrada armirano betonske ploče na tlu preko prethodno nabijenog i uvaljanog probranog materijala iz iskopa. Debljina ploče je d=15 cm. Ploču betonirati betonom marke MB 30 i armirati prema nacrtu u konstruktivnoj fazi. Armatura mora biti propisno postavljena na odgovarajućim distancerima a posebno se obračunava. Gornju plohu ploče dobro zagladiti. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun Po m <sup>3</sup> ugrađenog betona:	m <sup>3</sup>	19.39		
2.4	<b>A.B. Zidovi</b> Nabavka materijala i betoniranje a.b. vertikalnog zida na istočnoj strani. Zid širine d=20,0 cm, dužine 1,715 m i visine 0,68 m. Betonirati sa markom betona MB 30 u dvostranoj glatkoj oplati. Koristiti sitni agregat, obavezno vibrirati vibratorom jer se beton neće površinski obrađivati. Oplata mora biti glatka, ravna i dobro ukrućena da ne bi došlo do izvijanja iste. Spojevi između ploča oplata moraju biti pažljivo obrađeni i zaptiveni cementnim mlijekom. Prilikom ugradbe	m <sup>3</sup>	0.54		

	betona, spojeve između ploča i zidova također dobro obraditi, obrada do crnog sjaja-natur beton. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona, armatura obračunata posebno. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona:				
<b>2.5</b>	<b>New Jersey Barijera</b> Nabavka materijala i betoniranje ab. zida u profilu New Jersey barijere prema kolovozu, gornje ivice širine 28,0 cm i unutrašnje strane vertikalne sa betonom marke MB 30 u složenoj glatkoj oplati sa svim potrebnim. Armatura obračunata posebno. New Jersey Barijera se izlijeva kliznom oplatom oko čeličnih nosivih stubova nadstrešnice i nosača ogradnih stakala. Betonirati sa markom betona MB 30 u dvostranoj glatkoj oplati. Koristiti sitni agregat, obavezno vibrirati vibratorom jer se beton neće površinski obrađivati. Obrada- zaglašenost do crnog sjajanatur beton. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona:	m <sup>3</sup>	12.38		
<b>2.6</b>	<b>Armatura</b> Nabavka, transport, ispravljanje, siječenje, savijanje i montaža armature. U cijenu kg ugrađene armature ušli su svi distanceri za ploče, grede, stubove, zidove kao i zavarivanje armature ako je potrebno. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po kg ugrađene armature: MAG Q188 (550,0 kg) RA Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 (4 181 6 kg)	kg	672.22		
<b>3</b>	<b>ČELIČNA KONSTRUKCIJA</b>				
<b>3.1</b>	Nabavka, izrada i montaža čelične konstrukcije nadstrešnica i nosača staklenih pregrada stajališta između dvije nadstrešnice. <b>MATERIJAL I IZVEDBA ČELIČNE KONSTRUKCIJE</b> Materijal za izradu stuba su čelični profili i čelični limovi različitih debljina, a kvalitet čelika je S235. Spojna sredstva su vijci kvaliteta 5.8. Antikorozivna zaštita čelične konstrukcije izvodi se po «Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima zaštite čeličnih konstrukcija od korozije». Zaštita čelične konstrukcije stuba, vijaka, matica i podložnih pločica obavlja se vrućim pocinčavanjem. Antikorozivna zaštita se prema standardu EN ISO 1461:2009, gdje debljina cinkove prevlake treba da iznosi 70-12 µm. Finalna	kg	6.142.00		

	<p>obrada svih čeličnih konstrukcija poslije cinčanja je bojenje (tip boje Anthracite Gray RAL 7016) sa plastificiranjem (elektrostatičko bojenje – elektrostatičko nanošenje praha). Odabrana boja je Anthracite Gray RAL 7016. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po kg ugrađene čelične konstrukcije:</p>				
