
 Zagreb, Budmanijeva 5	Gradevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE - IZMJENE I DOPUNE	List: 24	
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT		
Projektant: Mario Njegovec, mag.ing.aedif.	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID	Datum: svibanj, 2014.

R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
-------	-----------	-----------	----------	------------	--------

1. PROMETNI ZNAKOVI


101	Dobava, isporuka i montaža prometnog znaka A23, T=90. Znak izrađen s retroreflektivnom folijom "High Intensity grade" (stabilnom na "U.V." zračenje). Apliciran na AL podlogu debljine 3 mm i s pojačanim okvirom, za montažu na stup Ø60,3 mm.	KOM.	2
102	Dobava, isporuka i montaža prometnog znaka B02, Ø= 90 cm. Znak izrađen s retroreflektivnom folijom "High Intensity grade" (stabilnom na "U.V." zračenje), aplicirana na Al. podlogu debljine 3 mm i s pojačanim okvirom, za montažu na semaforški stup.	KOM.	2
103	Dobava, isporuka i montaža prometnog znaka B31, Ø= 60 cm. Znak izrađen s retroreflektivnom folijom "High Intensity grade" (stabilnom na "U.V." zračenje), aplicirana na Al. podlogu debljine 3 mm i s pojačanim okvirom, za montažu na stup Ø60,3 mm.	KOM.	4
104	Dobava, isporuka i montaža prometnog znaka C08, d= 90 cm. Znak izrađen s retroreflektivnom folijom "High Intensity grade" (stabilnom na "U.V." zračenje). Apliciran na AL podlogu debljine 3 mm i s pojačanim okvirom, za montažu na semaforški stup.	KOM.	2
105	Dobava, isporuka i montaža prometnog znaka E01, 60x30 cm. Znak izrađen s retroreflektivnom folijom "High Intensity grade" (stabilnom na "U.V." zračenje). Apliciran na AL podlogu debljine 3 mm i s pojačanim okvirom, za montažu na stup Ø60,3 mm.	KOM.	2
106	Dobava, isporuka i montaža pocinčanih stupova nosača prometnih znakova promjera ø 60,3 mm, zaštićenih protiv korozije postupkom vrućeg cinčenja.	m1	40
107	Izrada betonskog temelja stupova nosača prometnih znakova s min. 0,2 m3/stup betonom klase C16/20. Stavka uključuje iskop temelja stupa min. dubine 70 cm, beton, ugradbu betona, planiranje terena oko temelja, te sav ostali rad, materijal iz sredstva za izradu temelja stupa.	KOM.	9

PROMETNI ZNAKOVI UKUPNO KUNA:

 promet projekt Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 25
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
2. OZNAKE NA KOLNIKU					
201	Izvedba pune crte d=0.12 m, bijele boje, s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	300	
202	Izvedba isprekid. crte d=0.10 m, bijele boje duljina punog i paznog polja 1-1m s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	100	
203	Izvedba isprekid. crte d=0.12 m, bijele boje duljina punog i paznog polja 3-3m s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	200	
204	Izvedba bojenja zaustavne pune crte širine 0.5 m bijele boje s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	10	
205	Izvedba bojenja zaustavne isprekidane crte širine 0.5 m bijele boje s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	7	
206	Izvedba bojenja pješ. prijelaza širine 4,0 m učestalost punih/praznih polja 0,5, bijelom bojom s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	46	
207	Izvedba isprekid. crte d=0.30 m, žute boje duljina punog i paznog polja 1-1m s retroreflektivnim zrcima, klase refleksije II.		m1	40	
208	Izvedba bojanja natpisa na kolniku H52, namjenjenih za označavanje ugibališta autobusa, žutom bojom s retroreflektivnim zrcima, klase retrorefleksije II.		m1	1	

OZNAKE NA KOLNIKU UKUPNO KUNA:

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 26
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br. N A Z I V JED.MJERA KOLIČINA JED.CIJENA UKUPNO

3. SEMAFORSKA OPREMA

301 Dobava i isporuka semaforškog uređaja mikroprocesorske izvedbe s 8 signalnih vozačkih grupa, 8 vozačkih detektorskih grupa, 4 pješačke grupe, programibilan, s ormarom, postoljem, brtvenom pločom sa četiri (4) sidrena vijka. Uređaj treba imati slijedeće ugrađene funkcije: nadzor konfliktnih zelenih svjetala, nadzor međuvremena, nadzor ispada žarulje u strujnom krugu alarma, nadzor ispada osigurača, nadzor radnog napona, nadzor detektora, nadzor vremenskog brojača, elektronski dnevnik grešaka i kvarova s datumom vremena nastanka, prometna statistika. Uređaj treba biti izrađen prema HRN EN 12675, o čemu je obavezno potrebno predložiti atest.

