

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Uređenje terena ispred dnevnog boravka za stara lica u naselju Rakite

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA KOTOR

PIB:

02012936

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može učestvovati samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata , u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi ispunjenosti ovog uslova, utvrditi da li ponuđač posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova - projektant i izvođač radova u skladu sa članom 107 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), odnosno u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), važeću licencu projektanta i izvođača radova, izdatu od nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23). U postupku javne nabavke može učestvovati samo ponuđač koji posjeduje Licencu u skladu sa članom 157 Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi ispunjenosti ovog uslova, utvrditi da li ponuđač posjeduje licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: jednog rukovodioca građenja – licenciranog građevinskog inženjera konstruktivnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova , jednog licenciranog građevinskog inženjera smjera hidrotehnike i jednog licenciranog građevinskog inženjera saobraćajnog smjera,	Stručna i tehnička sposobnost

U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, provjeriti da li ponuđač raspolaže stručnim licem koje ispunjava sljedeće uslove:

- posjeduje licencu građevinskog inženjera konstruktivnog smjera, građevinskog inženjera hidro smjera i građevinskog inženjera saobraćajnog smjera u skladu sa članom 107 i izvod iz Registra iz člana 122 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), ili
- posjeduje važeću licencu ovlašćenog inženjera građevine za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdato od strane nadležnog organa, u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), kao i sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23), uz potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore.

Komisija će takođe utvrditi način angažovanja navedenog stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili drugi akt u skladu sa zakonom).

Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: jedno ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, koje ispunjava uslove propisane Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, provjeriti da li ponuđač raspolaže stručnim licem koje ispunjava sljedeće uslove:

važeće ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).

Komisija će takođe utvrditi način angažovanja navedenog stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili drugi akt u

skladu sa zakonom).	
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN-a dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposrednim podnošenjem na arhivi Naručioca na adresi Stari grad 317, Kotor ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Stari grad 317, Kotor, u skladu sa rokovima iz tenderske dokumentacije.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 60 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Kotor.	Mjesto izvršenja ugovora
Plaćanje će se vršiti u roku od 30 kalendarskih dana od uredno dostavljene i ovjerene fakture.	Rok plaćanja
Plaćanje će se vršiti virmanski odloženo, nakon završetka svih radova, tehničkog prijema istih i uredne dostave i ovjerene fakture.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova	Garantni rok

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora , ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to Uređenje terena ispred dnevnog boravka za stara lica u naselju Rakite	Drugi uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Radove u potpunosti izvesti prema Glavnom projektu, koji je dat u tenderskoj dokumentaciji. Projektant: „IM INŽENJERING“ d.o.o., Podgorica, Projektanti: Petar Blagojević, dipl.inž.maš. i Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ. Preuzimanje projekta na linku: https://drive.google.com/file/d/12i7MWs6szht1NU0plbpQisfHxTxnBQkl/view?usp=sharing	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
--	---

U postupku javne nabavke može učestvovati samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta , u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi ispunjenosti ovog uslova, utvrditi da li ponuđač posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova - projektant i izvođač radova u skladu sa članom 107 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), odnosno u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), važeću licencu projektanta i izvođača radova, izdatu od nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23). U postupku javne nabavke može učestvovati samo ponuđač koji posjeduje Licencu u skladu sa članom 157 Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi ispunjenosti ovog uslova, utvrditi da li ponuđač posjeduje licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: jednog rukovodioca građenja – licenciranog građevinskog inženjera konstruktivnog smjera, koji rukovodi izvođenjem radova , jednog licenciranog građevinskog inženjera smjera hidrotehnike i jednog licenciranog građevinskog inženjera saobraćajnog smjera, U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija	Stručna i tehnička sposobnost

će, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, provjeriti da li ponuđač raspolaže stručnim licem koje ispunjava sljedeće uslove:

- posjeduje licencu građevinskog inženjera konstruktivnog smjera, građevinskog inženjera hidro smjera i građevinskog inženjera saobraćajnog smjera u skladu sa članom 107 i izvod iz Registra iz člana 122 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), ili
- posjeduje važeću licencu ovlašćenog inženjera građevine za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdato od strane nadležnog organa, u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), kao i sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23), uz potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore.

Komisija će takođe utvrditi način angažovanja navedenog stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili drugi akt u skladu sa zakonom).

Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: jedno ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, koje ispunjava uslove propisane Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, provjeriti da li ponuđač raspolaže stručnim licem koje ispunjava sljedeće uslove:

važeće ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).

Komisija će takođe utvrditi način angažovanja navedenog stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili drugi akt u skladu sa zakonom).

Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN-a dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposrednim podnošenjem na arhivi Naručioca na adresi Stari grad 317, Kotor ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Stari grad 317, Kotor, u skladu sa rokovima iz tenderske dokumentacije.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 60 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Kotor.	Mjesto izvršenja ugovora
Plaćanje će se vršiti u roku od 30 kalendarskih dana od uredno dostavljene i ovjerene fakture.	Rok plaćanja
Plaćanje će se vršiti virmanski odloženo, nakon završetka svih radova, tehničkog prijema istih i uredne dostave i ovjerene fakture.	Način plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova	Garantni rok

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora , ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to Uređenje terena ispred dnevnog boravka za stara lica u naselju Rakite	Drugi uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok. U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Ponuđač je dužan u odgovoru navesti garantni rok, izražen u mjesecima.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok. U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Ponuđač je dužan u odgovoru navesti garantni rok, izražen u mjesecima.	EksPLICITNA numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
123966.16	1	Iskolčavanje trase. Obračun po dužnom metru trase.	Iskolčavanje trase. Obračun po dužnom metru trase.	100.00	m1
	2	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove. Obračun po dužnom metru.	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove. Obračun po dužnom metru.	6.00	m1
	3	Rušenje asfaltnih površina d=10cm, sa odvozom na deponiju po ozboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	Rušenje asfaltnih površina d=10cm, sa odvozom na deponiju po ozboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	267.00	m2

123966.16	4	Rušenje postojećih betonskih površina uključujući i potporni zid, sa odvozom na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	Rušenje postojećih betonskih površina uključujući i potporni zid, sa odvozom na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	220.00	m2
	5	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kubnom metru.	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kubnom metru.	488.72	m3
	6	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta. Obračun po kubnom metru.	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta. Obračun po kubnom metru.	69.03	m3
	7	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Obračun po kvadratnom metru.	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Obračun po kvadratnom metru.	1230.50	m2
	8	Humuziranje i zatravljivanje d=20cm na bankinama, bermama i razdjelnom ostrvu. Obračun po kvadratnom metru.	Humuziranje i zatravljivanje d=20cm na bankinama, bermama i razdjelnom ostrvu. Obračun po kvadratnom metru.	230.00	m2
	9	Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15 i 25 cm. Obračun po kubnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15 i 25 cm. Obračun po kubnom metru.	194.03	m3
	10	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=6cm. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=6cm. Obračun po kvadratnom metru.	250.00	m2
	11	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm. Obračun po kvadratnom metru.	250.00	m2
	12	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 18/24/80. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 18/24/80. Obračun po dužnom metru.	185.00	m1
	13	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 12/18/80. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 12/18/80. Obračun po dužnom metru.	140.00	m1
	14	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Tip ivičnjaka: prelazni. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Tip ivičnjaka: prelazni. Obračun po dužnom metru.	2.40	m1
	15	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska d=4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska d=4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	370.00	m2