<b>4</b>	<b>POPLOČAVANJE STAJALIŠTA</b>				
	<p>Popločanja stajališta se sastoji od asfalta sa ugrađenim trakastim taktilnim popločanjem</p>				
<b>4.1</b>	<p>Nabavka materijala i izrada poda stajališta od Asfalt-betona AB11 u debljini sloja od 6,0 cm. Asfalt se ugrađuje na cijelu površinu stajališta sa nagibom od 0,5% prema kolasjeku. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m<sup>2</sup>:</p>	m <sup>2</sup>	243,30		
<b>4.2</b>	<p>Nabavka materijala i ugradnja taktilnog popločanja na stajalištu. Ugrađuju se dvije vrste taktilnog popločanja: Popločanje upozoravanja i popločanje usmjeravanja. Polaganje taktilnog popločanja se postavlja prema shemi iz nacрта a koriste se ploče širine minimalno 30,0 cm (40,0 cm), a koriste se ploče debljine d=5,0 cm koje se polažu u cementni estrih i zaljevaju cementnim mlijekom. Opis polaganja: Na već izvedenom asfaltnom popločanju debljine 6,0 cm se iscrta položaj ploča, nakon kojeg se isječe ivice + 0,5cm i podigne asfalt a na njegovo mjesto se ugradi taktilno opločanje u cementni estrih i zalije cementnim mlijekom ili asfaltnom emulzijom. Cijena se odnosi na kompletan rad, isjecanje, vađenje asfalta, odvoz lomnog materijala na deponiju, i u radnja taktilnog popločanja. Taktilno popločanje Upozorenja: 12,80 m<sup>2</sup> Taktilno popločanje Usmjerenja: 12,80 m<sup>2</sup> Ukupno: 25,60 m<sup>2</sup>. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m<sup>2</sup>:</p>	m <sup>2</sup>	0,32		
<b>5</b>	<b>STAKLOREZAČKI RADOVI</b>				
<b>5.1</b>	<p>Pokrivanje krova nadstrešnica 1&amp;2 sa sigurnosnim kaljenim lameliranim staklom sa folijom za zatamnivanje. Pokrivanje se izvodi staklom osobina RG Shield Float 6mm ESG/PVB MAT 0,76 mm + PVB Clear 0,38 mm/Float 6mm ESG U cijenu je uključena ugradnja, spojni element kao Feal profil sa sirovom i naklopnom lajsnom i montaža. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i</p>	m <sup>2</sup>	38,16		

	građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>2</sup> :				
5.2	Ograđivanje bočnih strana stajališta prema kolovozu sa sigurnosnim kaljenim lameliranim staklom. Ograđivanje se izvodi staklom osobina RG Shield Float 6mm ESG/PVB Clear 1,14 mm/Flost 6mm ESG U cijenu je uključena ugradnja, spojni element kainox nosač (8kom/1 komad stakla) i montaža. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m <sup>2</sup> :	m <sup>2</sup>	12.00		
6	<b>BRAVARSKE POZICIJE</b>				
6.1	Nabavka, izrada i montaža rukohvata prilagođenog za pješake i osobe koje se kreću u invalidskim kolicima, Pozicija B1. Rukohvat se postavlja na gornju ivicu New Jersey barijere (visina 62,0 cm od gazne površine). Nosač rukohvata je od dvostrukog pocinčanog čeličnog flaha 60/4mm, finalne obrade boje-plastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje) RAL 7016. Nosač rukohvata je preko podložne pločice spojen vijcima M10 za New Jersey barijeru. Nosači su postavljeni na cca 1,50m. Rukohvat je dvostruki, prva cijev na 75 a druga na 100 cm od gazne površine. Cijev je od Inoxa 1.4301 (A2) promjera Ø50/2 mm. Rukohvati su na krajevima spojeni polukružno. NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. POZ B1, Obračun po m <sup>1</sup> ukupnog rukohvata, dvostrukog sa spjenim krajevima, mjereno po gornjoj strani:	m <sup>1</sup>	5,50		