KOM. 1

302 Digitalno dvotarifno monofazno brojilo s pripadajućom opremom za montažu i spajanje u mjernom ormaru.

KOM. 1

303 Dobava i isporuka 3-struke vozačke laterne promjera optike 300 mm, sa protufantomskim filterom. Izvor svjetlosti LED. Jačina, rasipanje i ujednačenost svjetlosti laterne mora odgovarati standardu EN12368 o čemu je obavezno predložiti atest. LED laterna mora omogućavati smanjenje intenziteta svjetlosti (dimming). Puna optika.


KOM. 2

304 Dobava i isporuka 3-struke vozačke laterne promjera optike 200 mm, sa protufantomskim filterom. Izvor svjetlosti LED. Jačina, rasipanje i ujednačenost svjetlosti laterne mora odgovarati standardu EN12368 o čemu je obavezno predložiti atest. LED laterna mora omogućavati smanjenje intenziteta svjetlosti (dimming). Puna optika.


8

305 Dobava i isporuka signala za pješake (laterne) - promjera optike 200 mm, sa protufantomskim filterom. Izvor svjetlosti LED. Jačina, rasipanje i ujednačenost svjetlosti laterne mora odgovarati standardu EN12368 o čemu je obavezno predložiti atest. LED laterna mora omogućavati smanjenje intenziteta svjetlosti (dimming). Optika pješak.


KOM. 8

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 27
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
306	Dobava i isporuka signala za vozila sa 1 signalnim poljem (zeleno), promjera optike 200 mm, sa protufantomskim filterom. Izvor svjetlosti LED. Jačina, rasipanje i ujednačenost svjetlosti laterne mora odgovarati standardu EN12368 o čemu je obavezno predložiti atest. LED laterna mora omogućavati smanjenje intenziteta svjetlosti (dimming). Optika strelica.	KOM.	0		
307	Dobava, isporuka i ugradnja pješačkih najavnih tipki, dovoljne veličine da budu uočljive, sa svjetlosnom indikacijom pismene napomene "Molim pričekajte" zahtjeva za zelenim svjetlom, te napomenom o korištenju tipkala u pismenom "PJEŠACI pritisnite za zeleno svjetlo") i grafičkom (dlan ruke) obliku otisnutim na senzorskom elementu. Senzorski element mora biti dovoljne veličine da se na njega otisnu pismena i grafička napomena u uočljivoj veličini. Kućište tipkala mora biti min. mehaničke zaštite IP 54, otporno na kemikalije i vremenske uvjete, temperaturnog opsega rada od -25° do +55°C.	KOM.	8		
308	Dobava i isporuka signalnog kabela PPOO 24x1,5mm ²	m1	250		
309	Dobava i isporuka signalnog kabela PPOO 5x1,5mm ²	m1	75		
310	Dobava i isporuka signalnog kabela PPOO 3x1,5mm ²	m1	75		
311	Dobava i isporuka križnih spojnice za spajanje trake za uzemljenje u revizionim šahtovima.	KOM.	5		
312	Dobava i isporuka stupnih razdjelnica s 24 priključna mjesta za spajanje signalnog kabela.	KOM.	9		
313	Dobava i isporuka i polaganje trake za uzemljenje FeZn 30x4mm	m1	150		

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 28
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
Montaža semaforske opreme					
314	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem semaforskog uređaja	KOM.	1		
315	Programiranje semaforskog uređaja	KOM.	1		
316	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem 3-strukih laterni na stupove i konzole.	KOM.	10		
317	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem 2-strukih laterni na stupove.	KOM.	8		
318	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem 2-strukih laterni na stupove.	KOM.	2		
319	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem tipke za pješake.	KOM.	8		
320	Ispitivanje funkcionalnog rada uređaja i opreme u laboratoriju i na terenu.	KOM.	1		
321	Mjerenje otpora uzemljenja i atest zaštite.	KOM.	1		
322	Polaganje kabela s ispitivanjem	m1	400		
323	Spajanje signalnog kabela na redne stezaljke stupa i redne cestovne prometne stanice	KOM.	9		
324	Spajanje trake za uzemljenje FeZn 30x4 mm ² na združeni sustav uzemljenja s pomoću križnih spojnica	KOM.	9		

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE - IZMJENE I DOPUNE	List: 29
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: Mario Njegovec, mag.ing.aedif.	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
Datum: svibanj, 2014.		