123966.16	16	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata u drugačijoj boji od popločanja, za bordure d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska 4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata u drugačijoj boji od popločanja, za bordure d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska 4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	20.00	m2
	17	Nabavka, transport i ugradnja elementa beton-trava za parking prostor, na sloju pijeska d=3cm. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja elementa beton-trava za parking prostor, na sloju pijeska d=3cm. Obračun po kvadratnom metru.	189.00	m2
	18	Nabavka, transport i ugradnja elementa za razdvajanje parking mjesta. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja elementa za razdvajanje parking mjesta. Obračun po kvadratnom metru.	7.00	m2
	19	Betoniranje parking mjesta za OSI. Obračun po kubnom metru.	Betoniranje parking mjesta za OSI. Obračun po kubnom metru.	3.54	m3
	20	Betoniranje rampe 1 za dostavna vozila. Obračun po kubnom metru.	Betoniranje rampe 1 za dostavna vozila. Obračun po kubnom metru.	4.80	m3
	21	Nabavka, transport i ugradnja armature Q 188 za armiranje rampe 1. Obračun po kilogramu utrošenog materijala.	Nabavka, transport i ugradnja armature Q 188 za armiranje rampe 1. Obračun po kilogramu utrošenog materijala.	244.80	kg
	22	Nabavka, transport i ugradnja ograde za OSI prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja ograde za OSI prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	12.80	m1
	23	Nabavka, transport i ugradnja ograde na potpornim zidovima prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja ograde na potpornim zidovima prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	20.00	m1
	24	Nabavka, transport i sadnja stabala Quercus Ilex, (Zimzeleni hrast); Z;20-25cm/90-110L. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Quercus Ilex, (Zimzeleni hrast); Z;20-25cm/90-110L. Obračun po komadu.	4.00	kom
	25	Nabavka, transport i sadnja stabala Albizia Julibrissi, Albizia julibrissin (Kineska mimoza); L;12-14cm/250cm/65L. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Albizia Julibrissi, Albizia julibrissin (Kineska mimoza); L;12-14cm/250cm/65L. Obračun po komadu.	5.00	kom
	26	Nabavka, transport i sadnja stabala Magnolia grandiflora 'Little Gem' - C30 L - 125/150 cm. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Magnolia grandiflora 'Little Gem' - C30 L - 125/150 cm. Obračun po komadu.	5.00	kom
	27	Nabavka, transport i sadnja stabala Picea pungens 'Edith' - Busen - 125/150 cm. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Picea pungens 'Edith' - Busen - 125/150 cm. Obračun po komadu.	5.00	kom

123966.16	28	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Myrtus communis subsp. tarentina - C4 L - 30/40 cm. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Myrtus communis subsp. tarentina - C4 L - 30/40 cm. Obračun po komadu.	28.00	kom
	29	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Nerium oleander (Oleander);Z; bijeli. Obim 16-18cm/90L. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Nerium oleander (Oleander);Z; bijeli. Obim 16-18cm/90L. Obračun po komadu.	3.00	kom
	30	Nabavka transport i ugradnja pločica za oblaganje lica rampe za invalide, postojećeg stepeništa pločicama sličnog izgleda kao behaton. Pločice treba da su min debljine 1cm i da su otporne na klizanje i spoljašnje uslove. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka transport i ugradnja pločica za oblaganje lica rampe za invalide, postojećeg stepeništa pločicama sličnog izgleda kao behaton. Pločice treba da su min debljine 1cm i da su otporne na klizanje i spoljašnje uslove. Obračun po kvadratnom metru.	30.00	m2
	31	Farbanje postojeće ograde na pješačkoj stazi uz potok Zvjerinjak. Obračun po metru dužnom.	Farbanje postojeće ograde na pješačkoj stazi uz potok Zvjerinjak. Obračun po metru dužnom.	80.00	m1
	32	Popravka betonske staze uz potok Zvjerinjak. Popuniti pukotine i denivelacije kako bi osobe sa invaliditetom mogle nesmetano da koriste tu stazu. Obračun: paušal.	Popravka betonske staze uz potok Zvjerinjak. Popuniti pukotine i denivelacije kako bi osobe sa invaliditetom mogle nesmetano da koriste tu stazu. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	33	Izrada rampe od profilisanog lima za osobe sa invaliditetom u dijelu staze pored potoka Zvjerinjak. Pozicija obuhvata betonske temelje za čeličnu potkonstrukciju, čeličnu potkonstrukciju, rampe od profilisanog lima i čelične ograde. Obračun: paušal.	Izrada rampe od profilisanog lima za osobe sa invaliditetom u dijelu staze pored potoka Zvjerinjak. Pozicija obuhvata betonske temelje za čeličnu potkonstrukciju, čeličnu potkonstrukciju, rampe od profilisanog lima i čelične ograde. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	34	Nabavka i ugradnja letvica od kumaru drveta ili slično za formiranje klupa na potpornom zidu. Klupe su dimenzija 2mx0.5m bez naslona. Drvene letvice su pričvršćene na metalnu potkonstrukciju, a zatim za zid. Obračun po komadu.	Nabavka i ugradnja letvica od kumaru drveta ili slično za formiranje klupa na potpornom zidu. Klupe su dimenzija 2mx0.5m bez naslona. Drvene letvice su pričvršćene na metalnu potkonstrukciju, a zatim za zid. Obračun po komadu.	4.00	kom
	35	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po metru dužnom trase.	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po metru dužnom trase.	96.00	m1

123966.16	36	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio Glavnog projekta, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio Glavnog projekta, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	62.75	m3
	37	Mašinski i ručni dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	Mašinski i ručni dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	3.89	m3

123966.16	38	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	30.51	m3
	39	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit 16-32) po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit 16-32) po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	26.61	m3
	40	Odvoz kompletnog materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. $(62,75+3,89)*1,25= 83.30$	Odvoz kompletnog materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. $(62,75+3,89)*1,25= 83.30$	83.30	m3

123966.16	41	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	5.00	m3
	42	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih cijevi u slivničko okno.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih cijevi u slivničko okno.	3.00	kom
	43	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju ploču okruglih slivničkih okana. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju ploču okruglih slivničkih okana. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	1.01	m3
	44	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama. $1.18 + 0.90 = 2.08$	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama. $1.18 + 0.90 = 2.08$	2.08	m3

123966.16	45	Izrada kinete i vijenca iznad donje ploče u okruglimslivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja.U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta prema propisu za ovu vrstu radova. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	Izrada kinete i vijenca iznad donje ploče u okruglimslivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja.U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta prema propisu za ovu vrstu radova. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	1.80	m3
	46	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonski šaht na kanalu za atmosferske vode za koji je pozicija prikazana na situaciji. Šaht treba da bude svijetlog otvora 1.20*1.20*1.20 sa ugrađenim poklopcem za teški saobraćaj. Debljina zidova, gornje i donje ploče šahta je 15cm i armirani su u dvije zone armaturnom mrežom Q424. Pozicijom je obuhvaćena oplata i betonsko železo kao i svi potrebni zmljani radovi. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za formiranje funkcionalnog revizionog šahta za potrebe održavanje kanala,odobrenog od nadzornog organa. Obračun po kom.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonski šaht na kanalu za atmosferske vode za koji je pozicija prikazana na situaciji. Šaht treba da bude svijetlog otvora 1.20*1.20*1.20 sa ugrađenim poklopcem za teški saobraćaj. Debljina zidova, gornje i donje ploče šahta je 15cm i armirani su u dvije zone armaturnom mrežom Q424. Pozicijom je obuhvaćena oplata i betonsko železo kao i svi potrebni zmljani radovi. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za formiranje funkcionalnog revizionog šahta za potrebe održavanje kanala,odobrenog od nadzornog organa. Obračun po kom.	1.00	kom
	47	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 za pokrovne ploče iznad postojećeg kanala naznačenog na situaciji. Dimenzije ploča su 2,00*0,50*0,15m armirane u dvije zone mrežom Q424 sa ostavljenim armaturama za potrebe podizanja mehanizacijom prilikom montaže i eventualnog uklanjanja. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i materijal za formiranje pokrovnih ploča. Obračun po kom.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 za pokrovne ploče iznad postojećeg kanala naznačenog na situaciji. Dimenzije ploča su 2,00*0,50*0,15m armirane u dvije zone mrežom Q424 sa ostavljenim armaturama za potrebe podizanja mehanizacijom prilikom montaže i eventualnog uklanjanja. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i materijal za formiranje pokrovnih ploča. Obračun po kom.	34.00	kom