6.2	Nabavka, izrada i montaža ograde od pocinčanog čelika, finalne obrade boje-plastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje), RAL 7016, Sa obostranim Inox rukohvatom, Pozicija B2. Ograda je ukupne visine 1,25m, a sastoji se od stubova raspoređenih na osnovu rastojanju od 1,50 m koji su sačinjeni od dvostrukog čeličnog flaha 60/10 mm povezanog komadima flaha na rastojanju od 4,5 cm. Stubovi su preko podložne ploče vezani za podlogu vijcima M10. Platna su dimenzija 150/94 cm a sastoje se od okvira o čeličnog flaha 40/5mm i ispune od vertikalnih šipki Ø10 na osovinskom razmaku od 12,5 cm. Materijal za izradu su čelici kvaliteta S235 i S355. Spojna sredstva su vijci kvaliteta 5.8. Čelici su cinčani i finalne obrade bojeplastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje), RAL 7016. Pozicija B2 ima obostrani rukohvat od cijevi od Inoxa 1.4301 (A2) promjera Ø50/2 mm, na osnovu visini od 105 cm, sa nosačima na 1,50 m.	m <sup>1</sup>	3.00		

	<p>NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. POZ B2, Obračun po m<sup>1</sup>:</p>				
6.3	<p>Nabavka, izrada i montaža ograde od pocinčanog čelika, finalne obrade boje-plastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje), RAL 7016, Sa Inox rukohvatom, Pozicija B3. Ograda je ukupne visine 1,25m, a sastoji se od stubova raspoređenih na osnovom rastojanju od 1,50 m koji su sačinjeni od dvostrukog čeličnog flaha 60/10 mm povezanog komadima flaha na rastojanju od 4,5 cm. Stubovi su preko podložne ploče vezani za podlogu vijcima M10. Platna su dimenzija 150/94 cm a sastoje se od okvira o čeličnog flaha 40/5mm i ispune od vertikalnih šipki Ø10 na osovinskom razmaku od 12,5 cm. Montažno-demontažna veza sa stubićem. Materijal za izradu su čelici kvaliteta S235 i S355. Spojna sredstva su vijci kvaliteta 5.8. Čelici su cinčani i finalne obrade bojeplastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje), RAL 7016. Pozicija B3 ima rukohvat od cijevi od Inoxa 1.4301 (A2) promjera Ø50/2 mm, na osnovj visini od 105 cm, sa nosačima na 1,50 m.</p> <p>NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. POZ B3, Obračun po m<sup>1</sup>:</p>	m <sup>1</sup>	5.30		
6.4	<p>Nabavka, izrada i montaža ograde od pocinčanog čelika, finalne obrade boje-plastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje), RAL 7016, Sa Inox rukohvatom, Pozicija B4. Ograda je ukupne visine 0,63 m, a sastoji se od stubova raspoređenih na osnovom rastojanju od 1,20 m koji su sačinjeni od dvostrukog čeličnog flaha 60/10 mm povezanog komadima flaha na rastojanju od 4,5 cm. Stubovi su preko podložne ploče vezani za podlogu (a.b.zid visine 62 cm) vijcima M10. Platna su dimenzija 120/45 cm a sastoje se od okvira o čeličnog flaha 40/5mm i ispune od vertikalnih šipki Ø10 na osovinskom razmaku od 12,5 cm. Materijal za izradu su čelici kvaliteta S235 i S355. Spojna sredstva su vijci kvaliteta 5.8. Čelici su cinčani i finalne obrade bojeplastificirane (tj. Elektrostaticko bojenje), RAL 7016. Pozicija B4 ima rukohvat od cijevi od Inoxa 1.4301 (A2) promjera Ø50/2 mm, sa</p>	m <sup>1</sup>	4.00		

	<p>nosачima na 1,50 m.</p> <p>NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. POZ B4, Obračun po m<sup>1</sup>:</p>				
6.5	<p>Nabavka, izrada i montaža cijevi rukohvata od Inoxa 1.4301 (A2) promjera Ø50/2 mm. Stavka se odnosi na produžetak rukohvata u dužini kad ograda prestaje a rukohvat se nastavlja.</p> <p>NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m<sup>1</sup>:</p>	m <sup>1</sup>	5.70		
6.6	<p>Nabavka, izrada i montaža ograde od pocinčanog čelika, dužine 2,60 m' sa uključenim kliznim (mehaničkim) vratima širine 1,1 m'. Finalna obrada je bojene-plastificirane (tj. Elektrostatičko bojenje), RAL 7016. Ograda ima jednostrani Inox rukohvat na mjestu gdje nije klizno platno, Sve kao u detalju. Pozicija B5. Ograda je ukupne visine 1,25m, a sastoji se od stubova raspoređenih na osnovnom rastojanju od 1,50 m koji su sačinjeni od dvostrukog čeličnog flaha 60/10 mm povezanog komadima flaha na rastojanju od 4,5 cm. Stubovi su preko podložne ploče vezani za podlogu vijcima M10. (ukupno 3 stuba u poziciji). Fiksno platno je dimenzija 150/94 cm, a sastoji se od okvira o čeličnog flaha 40/5mm i ispune od vertikalnih šipki Ø10 na osovinskom razmaku od 12,5 cm. Montažno-demontažna veza sa stubićem. Pokretno-klizno platno je dimenzija 170/94 cm, a sastoji se od okvira o čeličnog flaha 40/5mm i ispune od vertikalnih šipki Ø10 na osovinskom razmaku od 12,5 cm. Stavka obuhvata mehaničke klizne vodilice, teflonske točkice, 'ušice' za postavljanje katanca i sigurnosni katanac. Materijali za izradu su čelici kvaliteta S235 i S355. Spojna sredstva su vijci kvaliteta 5.8. Čelici su cinčani i finalne obrade boje plastificirane (tj. Elektrostatičko bojenje), RAL 7016. Pozicija B5 ima rukohvat od cijevi od Inoxa 1.4301 (A2) promjera Ø50/2 mm, na osnovnoj visini od 105 cm, na mjestu gdje nema kliznih vrata.</p> <p>NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina</p>	m <sup>1</sup>	5.20		



	bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. POZ B5 Obračun po m <sup>1</sup> :				
6.7	<p>Nabavka, izrada i montaža ograde od pocinčanog čelika, visine 125 cm, finalne obrade boje-plastificirane (tj. Elektrostatičko bojenje), RAL 7016, ograda prema kolovozu, Pozicija B6. Ograda je ukupne visine 1,25m, a sastoji se od stubova raspoređenih na osnom rastojanju od 1,50 m koji su sačinjeni od dvostrukog čeličnog flaha 60/10 mm povezanog komadima flaha na rastojanju od 4,5 cm. Stubovi su preko podložne ploče vezani za podlogu vijcima M10. Podloga je temelj samac 50/50/60 od MB30 sa ubetoniranom ankerpločom ua stub ograde, koji je uračunat u ovoj stavci. Veza temeljstubić ograde demontažan radi održavanja. Platna su dimenzija 150/94 cm a sastoje se od okvira o čeličnog flaha 40/5mm i ispune od vertikalnih šipki Ø10 na osovinskom razmaku od 12,5 cm. Montažno-demontažna veza sa stubićem. Materijal za izradu su čelici kvaliteta S235 i S355. Spojna sredstva su vijci kvaliteta 5.8. Čelici su cinčani i finalne obrade boje plastificirane (tj. Elektrostatičko bojenje), RAL 7016.</p> <p>NAPOMENA: Mjere uzeti na licu mjesta. Prije izvođenja izvođač je dužan sačiniti radioničke nacрте i usaglasiti ih sa projektantom. Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. POZ B6, Obračun po m<sup>1</sup>:</p>	m <sup>1</sup>	40.00		
7	<b>ODVOD KIŠNICE</b>				
7.1	<p>Nabavka materijala i ugradnja olučne spustne cijevi Ø75 mm izrađene od pocinčanog lima debljine 7 mm boje RAL 7016.</p> <p>Cijena uključuje potrebna koljena, šelne, a obročun je po m<sup>1</sup> izmjerene dužine bez dodataka (uključujući koljena) Data količina je za tipsko tramvajsko stajalište. Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi. Obračun po m<sup>1</sup>:</p>	m <sup>1</sup>	0.10		
B	<b>PREDMJER OPREME I RADOVA (ELEKTRO DIO)</b>				
	<b>NAPOMENA:</b> Date količine za Elektro dio predmjera su za tipsko tramvajsko stajalište, dok Stvarna količina bit će obračunata prema geodetskim snimcima, crtežima, dokaznicama i građevinskoj knjizi.				
1	<b>JAKA STRUJA</b>				

1.1	Isporuca i polaganje PEHD cijevi Ø50mm	m	350.00		
1.2	Isporuca i polaganje PVC rebraste cijevi Ø38mm	m	636.00		
1.3	Isporuca i polaganje napojnog kabla NYY3x10mm <sup>2</sup>	m	114.00		
1.4	Isporuca i polaganje kabla NYY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	470,00		
1.5	Isporuca i polaganje kabla NYY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	114.00		
1.6	Isporuca i montaža nadgradnih LED svjetiljki. 1) LED svjetiljke snage min. 34W, 2) min. 4150lm, 3) vijek trajanja minimalno 50000h pri 70% svjetlosnog toka. 4) Svjetiljka u minimalnoj klasi zaštite IP66, 5) min IK10, 6) minimalnih dimenzija 730 x 180 x 90 mm. 7) Kompletna sa minimalno 4000K LED izvorom. 8) Tijelo i reflektor svjetiljke od aluminijuma bijele boje sa prizmatičnim difuzorom od polikarbonata (PC). 9) Quick fix kopče od nehrđajućeg čelika. 10) Efikasnost svjetiljke: minimalno 122 lm/W.	kom	10		
1.7	Isporuca i montaža 5x58 W neonskih cijevi sa prigušnicama i odgovarajućim razvodom za svijetleće LightBox reklame 280/205 cm	kom	4		
2	<b>OSTALO</b>				
2.1	Kompletna izrada privremenog tramvajskog stajališta što obuhvata -djelimično izravnavanje terena i uklanjanje postojećih neravnina (komadi betona i sl.) -nabavka, transport i ugradnja 30 m ivičnjaka 12x15 cm; - nabavka, transport i ugradnja 80 m <sup>2</sup> vodootporne špere za izradu konstrukcije stajališta; - nabavka, transport i ugradnja 80 m <sup>2</sup> daske colarice koja se pokiva po vodootpornoj šperi radi ukrućivanja i manjeg klizanja - nabavka materijala, transport i izrada cca 30 m rukohvata od štafle 5x8 cm sa potrebnim kosnicima i ukrutama. U cijenu je uračunato održavanje za vrijeme upotrebe i kompletna demontaža stajališta sa dovođenjem terena u prvobitno stanje.	kom	2		
2.2	Kompletna izrada AB šahta u pješačkim stazama unutrašnjih dimenzija 60x60x60 cm sa poklopcem 60x60 cm u klasi nosivosti DN 250 kN ( debljina svih betonskih elemenata d=15 cm )	kom	4		
2.3	Isporuca i polaganje Ethernet kabla Cat6Nabavka, transport i ugradnja PVC korugovanih cijevi Ø 110 mm za kablove	m	110.00		
	Isporuca i polaganje PEHD cijevi Ø50mm	m	600.00		

<b>2.4</b>					
<b>2.5</b>	Nabavka, transport i ugradnja odvodnih PVC cijevi Ø 110 mm sa ubadanjem u šaht	m	8.00		
<b>2.6</b>	Nabavka, transport i ugradnja Fe Zn trake 20x3 mm sa pripadajućim spojcama	m	350.00		
<b>2.7</b>	Nabavka, transport i ugradnja kutnog željeza 60x60x6 mm sa bojenjem	m	54.00		
<b>2.8</b>	Nabavka, transport i ugradnja kutnog željeza 60x60x6 mm sa bojenjem	m <sup>3</sup>	13.20		
<b>2.9</b>	Podizanje i ponovna ugradnja postojećih ploča sa pripremom podloge, nabavkom pijeska i fugovanjem	m <sup>2</sup>	32		
<b>2.10</b>	1. Premazivanje stubova čelične konstrukcije premazom SIKALASTIC 612. Površina po jednom stubu je 1m2	m <sup>2</sup>	65		
<b>UKUPNA CIJENA (A i B)</b>		<b>Ukupno bez PDV-a u KM</b>		<b>Ukupno sa PDV-om u KM</b>	