R.br. N A Z I V JED.MJERA KOLIČINA JED.CIJENA UKUPNO


DETEKTORSKA OPREMA

325 Dobava isporuka i montaža 16-kanalni detektorski modul za induktivne petlje sa sljedećim tehničkim karakteristikama : - napajanje 24V DC - frekvencijski raspon 17-122kHz - raspon induktiviteta 29-1200uH - 16 LED indikatora za stanje ulaza sa prednje strane modula, 2 LED indikatora za aktivnost i napajanje - DIN 41612 tip C konektor - RS-232 sučelje s prednje strane kartice - dodatno RS-232 sučelje	KOM. 1
326 Dobava i isporuka induktivne petlje opsega 42 m komplet s epoxy smolom za zatvaranje utora u kojem se nalaze zavoji petlje.	KOM. 4
327 Dobava i isporuka detektorskog kabela tipa Sif/GL 4x0,75 mm ² .	m1 150
328 Dobava i isporuka kabela spojnice za spajanje induktivnih petlji	KOM 4

MONTAŽA DETEKTORSKE OPREME

329 Urezivanje asfalta za polaganje induktivne petlje, polaganje petlje i spajanje kabela spojnice s detektorskim kablom i induktivnom petljom s ispitivanjem.	KOM 4
330 Polaganje kabela s ispitivanjem	m1 150
331 Sitni montažni materijal, kabeli i pribor za spajanje	SET 1

SEMAFORSKA OPREMA UKUPNO KUNA:

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 30
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br. N A Z I V JED.MJERA KOLIČINA JED.CIJENA UKUPNO

4. NOSIVE KONSTRUKCIJE

401 stupa, visina stupa 12,0m i duljina konzole 6,0m. Zona vjetra 3, s temeljnom pločom, vratašcima za pristup el. Instalacija, temeljnim vijcima, šablonom za ugradnju i svim potrebnim sitnim materijalom. Materijal za izradu su vruće valjani čelični profili, limovi i čelične bešavne cijevi min. S235JR prema normi HRN EN 10025-2:2007. Zaštita od korozije izvodi se vrućim pocinčavanjem prema HRN EN 1461.

KOM. 1

402

Dobava i isporuka komplet semaforškog stupa ravnog Fe, Ø115 mm, h=3200 mm, sa temeljnom pločom i vratašcima za pristup el. instalac. Zaštita od korozije izvodi se vrućim pocinčavanjem. KOMPLET

KOM. 7


403 Montaža semaforških stupova komplet

KOM. 7

404 Montaža rasvjetno-konzolno-semaforškog stupa upotrebom dizalice.

KOM. 1


NOSIVE KONSTRUKCIJE UKUPNO KUNA:

 Zagreb, Budmanijeva 5	Gradjevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 31
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br. N A Z I V JED.MJERA KOLIČINA JED.CIJENA UKUPNO