123966.16	48	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona C25/30 u zastitnu ploču iznad PEHDR cjevovoda na na naznačenim dionicama na situaciji. Ploča je širine 1.60m Q424 u jednoj zoni. Na kontaktu cijev i i ploče postaviti stiropol debljine 5cm, u širini od 1,0m u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. $25,00 \times 1,60 \times 0,10 + 25,00 \times 0,10 \times 0,05 \times 2 = 4.25$	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona C25/30 u zastitnu ploču iznad PEHDR cjevovoda na na naznačenim dionicama na situaciji. Ploča je širine 1.60m Q424 u jednoj zoni. Na kontaktu cijev i i ploče postaviti stiropol debljine 5cm, u širini od 1,0m u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. $25,00 \times 1,60 \times 0,10 + 25,00 \times 0,10 \times 0,05 \times 2 = 4.25$	4.25	m3
	49	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.	276.00	kg
	50	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN300mm.	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN300mm.	65.00	m
	51	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN160mm	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN160mm	40.00	m

123966.16	52	Nabavka, transport i ugradnja kanala za linijsko odvodnjavanje ACO Multiline Seal in V200S, prema SRPS EN 1433, sa integrisanim EPDM zaptivanjem kako bi se formirao vodonepropusni spoj u skladu sa IKT testom, napravljen od polimerbetona, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm, nominalne širine 20cm, građevinske širine 23,5cm sa kontinualnim padom građevinske visine 26,5 do 31,5cm. Uz kanal nabaviti rešetku za klasu opterećenja D400 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja tip Drainlock i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip rebrasta. Kanal se izvodi polaganjem u betonsku podlogu marke i debljine betona, u skladu sa detaljom i uputstvima proizvođača za odgovarajuću klasu opterećenja. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod završne kote okolne površine U cenu uračunati sve neophodne elemente sistema do potpune funkcionalnosti, uključujući fazonske elemente za priključenje cjevovoda kao i povzivanje cjevovodaom do najbližeg revizionog okna. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja kanala za linijsko odvodnjavanje ACO Multiline Seal in V200S, prema SRPS EN 1433, sa integrisanim EPDM zaptivanjem kako bi se formirao vodonepropusni spoj u skladu sa IKT testom, napravljen od polimerbetona, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm, nominalne širine 20cm, građevinske širine 23,5cm sa kontinualnim padom građevinske visine 26,5 do 31,5cm. Uz kanal nabaviti rešetku za klasu opterećenja D400 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja tip Drainlock i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip rebrasta. Kanal se izvodi polaganjem u betonsku podlogu marke i debljine betona, u skladu sa detaljom i uputstvima proizvođača za odgovarajuću klasu opterećenja. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod završne kote okolne površine U cenu uračunati sve neophodne elemente sistema do potpune funkcionalnosti, uključujući fazonske elemente za priključenje cjevovoda kao i povzivanje cjevovodaom do najbližeg revizionog okna. Obračun po dužnom metru.	26.00	m
	53	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelnih poklopaca za šahtu od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom poklopca i rama. Rešetke su pravougaonog oblika, dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB venac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca.	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelnih poklopaca za šahtu od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom poklopca i rama. Rešetke su pravougaonog oblika, dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB venac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca.	1.00	kom

123966.16	54	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ili ekvivalent od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta svetle dimenzije otvora 600x600 , ispunu u visini 8cm. Klasa opterećenja C250. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Poklopac sadrži neoprensku zaptivnu gumu i ručke za podizanje poklopca. svetli otvor 600x600 mm, građevinski 736x736 mm za klasu opterećenja C250. Obračun po komadu.	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ili ekvivalent od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta svetle dimenzije otvora 600x600 , ispunu u visini 8cm. Klasa opterećenja C250. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Poklopac sadrži neoprensku zaptivnu gumu i ručke za podizanje poklopca. svetli otvor 600x600 mm, građevinski 736x736 mm za klasu opterećenja C250. Obračun po komadu.	2.00	kom
	55	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim otvorima na kanalu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim otvorima na kanalu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	3.00	kom
	56	Bušenje otvora u postojećem odvodu za priključenje novoprojektovane cijevi za obradom prodora vodonepropusnim malterom. Obračun po komadu.	Bušenje otvora u postojećem odvodu za priključenje novoprojektovane cijevi za obradom prodora vodonepropusnim malterom. Obračun po komadu.	1.00	kom
	57	Rušenje gornjih ploča revizionih okana fekalne i atmosferske kanalizacije i formiranje novih sa uklapanjem u novoprojektovanu nivelaciju saobraćajnice. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal sa utovarom šuta na motorno vozilo i odvozom na deponiju koju odredi investitor. Nabavkom betona, armiranjem i šalovanjem gornje ploče kao i ugradnjom poklopca dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Posebnu pažnju obratiti na zaštitu postojećih kolektora fekalne i atmosferske kanalizacije od materijala koji bi se mogao naći u cjevovodu prilikom rušenja gornjih ploča a ugrozio bi funkcionisanje postojećih sistema. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za uklapanje gornje ploče revizionih okana u buduće saobraćajno rješenje. Obračun po komadu.	Rušenje gornjih ploča revizionih okana fekalne i atmosferske kanalizacije i formiranje novih sa uklapanjem u novoprojektovanu nivelaciju saobraćajnice. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal sa utovarom šuta na motorno vozilo i odvozom na deponiju koju odredi investitor. Nabavkom betona, armiranjem i šalovanjem gornje ploče kao i ugradnjom poklopca dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Posebnu pažnju obratiti na zaštitu postojećih kolektora fekalne i atmosferske kanalizacije od materijala koji bi se mogao naći u cjevovodu prilikom rušenja gornjih ploča a ugrozio bi funkcionisanje postojećih sistema. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za uklapanje gornje ploče revizionih okana u buduće saobraćajno rješenje. Obračun po komadu.	3.00	kom

123966.16	58	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	59	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nisu evidentirane katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih hidrotehničkih instalacija koje nisu evidentirane katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	60	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih TT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	61	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po dužnom metru trase.	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po dužnom metru trase.	22.00	m1

123966.16	62	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	14.05	m3
	63	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	2.98	m3

123966.16	64	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz iskopa po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz iskopa po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	11.05	m3
	65	Odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	Odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	3.75	m3
	66	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	2.00	m3

123966.16	67	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku priključnu i vodomjernu šahtu prema detalju iz projekta. Zidovi, donja i gornja ploča su debljine 15cm sa ugrađenom armaturnom mrežom Q424 u dvije zone. Pozcijom je obuhvaćen i poklopac prečnika 600mm za teški saobraćaj i potrebne LG penjalice. Pozcijom su obuhvaćeni i zemljani radovi za potrebe izgradnje šahta uz pažljivo otkrivanje postojećeg cjevovoda. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i potreban materijal za funkcionalan vodomjerni šaht odobren od nadzornog organa. Obračun po komadu.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku priključnu i vodomjernu šahtu prema detalju iz projekta. Zidovi, donja i gornja ploča su debljine 15cm sa ugrađenom armaturnom mrežom Q424 u dvije zone. Pozcijom je obuhvaćen i poklopac prečnika 600mm za teški saobraćaj i potrebne LG penjalice. Pozcijom su obuhvaćeni i zemljani radovi za potrebe izgradnje šahta uz pažljivo otkrivanje postojećeg cjevovoda. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i potreban materijal za funkcionalan vodomjerni šaht odobren od nadzornog organa. Obračun po komadu.	1.00	kom
	68	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 32 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD cijevi, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnika DN 32mm. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074.	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 32 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD cijevi, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnika DN 32mm. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074.	22.00	m
	69	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Vodomjerni šaht: IMP ogrlica DN100/5/4" 1kom Nipal R5/4" 2kom Vodomjer R1" 1 kom VP ventil R1" 2 kom Redukcija R5/4"/1" 2 kom Muf R1" 2kom Kandžasta poluspojniica DN32 1kom Obračun paušalno.	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Vodomjerni šaht: IMP ogrlica DN100/5/4" 1kom Nipal R5/4" 2kom Vodomjer R1" 1 kom VP ventil R1" 2 kom Redukcija R5/4"/1" 2 kom Muf R1" 2kom Kandžasta poluspojniica DN32 1kom Obračun paušalno.	1.00	pauš

123966.16	70	Nabavka i ugradnja baštenskog šahta za potrebe navodnjavanja. Pozicijom je obuhvaćen samo plastični baštenski šaht sa poklopcem. Obračun po komadu.	Nabavka i ugradnja baštenskog šahta za potrebe navodnjavanja. Pozicijom je obuhvaćen samo plastični baštenski šaht sa poklopcem. Obračun po komadu.	1.00	kom
	71	Uklanjanje saobraćajnih znakova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	Uklanjanje saobraćajnih znakova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	72	Uklanjanje saobraćajnih stubova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	Uklanjanje saobraćajnih stubova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	73	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-2, "obavezno zaustavljanje", osmougaoni trougao prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-2, "obavezno zaustavljanje", osmougaoni trougao prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2. Obračun po komadu.	1.00	kom
	74	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-34, "zabranjeno parkiranje i zaustavljanje", krug prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-34, "zabranjeno parkiranje i zaustavljanje", krug prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	75	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-6 "označeni pješački prelaz", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-6 "označeni pješački prelaz", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	2.00	kom
	76	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-9 "slijepi put", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-9 "slijepi put", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	77	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-35 "parking", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-35 "parking", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	2.00	kom

123966.16	78	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-14.2 "piktogram invalida - 2PM", pravougaonik dimenzija 600x300 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-14.2 "piktogram invalida - 2PM", pravougaonik dimenzija 600x300 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	79	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Sa obje strane kolovoza", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Sa obje strane kolovoza", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	80	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Van parking površina", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Van parking površina", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	81	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,4m. Obračun po komadu.	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,4m. Obračun po komadu.	3.00	kom
	82	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,7m. Obračun po komadu.	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,7m. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	83	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=4,2m.	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=4,2m.	2.00	kom
	84	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	2.40	m2
	85	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Isprekidana razdjelna linija, rastera 3-3, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Isprekidana razdjelna linija, rastera 3-3, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	2.52	m2

123966.16	86	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija za označavanje parking mjesta, d=0,10m, žutom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija za označavanje parking mjesta, d=0,10m, žutom bojom. Obračun po komadu.	4.00	m2
	87	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Horizontalna oznaka - piktogram invalida, žutom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Horizontalna oznaka - piktogram invalida, žutom bojom. Obračun po komadu.	2.00	kom
	88	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana zaustavna linija, širine 0,50m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana zaustavna linija, širine 0,50m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	2.00	m2

123966.16	89	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Obilježavanje pješačkog prelaza - širine 3,0m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Obilježavanje pješačkog prelaza - širine 3,0m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	7.50	m2
	90	Nabavka i montaža montažno - demontažni stubići/parking barijere (izgled, dimenzije i način funkcionisanja u svemu prema zahtjevima Investitora). Obračun po komadu.	Nabavka i montaža montažno - demontažni stubići/parking barijere (izgled, dimenzije i način funkcionisanja u svemu prema zahtjevima Investitora). Obračun po komadu.	4.00	kom
	91	Transport opreme i materijla, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova. Obračun: paušal.	Transport opreme i materijla, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	92	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena, izrada pristupnih puteva, uklanjanje postojećeg asfaltnog puta. Obračun: paušal.	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena, izrada pristupnih puteva, uklanjanje postojećeg asfaltnog puta. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	93	Iskop za zidove u tlu II i III kategorije. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0,2 m sa svake strane, te nagibi 60° bočnih strana iskopa. U cijenu po m ³ iskopanog materijala uključeni su troškovi iskopa i odlaganje iskopanog materijala na gradilište. Obračun se vrši po m ³ stvarno izvršenog iskopa. Obračun po kubnom metru.	Iskop za zidove u tlu II i III kategorije. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0,2 m sa svake strane, te nagibi 60° bočnih strana iskopa. U cijenu po m ³ iskopanog materijala uključeni su troškovi iskopa i odlaganje iskopanog materijala na gradilište. Obračun se vrši po m ³ stvarno izvršenog iskopa. Obračun po kubnom metru.	65.40	m3

123966.16	94	Nasipanje iza zidova šljunkovito-pjeskovitim materijalom, u slojevima od 30 cm debljine, nabijanje do 92 % gustine po standardnom Proctorovom postupku. Obračun količina vrši se na osnovu stvarno izvedenih radova na nasipanju. U cijenu po m ³ nasipa uključeni su troškovi: nabavke i dovoza šljunkovito-pjeskovitog materijala, nasipanje i nabijanje materijala u slojevima. Nasip se zbija do modula stižljivosti Ms=30MPa. Obračun po kubnom metru.	Nasipanje iza zidova šljunkovito-pjeskovitim materijalom, u slojevima od 30 cm debljine, nabijanje do 92 % gustine po standardnom Proctorovom postupku. Obračun količina vrši se na osnovu stvarno izvedenih radova na nasipanju. U cijenu po m ³ nasipa uključeni su troškovi: nabavke i dovoza šljunkovito-pjeskovitog materijala, nasipanje i nabijanje materijala u slojevima. Nasip se zbija do modula stižljivosti Ms=30MPa. Obračun po kubnom metru.	43.68	m3
	95	Izrada sloja betona za izravnjanje ispod temelja, debljina min d=10 cm, beton C16/20, klasa XC1. Priznaju se dimenzije temelja uvećane sa svake strane za po 10 cm. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kvadratnom metru ugrađenog betona.	Izrada sloja betona za izravnjanje ispod temelja, debljina min d=10 cm, beton C16/20, klasa XC1. Priznaju se dimenzije temelja uvećane sa svake strane za po 10 cm. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kvadratnom metru ugrađenog betona.	42.70	m2
	96	Betoniranje temelja potpornih zidova betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje temelja potpornih zidova betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	9.73	m3
	97	Betoniranje tijela potpornog zida betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje tijela potpornog zida betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	5.85	m3
	98	Betoniranje zida za sjedenje betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje zida za sjedenje betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	5.89	m3
	99	Betoniranje stepeništa betonom C25/30, klasa XC2. Betonu dodati mikroarmaturu od ppr vlakana. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje stepeništa betonom C25/30, klasa XC2. Betonu dodati mikroarmaturu od ppr vlakana. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	1.10	m3

123966.16	100	Nabavka, transport sječenje, savijanje, postavljanje, vezivanje i zavarivanje armature kvaliteta B500B. U cijenu po jedinici mjere ugrađene armature uračunati su troškovi: nabavke, transporta, obrade i ugrađivanja armature, zatim troškovi kontrolnih ispitivanja kvaliteta materijala na uzorcima uzetim na licu mjesta, kao i troškovi neophodne skele za montažu armature. Obračun količina prema teorijskim vrijednostima težine pojedinih profila stvarno ugrađene armature.	Nabavka, transport sječenje, savijanje, postavljanje, vezivanje i zavarivanje armature kvaliteta B500B. U cijenu po jedinici mjere ugrađene armature uračunati su troškovi: nabavke, transporta, obrade i ugrađivanja armature, zatim troškovi kontrolnih ispitivanja kvaliteta materijala na uzorcima uzetim na licu mjesta, kao i troškovi neophodne skele za montažu armature. Obračun količina prema teorijskim vrijednostima težine pojedinih profila stvarno ugrađene armature.	1553.00	kg
-----------	-----	--	--	---------	----

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
123966.16	1	Iskolčavanje trase. Obračun po dužnom metru trase.	Iskolčavanje trase. Obračun po dužnom metru trase.	100.00	m1
	2	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove. Obračun po dužnom metru.	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove. Obračun po dužnom metru.	6.00	m1
	3	Rušenje asfaltnih površina d=10cm, sa odvozom na deponiju po ozboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	Rušenje asfaltnih površina d=10cm, sa odvozom na deponiju po ozboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	267.00	m2
	4	Rušenje postojećih betonskih površina uključujući i potporni zid, sa odvozom na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	Rušenje postojećih betonskih površina uključujući i potporni zid, sa odvozom na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kvadratnom metru.	220.00	m2
	5	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kubnom metru.	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na deponiju po izboru izvođača. Obračun po kubnom metru.	488.72	m3
	6	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta. Obračun po kubnom metru.	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta. Obračun po kubnom metru.	69.03	m3
	7	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Obračun po kvadratnom metru.	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Obračun po kvadratnom metru.	1230.50	m2

123966.16	8	Humuziranje i zatravljivanje d=20cm na bankinama, bermama i razdjelnom ostrvu. Obračun po kvadratnom metru.	Humuziranje i zatravljivanje d=20cm na bankinama, bermama i razdjelnom ostrvu. Obračun po kvadratnom metru.	230.00	m2
	9	Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15 i 25 cm. Obračun po kubnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15 i 25 cm. Obračun po kubnom metru.	194.03	m3
	10	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=6cm. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=6cm. Obračun po kvadratnom metru.	250.00	m2
	11	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm. Obračun po kvadratnom metru.	250.00	m2
	12	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 18/24/80. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 18/24/80. Obračun po dužnom metru.	185.00	m1
	13	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 12/18/80. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Dimenzije ivičnjaka: 12/18/80. Obračun po dužnom metru.	140.00	m1
	14	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Tip ivičnjaka: prelazni. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjaka od betona C40/50, na sloju betona C12/15. Tip ivičnjaka: prelazni. Obračun po dužnom metru.	2.40	m1
	15	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska d=4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska d=4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	370.00	m2
	16	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata u drugačijoj boji od popločanja, za bordure d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska 4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja behaton elemenata u drugačijoj boji od popločanja, za bordure d=6cm, sa zalivanjem cementnim malterom, na sloju pijeska 4cm pomiješanog sa cementom. Obračun po kvadratnom metru.	20.00	m2
	17	Nabavka, transport i ugradnja elementa beton-trava za parking prostor, na sloju pijeska d=3cm. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja elementa beton-trava za parking prostor, na sloju pijeska d=3cm. Obračun po kvadratnom metru.	189.00	m2
	18	Nabavka, transport i ugradnja elementa za razdvajanje parking mjesta. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja elementa za razdvajanje parking mjesta. Obračun po kvadratnom metru.	7.00	m2

123966.16	19	Betoniranje parking mjesta za OSI. Obračun po kubnom metru.	Betoniranje parking mjesta za OSI. Obračun po kubnom metru.	3.54	m3
	20	Betoniranje rampe 1 za dostavna vozila. Obračun po kubnom metru.	Betoniranje rampe 1 za dostavna vozila. Obračun po kubnom metru.	4.80	m3
	21	Nabavka, transport i ugradnja armature Q 188 za armiranje rampe 1. Obračun po kilogramu utrošenog materijala.	Nabavka, transport i ugradnja armature Q 188 za armiranje rampe 1. Obračun po kilogramu utrošenog materijala.	244.80	kg
	22	Nabavka, transport i ugradnja ograde za OSI prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja ograde za OSI prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	12.80	m1
	23	Nabavka, transport i ugradnja ograde na potpornim zidovima prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja ograde na potpornim zidovima prema detalju iz projekta. Obračun po dužnom metru.	20.00	m1
	24	Nabavka, transport i sadnja stabala Quercus Ilex, (Zimzeleni hrast); Z;20-25cm/90-110L. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Quercus Ilex, (Zimzeleni hrast); Z;20-25cm/90-110L. Obračun po komadu.	4.00	kom
	25	Nabavka, transport i sadnja stabala Albizia Julibrissi, Albizia julibrissin (Kineska mimoza); L;12-14cm/250cm/65L. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Albizia Julibrissi, Albizia julibrissin (Kineska mimoza); L;12-14cm/250cm/65L. Obračun po komadu.	5.00	kom
	26	Nabavka, transport i sadnja stabala Magnolia grandiflora 'Little Gem' - C30 L - 125/150 cm. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Magnolia grandiflora 'Little Gem' - C30 L - 125/150 cm. Obračun po komadu.	5.00	kom
	27	Nabavka, transport i sadnja stabala Picea pungens 'Edith' - Busen - 125/150 cm. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja stabala Picea pungens 'Edith' - Busen - 125/150 cm. Obračun po komadu.	5.00	kom
	28	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Myrtus communis subsp. tarentina - C4 L - 30/40 cm. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Myrtus communis subsp. tarentina - C4 L - 30/40 cm. Obračun po komadu.	28.00	kom
	29	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Nerium oleander (Oleander);Z; bijeli. Obim 16-18cm/90L. Obračun po komadu.	Nabavka, transport i sadnja zbunastih biljaka, Nerium oleander (Oleander);Z; bijeli. Obim 16-18cm/90L. Obračun po komadu.	3.00	kom
	30	Nabavka transport i ugradnja pločica za oblaganje lica rampe za invalide, postojećeg stepeništa pločicama sličnog izgleda kao behaton. Pločice treba da su min debljine 1cm i da su otporne na klizanje i spoljašnje uslove. Obračun po kvadratnom metru.	Nabavka transport i ugradnja pločica za oblaganje lica rampe za invalide, postojećeg stepeništa pločicama sličnog izgleda kao behaton. Pločice treba da su min debljine 1cm i da su otporne na klizanje i spoljašnje uslove. Obračun po kvadratnom metru.	30.00	m2

123966.16	31	Farbanje postojeće ograde na pješačkoj stazi uz potok Zvjerinjak. Obračun po metru dužnom.	Farbanje postojeće ograde na pješačkoj stazi uz potok Zvjerinjak. Obračun po metru dužnom.	80.00	m1
	32	Popravka betonske staze uz potok Zvjerinjak. Popuniti pukotine i denivelacije kako bi osobe sa invaliditetom mogle nesmetano da koriste tu stazu. Obračun: paušal.	Popravka betonske staze uz potok Zvjerinjak. Popuniti pukotine i denivelacije kako bi osobe sa invaliditetom mogle nesmetano da koriste tu stazu. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	33	Izrada rampe od profilisanog lima za osobe sa invaliditetom u dijelu staze pored potoka Zvjerinjak. Pozicija obuhvata betonske temelje za čeličnu potkonstrukciju, čeličnu potkonstrukciju, rampe od profilisanog lima i čelične ograde. Obračun: paušal.	Izrada rampe od profilisanog lima za osobe sa invaliditetom u dijelu staze pored potoka Zvjerinjak. Pozicija obuhvata betonske temelje za čeličnu potkonstrukciju, čeličnu potkonstrukciju, rampe od profilisanog lima i čelične ograde. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	34	Nabavka i ugradnja letvica od kumaru drveta ili slično za formiranje klupa na potpornom zidu. Klupe su dimenzija 2mx0.5m bez naslona. Drvene letvice su pričvršćene na metalnu potkonstrukciju, a zatim za zid. Obračun po komadu.	Nabavka i ugradnja letvica od kumaru drveta ili slično za formiranje klupa na potpornom zidu. Klupe su dimenzija 2mx0.5m bez naslona. Drvene letvice su pričvršćene na metalnu potkonstrukciju, a zatim za zid. Obračun po komadu.	4.00	kom
	35	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po metru dužnom trase.	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po metru dužnom trase.	96.00	m1

123966.16		36 Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio Glavnog projekta, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio Glavnog projekta, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	62.75	m3
		37 Mašinski i ručni dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	Mašinski i ručni dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	3.89	m3

123966.16	38	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	30.51	m3
	39	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit 16-32) po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit 16-32) po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	26.61	m3
	40	Odvoz kompletnog materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. $(62,75+3,89)*1,25= 83.30$	Odvoz kompletnog materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. $(62,75+3,89)*1,25= 83.30$	83.30	m3

123966.16	41	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	5.00	m3
	42	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih cijevi u slivničko okno.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm. Cijevi se ugrađuju u reviziono slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih cijevi u slivničko okno.	3.00	kom
	43	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju ploču okruglih slivničkih okana. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u donju ploču okruglih slivničkih okana. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	1.01	m3
	44	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama. 1.18+0.90= 2.08	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonsku ploču nad okruglim slivničkim oknima i u armirano-betonski vijenac ispod gornje ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal prema propisu za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. Količine prema tabelarnim dokaznicama. 1.18+0.90= 2.08	2.08	m3

123966.16	45	Izrada kinete i vijenca iznad donje ploče u okruglimslivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja.U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta prema propisu za ovu vrstu radova. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	Izrada kinete i vijenca iznad donje ploče u okruglimslivničkim oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona C25/30. Kineta se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja.U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po m3 betona za izradu kinete u svemu prema detalju iz projekta prema propisu za ovu vrstu radova. Količine prema tabelarnim dokaznicama.	1.80	m3
	46	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonski šaht na kanalu za atmosferske vode za koji je pozicija prikazana na situaciji. Šaht treba da bude svijetlog otvora 1.20*1.20*1.20 sa ugrađenim poklopcem za teški saobraćaj. Debljina zidova, gornje i donje ploče šahta je 15cm i armirani su u dvije zone armaturnom mrežom Q424. Pozicijom je obuhvaćena oplata i betonsko železo kao i svi potrebni zmljani radovi. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za formiranje funkcionalnog revizionog šahta za potrebe održavanje kanala,odobrenog od nadzornog organa. Obračun po kom.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano-betonski šaht na kanalu za atmosferske vode za koji je pozicija prikazana na situaciji. Šaht treba da bude svijetlog otvora 1.20*1.20*1.20 sa ugrađenim poklopcem za teški saobraćaj. Debljina zidova, gornje i donje ploče šahta je 15cm i armirani su u dvije zone armaturnom mrežom Q424. Pozicijom je obuhvaćena oplata i betonsko železo kao i svi potrebni zmljani radovi. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za formiranje funkcionalnog revizionog šahta za potrebe održavanje kanala,odobrenog od nadzornog organa. Obračun po kom.	1.00	kom
	47	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 za pokrovne ploče iznad postojećeg kanala naznačenog na situaciji. Dimenzije ploča su 2,00*0,50*0,15m armirane u dvije zone mrežom Q424 sa ostavljenim armaturama za potrebe podizanja mehanizacijom prilikom montaže i eventualnog uklanjanja. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i materijal za formiranje pokrovnih ploča. Obračun po kom.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 za pokrovne ploče iznad postojećeg kanala naznačenog na situaciji. Dimenzije ploča su 2,00*0,50*0,15m armirane u dvije zone mrežom Q424 sa ostavljenim armaturama za potrebe podizanja mehanizacijom prilikom montaže i eventualnog uklanjanja. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i materijal za formiranje pokrovnih ploča. Obračun po kom.	34.00	kom

123966.16	48	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona C25/30 u zaštitnu ploču iznad PEHDR cjevovoda na na naznačenim dionicama na situaciji. Ploča je širine 1.60m Q424 u jednoj zoni. Na kontaktu cijev i i ploče postaviti stiropol debljine 5cm, u širini od 1,0m u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. $25,00 \times 1,60 \times 0,10 + 25,00 \times 0,10 \times 0,05 \times 2 = 4.25$	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona C25/30 u zaštitnu ploču iznad PEHDR cjevovoda na na naznačenim dionicama na situaciji. Ploča je širine 1.60m Q424 u jednoj zoni. Na kontaktu cijev i i ploče postaviti stiropol debljine 5cm, u širini od 1,0m u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. $25,00 \times 1,60 \times 0,10 + 25,00 \times 0,10 \times 0,05 \times 2 = 4.25$	4.25	m3
	49	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno ugrađeno betonsko željezo prema detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.	276.00	kg
	50	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN300mm.	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN300mm.	65.00	m
	51	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN160mm	Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinilhlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida (AWADUKT PVC), prema standardu EN1401 klase SN8. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi DN160mm	40.00	m

123966.16	52	Nabavka, transport i ugradnja kanala za linijsko odvodnjavanje ACO Multiline Seal in V200S, prema SRPS EN 1433, sa integrisanim EPDM zaptivanjem kako bi se formirao vodonepropusni spoj u skladu sa IKT testom, napravljen od polimerbetona, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm, nominalne širine 20cm, građevinske širine 23,5cm sa kontinualnim padom građevinske visine 26,5 do 31,5cm. Uz kanal nabaviti rešetku za klasu opterećenja D400 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja tip Drainlock i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip rebrasta. Kanal se izvodi polaganjem u betonsku podlogu marke i debljine betona, u skladu sa detaljom i uputstvima proizvođača za odgovarajuću klasu opterećenja. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod završne kote okolne površine U cenu uračunati sve neophodne elemente sistema do potpune funkcionalnosti, uključujući fazonske elemente za priključenje cjevovoda kao i pozivanje cjevovodaom do najbližeg revizionog okna. Obračun po dužnom metru.	Nabavka, transport i ugradnja kanala za linijsko odvodnjavanje ACO Multiline Seal in V200S, prema SRPS EN 1433, sa integrisanim EPDM zaptivanjem kako bi se formirao vodonepropusni spoj u skladu sa IKT testom, napravljen od polimerbetona, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm, nominalne širine 20cm, građevinske širine 23,5cm sa kontinualnim padom građevinske visine 26,5 do 31,5cm. Uz kanal nabaviti rešetku za klasu opterećenja D400 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja tip Drainlock i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip rebrasta. Kanal se izvodi polaganjem u betonsku podlogu marke i debljine betona, u skladu sa detaljom i uputstvima proizvođača za odgovarajuću klasu opterećenja. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod završne kote okolne površine U cenu uračunati sve neophodne elemente sistema do potpune funkcionalnosti, uključujući fazonske elemente za priključenje cjevovoda kao i pozivanje cjevovodaom do najbližeg revizionog okna. Obračun po dužnom metru.	26.00	m
	53	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelnih poklopaca za šahtu od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom poklopca i rama. Rešetke su pravougaonog oblika, dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB venac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca.	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelnih poklopaca za šahtu od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom poklopca i rama. Rešetke su pravougaonog oblika, dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB venac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca.	1.00	kom

123966.16	54	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ili ekvivalent od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta svetle dimenzije otvora 600x600 , ispuna u visini 8cm. Klasa opterećenja C250. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Poklopac sadrži neoprensku zaptivnu gumu i ručke za podizanje poklopca. svetli otvor 600x600 mm, građevinski 736x736 mm za klasu opterećenja C250. Obračun po komadu.	Nabavka šaht poklopca tip ACO PAVING ili ekvivalent od toplo pocinkovanog čelika za reviziono okno u skladu sa SRPS EN 124. Za ugradnju završne obloge popločanja ili asfalta svetle dimenzije otvora 600x600 , ispuna u visini 8cm. Klasa opterećenja C250. Visina rama 104 mm, oslonac na podlogu sa svake strane širine 68mm, dubina kadice poklopca za ispunu 80 mm. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja. Poklopac sadrži neoprensku zaptivnu gumu i ručke za podizanje poklopca. svetli otvor 600x600 mm, građevinski 736x736 mm za klasu opterećenja C250. Obračun po komadu.	2.00	kom
	55	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim otvorima na kanalu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u revizionim otvorima na kanalu. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	3.00	kom
	56	Bušenje otvora u postojećem odvodu za priključenje novoprojektovane cijevi za obradom prodora vodonepropusnim malterom. Obračun po komadu.	Bušenje otvora u postojećem odvodu za priključenje novoprojektovane cijevi za obradom prodora vodonepropusnim malterom. Obračun po komadu.	1.00	kom
	57	Rušenje gornjih ploča revizionih okana fekalne i atmosferske kanalizacije i formiranje novih sa uklapanjem u novoprojektovanu nivelaciju saobraćajnice. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal sa utovarom šuta na motorno vozilo i odvozom na deponiju koju odredi investitor. Nabavkom betona, armiranjem i šalovanjem gornje ploče kao i ugradnjom poklopca dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Posebnu pažnju obratiti na zaštitu postojećih kolektora fekalne i atmosferske kanalizacije od materijala koji bi se mogao naći u cjevovodu prilikom rušenja gornjih ploča a ugrozio bi funkcionisanje postojećih sistema. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za uklapanje gornje ploče revizionih okana u buduće saobraćajno rješenje. Obračun po komadu.	Rušenje gornjih ploča revizionih okana fekalne i atmosferske kanalizacije i formiranje novih sa uklapanjem u novoprojektovanu nivelaciju saobraćajnice. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal sa utovarom šuta na motorno vozilo i odvozom na deponiju koju odredi investitor. Nabavkom betona, armiranjem i šalovanjem gornje ploče kao i ugradnjom poklopca dimenzija svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN. Posebnu pažnju obratiti na zaštitu postojećih kolektora fekalne i atmosferske kanalizacije od materijala koji bi se mogao naći u cjevovodu prilikom rušenja gornjih ploča a ugrozio bi funkcionisanje postojećih sistema. Pozicijom je obuhvaćen sav rad i materijal za uklapanje gornje ploče revizionih okana u buduće saobraćajno rješenje. Obračun po komadu.	3.00	kom

123966.16	58	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	59	Spajanje prekinutih hidrotehničkih inastalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih hidrotehničkih inastalacija koje nijesu evidentirane katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje tim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	60	Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instalacija. Prespajanje vrši preduzeće koje gazduje istim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i material za prespajanje. Obračun od komada izvršenog prespajanja.	2.00	kom
	61	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po dužnom metru trase.	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrola nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po dužnom metru trase.	22.00	m1

123966.16		62 Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno i mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude, obiđe trasu projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema uzdužnom profilu iz Glavnog projekta. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje. Iskop do 2 m prema tabelarnim dokaznicama.	14.05	m3
		63 Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska u rov. Srednja veličina zrna pijeska iznosi 3 mm. Muljeviti materijal ne smije da sadrži organske materije. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti ravnomjerno podbijanje cijevi lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.	2.98	m3

123966.16	64	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz iskopa po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz iskopa po čitavoj dužini kanala. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti i prohodnosti cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima, prvi sloj 30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja, voditi računa da prvi sloj bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Svaki naredni sloj od 30 cm zatrpati, planirati i nabijati do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	11.05	m3
	65	Odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	Odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da oko zatrpanog kanala ostaje samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja u odnosu na količinu materijala iz iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	3.75	m3
	66	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	Ručni iskop za otkrivanje položaja postojećih telekomunikacionih instalacija i instalacija niskog napona sa zatrpavanjem nakon otkrivanja. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov i odvoz viska materijala nakon zatrpavanja na deponiju.	2.00	m3
	67	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku priključnu i vodomjernu šahtu prema detalju iz projekta. Zidovi, donja i gornja ploča su debljine 15cm sa ugrađenom armaturnom mrežom Q424 u dvije zone. Pozcijom je obuhvaćen i poklopac prečnika 600mm za teški saobraćaj i potrebne LG penjalice. Pozcijom su obuhvaćeni i zemljani radovi za potrebe izgradnje šahta uz pažljivo otkrivanje postojećeg cjevovoda. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i potreban materijal za funkcionalan vodomjerni šaht odobren od nadzornog organa. Obračun po komadu.	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku priključnu i vodomjernu šahtu prema detalju iz projekta. Zidovi, donja i gornja ploča su debljine 15cm sa ugrađenom armaturnom mrežom Q424 u dvije zone. Pozcijom je obuhvaćen i poklopac prečnika 600mm za teški saobraćaj i potrebne LG penjalice. Pozcijom su obuhvaćeni i zemljani radovi za potrebe izgradnje šahta uz pažljivo otkrivanje postojećeg cjevovoda. Pozcijom su obuhvaćeni svi radovi i potreban materijal za funkcionalan vodomjerni šaht odobren od nadzornog organa. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	68	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 32 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD cijevi, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnika DN 32mm. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074.	Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, prečnika DN 32 mm uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD cijevi, klase PE-100, za radne pritiske NP 10 bara. Prečnika DN 32mm. NORMA EN-12.201-2 DIN 8072/8074.	22.00	m
	69	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Vodomjerni šaht: IMP ogrlica DN100/5/4" 1kom Nipal R5/4" 2kom Vodomjer R1" 1 kom VP ventil R1" 2 kom Redukcija R5/4"/1" 2 kom Muf R1" 2kom Kandžasta poluspojница DN32 1kom Obračun paušalno.	Nabavka i ugradnja potrebnog pocinčanog fittinga. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za ugradnju. Vodomjerni šaht: IMP ogrlica DN100/5/4" 1kom Nipal R5/4" 2kom Vodomjer R1" 1 kom VP ventil R1" 2 kom Redukcija R5/4"/1" 2 kom Muf R1" 2kom Kandžasta poluspojница DN32 1kom Obračun paušalno.	1.00	pauš
	70	Nabavka i ugradnja baštenskog šahta za potrebe navodnjavanja. Pozicijom je obuhvaćen samo plastični baštenski šaht sa poklopcem. Obračun po komadu.	Nabavka i ugradnja baštenskog šahta za potrebe navodnjavanja. Pozicijom je obuhvaćen samo plastični baštenski šaht sa poklopcem. Obračun po komadu.	1.00	kom
	71	Uklanjanje saobraćajnih znakova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	Uklanjanje saobraćajnih znakova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	72	Uklanjanje saobraćajnih stubova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	Uklanjanje saobraćajnih stubova. Rad obuhvata bezbjedno skidanje svih elemenata znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom, utovar, transport, zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	73	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-2, "obavezno zaustavljanje", osmougaoni trougao prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-2, "obavezno zaustavljanje", osmougaoni trougao prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2. Obračun po komadu.	1.00	kom
	74	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-34, "zabranjeno parkiranje i zaustavljanje", krug prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi ograničenja i obaveze: II-34, "zabranjeno parkiranje i zaustavljanje", krug prečnika 600mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	75	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-6 "označeni pješački prelaz", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-6 "označeni pješački prelaz", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	2.00	kom
	76	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-9 "slijepi put", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-9 "slijepi put", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	77	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-35 "parking", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Znakovi obavještenja standardnih dimenzija: III-35 "parking", kvadrat dimenzija 600x600 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka plave boje. Obračun po komadu.	2.00	kom

123966.16	78	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-14.2 "piktogram invalida - 2PM", pravougaonik dimenzija 600x300 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-14.2 "piktogram invalida - 2PM", pravougaonik dimenzija 600x300 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	79	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Sa obje strane kolovoza", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Sa obje strane kolovoza", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	1.00	kom
	80	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Van parking površina", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	Nabavka i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova izričitih naredbi, opasnosti i obavještenja. U cijenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mjesta postavljanja, svi elementi za pričvršćivanje na nosač, montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola prema MEST Z.S2.300. Predviđeni materijal za izradu lica saobraćajnog znaka je materijal klase 1 i 2. Dopunske table: IV-25 "Van parking površina", pravougaonik dimenzija 600x250 mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 1, osnova znaka bijele boje. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	81	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,4m. Obračun po komadu.	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,4m. Obračun po komadu.	3.00	kom
	82	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,7m. Obračun po komadu.	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=3,7m. Obračun po komadu.	1.00	kom

123966.16	83	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=4,2m.	Saobraćajni znakovi se pričvršćuju na jednostubni nosač pomoću obujmica stavljenih na poledinu znaka. Dužine stubova se određuju iz situacija i detalja položaja znakova, a prema veličini i broju saobraćajnih znakova na njima, potrebne dubine u temelju i izabranog načina pričvršćivanja znaka na stub. U cijenu jednostubnih i višestubnih nosača uključena je isporuka i dovoz na mjesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i niveliranje, cijena pribora za veze između elemenata nosača, prečki u temelju, zatrpavanje rupa, nabijanje i planiranje bankine, kao i cijena zaptivača protiv kiše kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala. Saobraćajni stub $\varnothing$ 60mm L=4,2m.	2.00	kom
	84	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	2.40	m2
	85	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Isprekidana razdjelna linija, rastera 3-3, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Isprekidana razdjelna linija, rastera 3-3, širine d=0,12m, bijelom bojom. Obračun po komadu.	2.52	m2

123966.16	86	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija za označavanje parking mjesta, d=0,10m, žutom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana razdjelna linija za označavanje parking mjesta, d=0,10m, žutom bojom. Obračun po komadu.	4.00	m2
	87	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Horizontalna oznaka - piktogram invalida, žutom bojom. Obračun po komadu.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Horizontalna oznaka - piktogram invalida, žutom bojom. Obračun po komadu.	2.00	kom
	88	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana zaustavna linija, širine 0,50m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Neisprekidana zaustavna linija, širine 0,50m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	2.00	m2

123966.16	89	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Obilježavanje pješačkog prelaza - širine 3,0m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema EN 1436. Obilježavanje pješačkog prelaza - širine 3,0m, bijelom bojom. Obračun po kvadratnom metru.	7.50	m2
	90	Nabavka i montaža montažno - demontažni stubići/parking barijere (izgled, dimenzije i način funkcionisanja u svemu prema zahtjevima Investitora). Obračun po komadu.	Nabavka i montaža montažno - demontažni stubići/parking barijere (izgled, dimenzije i način funkcionisanja u svemu prema zahtjevima Investitora). Obračun po komadu.	4.00	kom
	91	Transport opreme i materijla, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova. Obračun: paušal.	Transport opreme i materijla, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	92	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena, izrada pristupnih puteva, uklanjanje postojećeg asfaltnog puta. Obračun: paušal.	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena, izrada pristupnih puteva, uklanjanje postojećeg asfaltnog puta. Obračun: paušal.	1.00	pauš
	93	Iskop za zidove u tlu II i III kategorije. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0,2 m sa svake strane, te nagibi 60° bočnih strana iskopa. U cijenu po m ³ iskopanog materijala uključeni su troškovi iskopa i odlaganje iskopanog materijala na gradilište. Obračun se vrši po m ³ stvarno izvršenog iskopa. Obračun po kubnom metru.	Iskop za zidove u tlu II i III kategorije. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0,2 m sa svake strane, te nagibi 60° bočnih strana iskopa. U cijenu po m ³ iskopanog materijala uključeni su troškovi iskopa i odlaganje iskopanog materijala na gradilište. Obračun se vrši po m ³ stvarno izvršenog iskopa. Obračun po kubnom metru.	65.40	m3
	94	Nasipanje iza zidova šljunkovito-pjeskovitim materijalom, u slojevima od 30 cm debljine, nabijanje do 92 % gustine po standardnom Proctorovom postupku. Obračun količina vrši se na osnovu stvarno izvedenih radova na nasipanju. U cijenu po m ³ nasipa uključeni su troškovi: nabavke i dovoza šljunkovito-pjeskovitog materijala, nasipanje i nabijanje materijala u slojevima. Nasip se zbija do modula stišljivosti Ms=30MPa. Obračun po kubnom metru.	Nasipanje iza zidova šljunkovito-pjeskovitim materijalom, u slojevima od 30 cm debljine, nabijanje do 92 % gustine po standardnom Proctorovom postupku. Obračun količina vrši se na osnovu stvarno izvedenih radova na nasipanju. U cijenu po m ³ nasipa uključeni su troškovi: nabavke i dovoza šljunkovito-pjeskovitog materijala, nasipanje i nabijanje materijala u slojevima. Nasip se zbija do modula stišljivosti Ms=30MPa. Obračun po kubnom metru.	43.68	m3

123966.16	95	Izrada sloja betona za izravnjanje ispod temelja, debljina min d=10 cm, beton C16/20, klasa XC1. Priznaju se dimenzije temelja uvećane sa svake strane za po 10 cm. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kvadratnom metru ugrađenog betona.	Izrada sloja betona za izravnjanje ispod temelja, debljina min d=10 cm, beton C16/20, klasa XC1. Priznaju se dimenzije temelja uvećane sa svake strane za po 10 cm. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kvadratnom metru ugrađenog betona.	42.70	m2
	96	Betoniranje temelja potpornih zidova betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje temelja potpornih zidova betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	9.73	m3
	97	Betoniranje tijela potpornog zida betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje tijela potpornog zida betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona u obostranoj oplati. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	5.85	m3
	98	Betoniranje zida za sjedenje betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje zida za sjedenje betonom C25/30, klasa XC2. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	5.89	m3
	99	Betoniranje stepeništa betonom C25/30, klasa XC2. Betonu dodati mikroarmaturu od ppr vlakana. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	Betoniranje stepeništa betonom C25/30, klasa XC2. Betonu dodati mikroarmaturu od ppr vlakana. Obračun po kubnom metru ugrađenog betona.	1.10	m3
	100	Nabavka, transport sječenje, savijanje, postavljanje, vezivanje i zavarivanje armature kvaliteta B500B. U cijenu po jedinici mjere ugrađene armature uračunati su troškovi: nabavke, transporta, obrade i ugrađivanja armature, zatim troškovi kontrolnih ispitivanja kvaliteta materijala na uzorcima uzetim na licu mjesta, kao i troškovi neophodne skele za montažu armature. Obračun količina prema teorijskim vrijednostima težine pojedinih profila stvarno ugrađene armature.	Nabavka, transport sječenje, savijanje, postavljanje, vezivanje i zavarivanje armature kvaliteta B500B. U cijenu po jedinici mjere ugrađene armature uračunati su troškovi: nabavke, transporta, obrade i ugrađivanja armature, zatim troškovi kontrolnih ispitivanja kvaliteta materijala na uzorcima uzetim na licu mjesta, kao i troškovi neophodne skele za montažu armature. Obračun količina prema teorijskim vrijednostima težine pojedinih profila stvarno ugrađene armature.	1553.00	kg