5. GRAĐEVINSKI RADOVI NA SEMAFORIZACIJI

501	Iskop i izvedba komplet temelja rasvjetno konsolno semaforškog stupa, visina stupa 12,0m i duljina konzole 5,0m. Zona vjetra 3, uključujući dobavu materijala (beton, armatura, oplata, cijevi za instalacije i sav sitni materijal potreban za montažu). Temelj je stepenasti, dimenzija 220x220x140 cm i izvodi se od klase betona C25/30 sa ugradnjom armature B500B (količina 345,7 kg), cijevi za instalacije, temeljnih vijaka M30 prema šablona proizvođača stupa. Pozicije temeljnih vijaka prilagoditi šablona rasvjetno-konzolnog stupa u skladu s	KOM.	1
502	Iskop i izvedba komplet temelja signalnog uređaja i nosača električnog brojila (nacrt temelja isporučuje dobavljač uređaja), sa revizijskim oknom sa dobavom i ugradnjom sidrenih vijaka te okvira i poklopca za zatvaranje revizijskog okna (sve zaštićeno vrućim cinčanjem). Temelj klase betona C16/20, 1,40 m3	KOM.	1
503	Izvedba komplet temelj semaforškog stupa dimenzija 60x60x80 cm sa ugradnjom metalnog okvira.	KOM.	7
504	Izvedba komplet revizionog šahta dim. 60x60x100 cm sa dobavom i ugradnjom metalnog okvira i poklopca 60x60 cm.	KOM.	5
505	Izvedba komplet temelja detektorskog šahta dimenzija 35x35x60 cm sa dobavom i ugradnjom metalnog okvira i poklopca 34x34 cm.	KOM.	4
506	Iskop rova dubine 80 cm, širine 40 cm, dno rova isplanirati +/- 3 cm s pješčanom posteljom. Nakon polaganja kabela zemlju sabiti prema standardu 9020, rov zatrpati kamenim materijalom	m1	70
507	Iskop rova dubine 60 cm, širine 40 cm, dno rova isplanirati +/- 3 cm s pješčanom posteljom. Nakon polaganja kabela zemlju sabiti prema standardu 9020, rov zatrpati kamenim materijalom	m1	65
508	Dobava i polaganje plastične cijevi Ø110 mm na dno rova	m1	210

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 32
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.


R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
509	Dobava, isporuka i polaganje trake za upozorenje "POZOR SIGNALNI KABEL" u iskopani rov.	m1	140		
510	Nabava, dostava i nasipavanje pijeska za izradu posteljice debljine 10 cm u iskopane rovove i debljine 25 cm u iskopane prekope za polaganje instalacijskih cijevi za provlačenje signalnih kabela i naknadno zasipavanje dodatnim slojem od 10 cm. (prema OTU II st.3-04.2.1.)	m3	14		
511	Zatrpavanje rovova usitnjenom zemljom iz iskopa u slojevima uz nabijanje s poravnanjem trase i odvozom viška zemlje. (prema OTU II st.2-09)	m3	24		

GRAĐEVINSKI RADOVI NA SEMAFORIZACIJI UKUPNO KUNA:

6. KABELSKA KANALIZACIJA ZA KOORDINACIJU

Građevinski radovi na kabelskoj kanalizaciji za koordinaciju semaforiziranih raskrižja Splitska/Bihačka, Splitska/Domovinskog rata i Domovinskog rata/Put stanova.

601	Izvedba komplet revizionog šahta dim. 60x60x100 cm sa dobavom i ugradnjom metalnog okvira i poklopca 60x60 cm.	KOM.	4		
602	Iskop rova dubine 60 cm, širine 40 cm, dno rova isplanirati +/- 3 cm s pješčanom posteljom. Nakon polaganja kabela zemlju sabiti prema standardu 9020, rov zatrpati kamenim materijalom	m1	50		
603	Dobava i polaganje plastične cijevi Ø110 mm na dno rova	m1	100		
604	Dobava, isporuka i polaganje trake za upozorenje "POZOR SIGNALNI KABEL" u iskopani rov.	m1	50		
605	Nabava, dostava i nasipavanje pijeska za izradu posteljice debljine 10 cm u iskopane rovove i debljine 25 cm u iskopane prekope za polaganje instalacijskih cijevi za provlačenje signalnih kabela i naknadno zasipavanje dodatnim slojem od 10 cm. (prema OTU II st.3-04.2.1.)	m3	4		

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 33
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
606	Zatrpavanje rovova usitnjenom zemljom iz iskopa u slojevima uz nabijanje s poravnanjem trase i odvozom viška zemlje. (prema OTU II st.2-09)		m3	8	

KABELSKA KANALIZACIJA ZA KOORDINACIJU UKUPNO KUNA:

7. RASVJETA

Oprema i elektro radovi

701	Nabava i prijevoz dvostranog adaptera za montažu dvije svjetiljke pod kutem od 90° dužine konzole 0,3 m te rupom za nasad na vrh stupa promjera Ø 76 mm po nagibom od max.5°. Adapter mora biti sa izvedenom antikorozivnom zaštitom postupkom vrućeg cinčanja debljina cink nanosa 35-55 µ.		kom	1	
702	Nabava, prijevoz i montaža LED svjetiljke slijedećih karakterisitka: - snaga: 168W - radni napon: 85 - 265VAC - faktor snage: >= 95% - zaštita: IP65 - boja svjetlosti: bijela, 6000K - svjetlosna učinkovitost: >120Lm/W - indeks uzvrada boje: CRI > 85 - vrijeme trajanja: 50000 sati		kom	2	
703	Nabava, prijevoz i montaža stupnog razdjelnika s jednim osiguračem 6A i stezaljkama za priključak kabela do 4 x 25 mm ² (kao tip R 6018/2)		kom	1	
704	Montaža dvostranog adaptera na postavljeni stup uz pomoć hidraulične dizalice adaptera za montažu dvije svjetiljke		kom	1	
705	Dobava i isporuka i polaganje trake za uzemljenje FeZn 30x4mm		m1	15	
706	Dobava i isporuka napojnog kabela tipa NAYY 4x25mm ²		m1	15	
707	Dobava i isporuka napojnog kabela tipa NYY-J 3x2,5mm ²		m1	30	

 Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE -IZMJENE I DOPUNE	List: 34
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br.	N A Z I V	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
708	Prespajanje rasvjete rotora na postojeći sustav javne rasvjete uz funkcionalno ispitivanje rada.		komplet	1	
Građevinski radovi					
709	Iskop rova dubine 80 cm do najbližeg stupa cestovne rasvjete, širine 40 cm, dno rova isplanirati +/- 3 cm s pješčanom posteljicom. Nakon polaganja kabela zemlju sabiti prema standardu 9020, rov zatrpati kamenim materijalom		m1	10	
710	Dobava i polaganje plastične cijevi Ø110 mm na dno rova		m1	10	
711	Dobava, isporuka i polaganje crvene trake za upozorenje "POZOR ENERGETSKI KABEL". Traka se polaže u iskopani rov iznad kabela.		m1	10	
712	Nabava, dostava i nasipavanje pijeska za izradu posteljice debljine 10 cm u iskopane rovove i debljine 25 cm u iskopane prekope za polaganje instalacijskih cijevi za provlačenje signalnih kabela i naknadno zasipavanje dodatnim slojem od 10 cm. (prema OTU II st.3-04.2.1.)		m3	1	
713	Zatrpavanje rovova usitnjenom zemljom iz iskopa u slojevima uz nabijanje s poravnanjem trase i odvozom viška zemlje. (prema OTU II st.2-09)		m3	2	

RASVIJETA RASKRIŽJA UKUPNO KUNA:

 promet projekt Zagreb, Budmanijeva 5	Građevina: SEMAFORIZACIJA RASKRIŽJA SPLITSKA/ UL. A. JAKOVA ŠUBIČA OD CEZANA/PUT BILIGA - PRIVREMENO RJEŠENJE SEMAFORIZACIJE - IZMJENE I DOPUNE	List: 35
	Projekt: GLAVNI PROMETNO - TEHNIČKI PROJEKT	
Projektant: <i>Mario Njegovec, mag.ing.aedif.</i>	Revizija:	T.D. 32/13-A-ID
		Datum: svibanj, 2014.

R.br. N A Z I V JED.MJERA KOLIČINA JED.CIJENA UKUPNO

8. PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

801 Izrada projekta privremene regulacije prometa "Prometnog elaborata". Za nesmetano odvijanje prometa potrebno je prije početka radova izraditi projekt privremene regulacije prometa. Na taj je projekt potrebno ishoditi suglasnost nadležnih institucija. Obračunava se po kompletu cjelokupnog rješenja za sve eventualne faze izvođenja.

kom 1

802 Nabava i postavljanje vertikalne prometne signalizacije potrebne za privremenu regulaciju prometa. Prema predviđenim i odobrenim rješenjima iz elaborata privremene regulacije prometa mora se nabaviti i postaviti sva vertikalna prometna signalizacija potrebna za nesmetanu faznu izgradnju prometnice.

Znakovi se moraju postaviti na propisanoj udaljenosti od mjesta gradnje, a moraju biti dobro vidljivi danju i noću. Stavka obuhvaća i demontažu postojećih prometnih znakova koji su u suprotnosti s rješenjem iz "Prometnog elaborata", te njihovo vraćanje u prvobitno stanje, a u skladu s novonastalom prometnom situacijom na terenu nakon izgradnje ove prometnice.

Obračun po kompletu cjelokupne vertikalne prometne signalizacije potrebne za sve faze izgradnje prometnice.

kom 1

PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA UKUPNO KUNA:

