

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	OPĆI TEHNIČKI UVJETI						
	OPĆENITO						
	Opći tehnički uvjeti izvođenja izrađeni su u skladu sa Zakonom o gradnji (NN RH br.153/13). Svi sudionici u građenju, a to su Investitor, Projektant, Izvođač i Nadzorni inženjer, dužni su pridržavati se odredbi navedenog zakona.						
	Investitor je dužan :						
	• projektiranje, nadzor i građenje mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti prema posebnom zakonu, ako ovim Zakonom nije drukčije određeno,						
	• osigurati stručni nadzor nad građenjem,						
	• pridržavati se svih ostalih obveza po navedenom zakonu.						
	Izvođač radova je, prema zakonu, dužan :						
	• graditi u skladu s tehničkom dokumentacijom i pravilima (uzancama) struke,						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	<ul style="list-style-type: none"> radove izvoditi na način da se zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buka i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te svih ostalih funkcionalnih i zaštitnih svojstava. 						
	<ul style="list-style-type: none"> ugradivati materijale, opremu i proizvode predviđene tehničkom dokumentacijom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatom proizvođača koji dokazuje da je kvaliteta određenog proizvoda u skladu sa važećim propisima i normama. 						
	<ul style="list-style-type: none"> osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa projektom i zakonom. 						
	Kako bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i obavljati potrebne radnje prema istoj, kako slijedi:						
	<ul style="list-style-type: none"> građevinski dnevnik i građevinsku knjigu, rješenja o postavljenju odgovornih osoba, elaborat organizacije gradilišta sa primijenjenim mjerama zaštite na radu i zaštite od požara, elaborat montaže konstruktivnih skela i vođenje knjige montaže, dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenim materijalima i opremi, odgovarajuće ateste i uvjerenja za svu ugrađenu opremu, jamstvene listove, 						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	• upustva o pogonu i održavanju,					
	• rezultate ispitivanja kvalitete - odgovarajuće ateste i uvjerenja.					
	• izvještaje o ostalim eventualnim radovima i opremi (vareni spojevi, izolacije i sl.),					
	• sva ostala ispitivanja i radnje koja nisu navedena, a koja su potrebna radi osiguranja kvalitete radova i ugrađenog materijala i opreme.					
	• dokumentaciju o izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuju u građevinu, a koji su predmet ovog Programa potrebno je za cijelo vrijeme građenja voditi dokumentaciju te sačiniti izvješća o pogodnosti primjene - ugradnje ispitivanih materijala na način opisan u ovom Programu ili navedenim Normama.					
	Izvješće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:					
	• naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzoraka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;					
	• prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izvješće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim Programom i u njemu navedenim Normama;					
	• ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.					
	Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.					
	Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima. Izvješća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formularima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesta i osoba koje su izvršile ispitivanje.					
	Izvješća te rezultati ispitivanja moraju se pravovremeno dostavljati Nadzornom inženjeru.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Stavke troškovnika obuhvaćaju konačno dovršenje radova definiranih po količini i kvaliteti . Cijena pojedine stavke je konačna cijena za realizaciju pojedine troškovničke stavke, te obuhvaća i sve radnje koje u stavci nisu posebno navedene, a neophodne su za izvedbu pojedine stavke do potpune funkcionalne i pogonske gotovosti.						
	Izvoditelj radova će na gradilištu voditi propisani dnevnik građenja u koji se unose svi podaci i događaji tijekom građenja, upisuju primjedbe projektanta, predstavnika investitora, nadzornog inženjera i pomoćnika nadzornog inženjera, te inspekcije. Uz dnevnik građenja izvoditelj mora voditi građevinsku knjigu u dva primjerka, u koju će se prema ugovorenim stavcima unositi podaci za obračun. Građevinska knjiga dostavlja se kompjuterski obrađena u excel formatu, na papiru i CD-u u formi koja će prethodno biti usuglašena s Nadzorom. Prilog građevinske knjige su obračunski nacrti u boji. Prihvatiti će se i kontrolirati samo građevinska knjiga koja je dostavljena u traženoj formi, sa svim potrebnim priložima, te je jednoznačna u pogledu dokaza izvedenih količina.						
	Količine radova koje nakon dovršenja cjelokupnog posla nije moguće provjeriti neposredno izmjerom, treba po izvršenju pojedinog takovog rada preuzeti od izvođača Nadzorni inženjer, uz dostavu dokaznog materijala i fotodokumentacije. Svi radovi koji bi se izveli protivno opisanom postupku neće biti uzeti u obzir prilikom obračuna od strane Nadzora i Naručitelja.						
	Ovlašteni predstavnik izvođača radova nosit će u građ. knjigu količine izvedenih radova sa svim potrebnim skicama i izmjerama uz dogovor i kontrolu istih od strane Nadzornog inženjera, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost. Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Izvoditelj je dužan provesti kontrolu dostavljene mu projektno tehničke dokumentacije u smislu točnosti, tehničke ispravnosti, izvedivosti i međusobne usklađenosti. Izvoditelj radova dužan je prije početka radova prekontrolirati sve kote, te mjere iz nacrtu provjeriti u naravi. Svu kontrolu vrši bez posebne naplate. Sve eventualne primjedbe ponuditelj/izvoditelj dužan je pravovremeno uz ponudu, a u svakom slučaju prije izvedbe u pisanom obliku dostaviti Nadzoru i Naručitelju. Naknadno pozivanje na manjkavost projektno-tehničke dokumentacije ili opisa u troškovniku neće se uzeti u obzir, niti smatrati razlogom za produženje roka izvedbe, a niti će se priznati bilo kakva razlika u cijeni s tog naslova.						
	Ukoliko to ne bude učinjeno u navedenom roku prije predaje ponude, smatrat će se da je sve stavke u potpunosti shvatio i prihvatio zahtjeve iz troškovnika. Ako izvoditelj smatra da pojedinim navedenim zahtjevima dolazi do štetnih posljedica po stabilnost ili trajnost građevine, dužan je pravodobno upozoriti Nadzor i Naručitelja i zatražiti donošenje odluke u vezi s time. Izvoditelj snosi potpunu odgovornost za kvalitetu, stručnost i izvedbu svojih radova u skladu s pravilima struke, te ako u nekom segmentu projektno tehnička dokumentacija odstupa od uobičajenih tehnički ispravnih rješenja, Izvoditelj je dužan pravodobno upozoriti Nadzor i Naručitelja. U protivnom potpunu odgovornost za tako izvedene radove, neovisno o ispravnosti projektnog rješenja snosi Izvoditelj radova.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Jedinične cijene su nepromjenjive i primijenit će se na izvedene radove bez obzira u kojem postotku dođe do odstupanja od količina u ovom troškovniku. Jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, gradivo i organizaciju u cilju izvršenja radova u potpunosti i u skladu s projektom i opisanim stavkama troškovnika, a sve sukladno opisu u općim uvjetima uz troškovnik. Nadalje, sve jedinične cijene za pojedine vrste radova sadrže i sve one posredne troškove koji nisu iskazani u troškovniku, ali su neminovni za izvršenje radova predviđenih projektom.						
	Eventualne izmjene materijala i način izvedbe tijekom gradnje građevine mogu se izvršiti isključivo pisanim dogovorom Izvoditelja s Projektantom i Investitorom. Svako samovoljno odstupanje od projekta Izvoditelj preuzima na vlastiti rizik i snosi sve rezultirajuće direktne i indirektne troškove koji nastanu kao posljedica njegovih izmjena tijekom gradnje.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Nakon dovršetka gradnje Izvoditelj je dužan predati potpuno uređeno gradilište i okoliš ovlaštenom predstavniku Investitora uz prisustvo glavnog projektanta.						
	MATERIJAL						
	Pod tim nazivom se podrazumjeva samo cijena materijala tj. dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog, veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključeno i davanje potrebnih uzoraka kod izvjesnih vrsta materijala.						
	RAD						
	U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično.						
	SKELE						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Sve lake, pokretne, pomoćne skele, bez obzira na visinu, ulaze u jediničnu cijenu dotičnog rada, osim fasadne skele za obradu fasade, koja se obračunava kao posebna stavka. Skela mora biti na vrijeme postavljena kako ne bi nastao zastoj u radu. Pod pojmom skela podrazumijeva se i prilaz istoj, te ograda. Kod zemljanih radova u jediničnu cijenu ulaze razupore, te mostovi za prebacivanje iskopa većih dubina. Ujedno su tu uključeni i prilazi, te mostovi za betoniranje konstrukcije i slično.						
	OPLATA						
	Kod izrade oplata predviđeno je podupiranje, uklještenje, te postava i skidanje iste. U cijenu ulazi kvašenje oplata prije betoniranja, kao i mazanje limenih kalupa. Po završetku betoniranja, sva se oplata nakon određenog vremena mora očistiti i sortirati.						
	IZMJERE						
	Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način obračuna radova, treba se u svemu pridržavati prosječnih normi u građevinarstvu.						
	ZIMSKI I LJETNI RAD						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Ukoliko je ugovoreni termin izvršenja objekta uključen i zimski odnosno ljetni period, to se neće posebno izvođaču priznavati na ime naknade za rad pri niskoj temperaturi, zaštita konstrukcija od hladnoće i vrućine, te atmosferskih nepogoda, sve mora biti uključeno u jediničnu cijenu. Za vrijeme zime objekat se mora zaštititi. Svi eventualni smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovo bez bilo kakve naplate. Ukoliko je temperatura niža od temperature pri kojoj je dozvoljen dotični rad, a Investitor ipak traži da se radi, Izvođač si ima pravo zaračunati naknadu po normi 6,006 ali u tom slučaju Izvođač snosi punu odgovornost za ispravnost i kvalitetu rada. To isto vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.					
1.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Svi radovi navedeni u ovom troškovniku moraju biti izvedeni stručno i solidno, točno prema pogodbenom projektu, važećim tehničkim propisima i uputama nadzornog organa.					
	U jediničnim cijenama pojedinih stavaka moraju biti obuhvaćeni svi troškovi za potrebno dovršenje predviđenog rada, tj. materijal s prijevozima i prijenosima, troškovima mehanizacije, radne snage sa svim podacima, svi režijski troškovi izvođitelja, obveze, porezi, dobit i ostalo, tako da je ponuđena cijena konačna.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	U pojedinačnim cijenama stavaka koje predviđaju samo dobavu pojedinih predmeta, podrazumijeva se njihov transport do gradilišta i uskladištenje, dok u stavkama koje predviđaju ugradbu svih predmeta podrazumijeva se unutarnji prijenos do objekta - mjesta ugradbe, te ugradba sa svim potrebnim materijalom.						
	Izvoditelj mora osigurati takvu organizaciju rada, kvalitetan materijal i odgovarajuću radnu snagu, koja će osigurati solidnu i preciznu izvedbu radova.						
	Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali moraju odgovarati hrvatskim normama, a atesti ne smiju biti stariji od godinu dana.						
	NAPOMENA						
	Sve stavke obuhvaćaju odvoz demontiranih/srušenih elemenata i građevnog materijala na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km.						
1.1.	PRIPREMNI RADOVI - OPĆI UVJETI						
	OPĆENITO						
	Pripremni radovi jesu gradnja pomoćnih građevina privremenog karaktera i izvođenje drugih radova za potrebe organizacije gradilišta i primjenu odgovarajuće tehnologije građenja.						
	Izvođač je dužan o svom trošku izvesti i održavati sve potrebne objekte i uređaje potrebne za normalno i efikasno izvođenje radova. Objekti trebaju biti izvedeni prema važećim Zakonima i Pravilnicima RH te normama pa za njih Izvođač treba ishoditi sve potrebne dozvole.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Izvođač je obavezan provesti zaštitu svega onoga što može biti oštećeno tijekom izvođenja radova kako bi se svi radovi mogli predati ispravni Investitoru bez naknadnih zahtjeva trećih osoba.						
	UREĐENJE GRADILIŠTA						
	Uređenje gradilišta dužan je izvođač izvesti prema shemi organizacije gradilišta koju je obavezan dostaviti uz ponudu. U organizaciji gradilišta izvođač je dužan uz ostalo posebno predvidjeti:						
	• prostorije za svoje kancelarije,						
	• gradilište osigurati ogradom ili drugim posebnim elementima za sigurnost ljudi i zaštitu prometa i objekata,						
	• postaviti natpisnu ploču od cca 3,5 x 2,5 metra,						
	• postaviti potreban broj urednih skladišta, pomoćnih radnih prostorija, nadstrešnica, odrediti i urediti prometne i parkirne površine za radne i teretne automobile, opremu, građevinske strojeve i sl., te opremu i objekte za rastresiti i kabasti građevinski materijal.						
	• Izvođač je dužan gradilište sa svim prostorijama i cijelim inventarom redovito održavati i čistiti,						
	• Sve materijale izvođač mora redovito i pravovremeno dobiti da ne dođe do bilo kakvog zastoja gradnje,						
	• U kalkulacije izvođač mora prema ponuđenim radovima uračunati ili posebno ponuditi eventualne zaštite za zimski period gradjenja, kišu ili sl.ž						
	• Izvođač je dužan svu površinsku vodu u granicama gradilišta na svim nižim nivoima redovito odstranjivati odnosno nasipavati,						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	<ul style="list-style-type: none"> Na gradilištu mora postojati permanentna čuvarska služba za cijelo vrijeme trajanja gradnje također uračunata u faktor. 						
	<ul style="list-style-type: none"> Gradilište mora biti po noći dobro osvijetljeno. 						
	<ul style="list-style-type: none"> Sve otpadne materijale (šuta, lomovi, mort, ambalaža i sl.) treba odmah odvesti. Troškove treba ukalkulirati u režiju i faktor. Ukoliko se isti neće izvršavati investitor ima pravo čišćenja i odvoz otpada povjeriti drugome, a na teret izvođača radova. 						
	<ul style="list-style-type: none"> Izvođač je dužan uz shemu organizacije gradilišta dostaviti i spisak sve mehanizacije i opreme koja će biti na raspolaganju gradilišta, te satnice za rad i upotrebu svakog stroja. 						
	<ul style="list-style-type: none"> Izvođač je dužan bez posebne naplate osigurati Investitoru i projektantu potrebnu pomoć kod obilaska gradilišta i Nadzora, uzimanju uzoraka i sl., potrebnim pomagalima i ljudima. 						
	<ul style="list-style-type: none"> Na gradilištu moraju biti poduzete sve HTZ mjere prema postojećim propisima. 						
	Izvođač je dužan po završetku radova gradilište kompletno očistiti.						
	Troškovi pripremih radova i objekata, koji nisu u troškovniku, troškovi uzimanja uzoraka i svih ispitivanja proizvoda i materijala neće se posebno obračunavati i smatrat će se da su isti uključeni u jedinične cijene glavnih radova.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI					
1.1.	PRIPREMNI RADOVI					
1.1.1.	Dobava i izvedba signalizacije za potrebe gradilišta, prema pravilniku i Zakonu o signalizaciji (NN 59/2000), regulacija na ulici te uklanjanje nakon završetka svih radova.	kom	1	-		
1.1.2.	Svi pripremni radovi oko osiguranja gradilišta, zaštite, ograde i sl., te osiguranja uvjeta za siguran rad i zaštitu radnika i prolaznika. Rad i materijal u cijeni.	kom	1	-		
1.1.3.	Dobava i smještaj kontejnera za odlaganje otpadnog građevinskog materijala.	kom	1	-		
1.1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO					
1.2.	RUŠENJA I DEMONTAŽE - OPĆI UVJETI					
	OPĆENITO					
	Ovim troškovnikom obuhvaćeni su svi radovi na rušenju i demontaži dijelova postojeće građevine, a koji su potrebni radi rekonstrukcije postojeće građevine.					
	Stavke troškovnika obuhvaćaju konačno dovršenje radova definiranih po količini i kvaliteti. Cijena pojedine stavke je konačna cijena za realizaciju pojedine troškovničke stavke, te obuhvaća i sve radnje koje u stavci nisu posebno navedene, a neophodne su za izvedbu pojedine stavke.					
	S radovima na rušenju i demontažama mora se prići s velikim oprezom te svim potrebnim osiguranjima objekta. Za tu vrstu radova potrebno je imati odgovarajuću strukturu radne snage i to visokokvalificiranu radnu snagu za osiguranja - podupiranja, te stalnu kontrolu na mjestima gdje se rušenje - demontaža obavlja.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Rušenje dijelova konstrukcije je potrebno izvesti sa što manjim oštećenjem. Demontirani materijal je potrebno uskladištiti do odvoza na deponij ili do ponovne ugradnje, na mjestu koje odredi Naručitelj ili Nadzorni inženjer. Cijena stavke uključuje zbrinjavanje građevinskog otpada od rušenja odvozom na gradsku deponiju. Uključivo usitnjavanje, utovar, prijevoz i istovar na deponiju na udaljenosti do 20 km.					
	Izvoditelj radova će na gradilištu voditi propisani dnevnik građenja u koji se unose svi podaci i događaji tijekom rušenja, upisuju primjedbe projektanta, predstavnika investitora, nadzornog inženjera i pomoćnika nadzornog inženjera, te inspekcije. Uz dnevnik rušenja izvoditelj mora voditi građevinsku knjigu u dva primjerka, u koju će se prema ugovorenim stavcima unositi podaci za obračun. Građevinska knjiga dostavlja se kompjuterski obrađena u excel formatu, na papiru i CD-u u formi koja će prethodno biti usuglašena sa nadzorom. Prilog građevinske knjige su obračunski nacrti u boji. Prihvatiće se i kontrolirati samo građevinska knjiga koja je dostavljena u traženoj formi, sa svim potrebnim prilogima, te je jednoznačna u pogledu dokaza izvedenih količina.					
	Izvoditelj je dužan provoditi sve propisane mjere zaštite na radu prema važećim propisima i o svome trošku osigurati gradilište od svih šteta i nesretnih slučajeva koji bi se mogli dogoditi na gradilištu i u vezi s gradilištem.					
	Prije pristupa radovima na uklanjanju dijelova građevine voditelj građenja i Nadzorni inženjer moraju obavezno provjeriti jesu li na objektu ili dijelu objekta gdje se izvode radovi rušenja - demontaže isključeni dovod plina, električne energije i vode.					
	Zabranjuje se svaki rad na uklanjanju dijelova građevine prije isključenja dovoda plina i električne energije.					
	Zbog osiguranja minimalne devastacije okoliša, voditelj građenja i Nadzorni inženjer poštujući principe dobre organizacije rada na gradilištu, te uvažavajući gospodarski interes investitora i izvoditelja, definirati će na licu mjesta, način pristupa mehanizacije i smještaj privremenog odlagališta za pojedine demontirane elemente konstrukcije i građevinsku šutu.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Da se izbjegne nepotrebno oštećenje okoliša objekta, u pravilu svi demontirani elementi i šteta tovaru se odmah u vozilo! Neposredno po utovaru odvoze se na planirano odredište, a samo u posebnom i opravdanom slučaju i u dogovoru s Nadzornim inženjerom, građevni elementi i materijal mogu se privremeno odložiti na gradilištu.						
	Sve količine u m2 obračunavaju se po ortogonalnoj projekciji, a količine u m3 uključuju količinu u zbijenom stanju.						
	U stavkama troškovnika sadržano je sve potrebno za uredno izvršenje posla te osiguranje od nezgode. Sadržani su i svi transporti s utovarom i istovarom, uz eventualno privremeno odlaganje u svrhu dobre organizacije gradilišta; postava/izrada skele i sva potrebna pridržavanja i podupiranja; permanentno održavanje urednog gradilišta i okoliša te završno čišćenje gradilišta od svih zaostalih komada štete i građevinskog otpada. Ponuditelj radova dužan je dobro proučiti dostupnu tehničku dokumentaciju, a nadalje projektantski troškovnik, pregledati građevinu i ponuditi radove prema zatečenom stanju na licu mjesta.						
	Ako tijekom rušenja - demontaže dođe do promjena ili dodatnih radova, treba pravovremeno, a prije početka rada tražiti pismenu suglasnost Nadzora. Također treba dostaviti detaljnu analizu cijena nove stavke, baziranu na temelju cijena i elemenata danih u osnovnoj ponudi i sve to unijeti u Građevinski dnevnik uz ovjeru Nadzora. Sve više radnje do kojih dođe uslijed promjene načina ili opsega izvedbe, a nisu na spomenuti način utvrđene, upisane i ovjerene prije izvedbe, neće se od naručitelja i nadzora priznati u obračunu radova.						
	Ovlašteni predstavnik izvođača radova unosit će u građ. knjigu količine izvedenih radova sa svim potrebnim skicama i izmjerama uz dogovor i kontrolu istih od strane Nadzornog inženjera, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost. Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Količine radova koje nakon dovršenja cjelokupnog posla nije moguće provjeriti neposredno izmjerom, treba po izvršenju pojedinog takovog rada preuzeti od Izvođača Nadzorni inženjer, uz dostavu dokaznog materijala i fotodokumentacije. Svi radovi koji bi se izveli protivno opisanom postupku neće biti uzeti u obzir prilikom obračuna od strane Nadzora i Naručitelja.						
	Eventualne izmjene i način izvedbe tijekom rušenja građevine mogu se izvršiti isključivo pisanim dogovorom izvoditelja s projektantom i investitorom. Svako samovoljno odstupanje od projekta Izvoditelj preuzima na vlastiti rizik i snosi sve rezultirajuće direktne i indirektno troškove koji nastanu kao posljedica njegovih izmjena tijekom rušenja građevine.						
	Prije početka radova Izvoditelj je dužan pažljivo pročitati kompletan tekst općih uvjeta uz troškovnik, općih i posebnih uvjeta uz svaku grupu radova, tekst samog troškovnika i ostale dijelove tehničke dokumentacije. Ako opis bilo koje stavke u troškovniku dovodi do sumnje o načinu izvedbe ili upotrebu građiva zahtijevane kvalitete, treba prije predaje ponude zatražiti pojašnjenje od ovlaštene osobe Investitora.						
	Izvoditelj je dužan provesti kontrolu dostavljene mu projektno tehničke dokumentacije u smislu točnosti, tehničke ispravnosti, izvedivosti i međusobne usklađenosti. Izvoditelj radova dužan je prije početka radova prekontrolirati sve kote, te mjere iz nacrtu provjeriti u naravi. Svu kontrolu vrši bez posebne naplate. Sve eventualne primjedbe ponuditelj/izvoditelj dužan je pravovremeno uz ponudu, a u svakom slučaju prije izvedbe u pisanom obliku dostaviti Nadzoru i Naručitelju. Naknadno pozivanje na manjkavost projektno-tehničke dokumentacije ili opisa u troškovniku neće se uzeti u obzir, niti smatrati razlogom za produženje roka izvedbe, a niti će se priznati bilo kakva razlika u cijeni s tog naslova.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Ukoliko to ne bude učinjeno u navedenom roku prije predaje ponude, smatrat će se da je sve stavke u potpunosti shvatio i prihvatio zahtjeve iz troškovnika. Ako izvoditelj smatra da pojedinim navedenim zahtjevima dolazi do štetnih posljedica po stabilnost ili trajnost građevine, dužan je pravodobno upozoriti Nadzor i Naručitelja i zatražiti donošenje odluke u vezi s time. Izvoditelj snosi potpunu odgovornost za kvalitetu, stručnost i izvedbu svojih radova u skladu s pravilima struke, te ako u nekom segmentu projektno tehnička dokumentacija odstupa od uobičajenih tehnički ispravnih rješenja, Izvoditelj je dužan pravodobno upozoriti Nadzor i Naručitelja. U protivnom potpunu odgovornost za tako izvedene radove, neovisno o ispravnosti projektnog rješenja snosi Izvoditelj radova.					
1.2.	RUŠENJA I DEMONTAŽE					
	NAPOMENA 1					
	Ponuditelj je obavezan prije davanja ponude obići objekt i upoznat se sa stanjem na objektu.					
	Ponuditelj obavezno sve mjere mora kontrolirati na licu mjesta!					
	Sve nejasnoće potrebno je uskladiti s projektantom.					
	Sve demontaže i rušenja vršiti pažljivo, da ne bi došlo do oštećenja postojeće konstrukcije i elemenata koji ostaju u funkciji. Otpad privremeno deponirati na gradilištu, na za to predviđenom mjestu, do odvoza na gradsku deponiju.					
	Postojeće prozore i zidove koji se ne mijenjaju potrebno je posebno zaštititi kod radova u neposrednoj blizini.					
	Prostor je potrebno čistiti za vrijeme izvođenja radova kao i definitivno očistiti prije predaje korisniku na uporabu.					
	U jedinične cijene uključena je dobava, doprema, montaža i demontaža svih potrebnih radnih skela i zaštitnih ograda.					
	NAPOMENA 2					
	Sve stavke obuhvaćaju utovar i odvoz srušenih/demontiranih elemenata i građevnog materijala na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km, osim ako stavkom nije drugačije naznačeno.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Otpadni građevinski materijal odlaže se u kontejner (obuhvaćen u stavci 1.1.3.).					
1.2.1.	Krčenje grmlja sa zelene površine (zapadna strana objekta) na predviđenoj poziciji za betonsko postolje vanjske jedinice klima uređaja. U cijeni uključen utovar i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	6,00	-		
1.2.2.	Demontaža i skidanje brisoleja s odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	17,50	-		
1.2.3.	Pažljiva demontaža (skidanje - spuštanje - (NE BACATI) fasadnih AZBESTNIH ravnih ploča dim. 115x180 cm, vijčano učvršćene u potkonstrukciju. Prilikom demontaže i skidanja ploča, obavezno je obilno zalijevanje vodom istih kako se nebi stvarala azbestna prašina. Prilikom rada s azbestnim pločama obavezna primjena osobnih zaštitnih sredstava (maske, rukavice, zaštitna odjeća i dr.)					
	Nakon što je građevinski otpad koji sadrži azbest pripremljen za odvoz, pravne i / ili fizičke osobe dužne su pozvati Skupljača koji se nalazi na popisu tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom koji sadrži azbest. Troškove skupljanja, prijevoza i odlaganja građevinskog otpada koji sadrži azbest preuzetog od pravnih osoba snose te pravne osobe i obračunava se u kg.					
	U cijeni je obuhvaćen odvoz na gradsku deponiju i odlaganje u posebne kazete za azbest.					
	a) Demontaža, skidanje i odlaganje na palete	m2	31,00	-		
	b) Odvoz i zbrinjavanje	kg	591,10	-		
1.2.4.	Pažljiva demontaža svih limenih vanjskih klupčica s odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m1.	m1	33,50	-		
1.2.5.	Pažljivo strojno i ručno rušenje unutarnje betonske klupčice (južna strana - sobe), debljine 6,0 cm i širine 31,0 cm s odvozom u gradilišni kontejner za otpad. Obračun po m3.	m3	0,30	-		
1.2.6.	Demontaža kompletne vanjske fasadne stolarije, prozori, doprozornici i vanjski venecijaneri s odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m2.					
	a) prozori sjeverna fasada	m2	24,30	-		
	b) prozori zapadna fasada	m2	10,45	-		
	c) prozori južna fasada	m2	21,00	-		
1.2.7.	Demontaža potpunih drvenih ostakljenih pregradnih stijena i staklenih vrata, sa parapetnih zidova između soba i laboratorija. Visina stijena 204 cm (od parapetnog zida do stropa). U cijeni je utovar i odvoz materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	37,00	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.2.8.	Demontaža drvenog ostakljenog malog šaltera dim. 75x100 cm. U cijeni je utovar i odvoz materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	2,06	-		
1.2.9.	Demontaža drvene ostakljene šalter stijene i drvene obloge dimenzije 190x279 cm. U cijeni je utovar i odvoz materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	5,30	-		
1.2.10.	Strojno i ručno rušenje postojećih pregradnih zidova od opeke, debljine 15 i 19 cm, visine 102 i 106 cm. U cijenu uključeno rušenje odvoz šute na gradilišnu deponiju (kontejner). Obračun po m3 srušenog zida zajedno sa žbukom i keramikom.	m3	4,00	-		
1.2.11.	Strojno i ručno rušenje postojećih pregradnih zidova od opeke, debljine 30 cm i visine 3,06 m. U cijenu uključeno rušenje odvoz šute na gradilišnu deponiju (kontejner). Obračun po m3 srušenog zida zajedno sa žbukom i keramikom.	m3	6,40	-		
1.2.12.	Strojno i ručno rušenje postojećih pregradnih zidova od opeke, debljine 19 cm i visine 3,06 m. U cijenu uključeno rušenje odvoz šute na gradilišnu deponiju (kontejner). Obračun po m3 srušenog zida zajedno sa žbukom i keramikom.	m3	6,55	-		
1.2.13.	Strojno i ručno rušenje postojećih pregradnih zidova od opeke, debljine 15 cm i visine 3,06 m. U cijenu uključeno rušenje odvoz šute na gradilišnu deponiju (kontejner). Obračun po m3 srušenog zida zajedno sa žbukom i keramikom.	m3	8,60	-		
1.2.14.	Skidanje otucanjem kompletne zidne keramike (sjeverna strana) s parapetnih zidova visine 1,06 m, zida visine 2,35 m i stupova visine 2,81 m. U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	25,00	-		
1.2.15.	Skidanje otucanjem kompletne zidne keramike (zapadna strana) s parapetnih zidova visine 1,06 m, zidova visine 3,06 m i zida visine 2,80 m. U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	21,75	-		
1.2.16.	Skidanje otucanjem kompletne zidne keramike (južna strana) s parapetnih zidova visine 0,95 m i stupova visine 1,74 m. U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	15,85	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.2.17.	Skidanje otucanjem kompletne zidne keramike (istočna strana) sa zidova visine 2,30 m. U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	15,55	-		
1.2.18.	Rušenje svih <i>HUNTER DOUGLAS</i> stropova s potkonstrukcijom na visinama 2,14 m, 2,20 m i 2,30 m (sanitarni prostori, strop ispod ventilacijskog kanala i sobe na istočnoj strani). U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2	m2	29,40	-		
1.2.19.	Rušenje kompletnog stropa od dasaka, trstike i žbuke na koti +3,06 m s odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	164,60	-		
1.2.20.	Demontaža limenih obloga ventilacijskih kanala i drvenih obloga s potkonstrukcijom u prolazima za ulazak u prostorije koje imaju spušteni strop <i>HUNTER DOUGLAS</i> . U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Obračun po m2	m2	12,90	-		
1.2.21.	Strojno rušenje betonske podne glazure zajedno sa završnom PVC podnom oblogom do AB podne ploče. Na koti +0,06 cm skida se glazura u sloju debljine od 12 cm, a na koti ±0,00 u sloju debljine 6 cm. U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradilišnu deponiju (kontejner). Obračun po m3.	m3	22,80	-		
1.2.22.	Demontaža vrata s dovratnikom u sanitarijama. U cijeni je odvoz materijala na gradsku deponiju. Obračun po komadu.					
	a) 80x205 cm	kom	1	-		
	b) 76x210 cm	kom	1	-		
1.2.23.	Strojno i ručno rušenje dijela vanjskog fasadnog zida od opeke debljine 30 cm (jug - visoki parapetni zid u sanitarnom prostoru). Rušenje se izvodi pažljivim rezanjem po horizontali i vertikali prema dimenzijama u projektu (3,46x1,0 m). U cijeni odvoz otpadnog materijala na gradilišnu deponiju (kontejner). Obračun po m3	m3	1,05	-		
	NAPOMENA:					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Dimenziju predviđenog otvora za rušenje uskladiti na licu mjesta s otvorom prozora do njega.						
1.2.24.	Transport kontejnera kamionom, materijala iz iskopa i građevinske šute na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. U cijenu uključiti koeficijent rastresitosti, istovar i planiranje na deponiji, sve takse deponije i drugi neposredno vezani troškovi. Obračun po m3 materijala u sraslom stanju. Količine su približne, a stvarne količine treba evidentirati u građevinskom dnevniku i ovjeriti od strane nadzornog inženjera.	m3	48,65	-			
1.2.	RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO						
1.3.	ZEMLJANI RADOVI						
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE						
	Prije početka radova geodetski snimiti teren i u prisutnosti nadzornog inženjera odrediti relativnu visinsku kotu ±00, iskolčiti zgradu (objekt) te provjeriti da li trase postojećih instalacionih vodova na gradilištu i u blizini kolidiraju sa iskopom ili radnim prostorom potrebne mehanizacije.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Dužnost je izvođača da utvrdi pravi sastav tla, odnosno njegovu kategoriju i ukoliko odstupa od Geotehničkog elaborata i/ili projekta konstrukcije, obavijesti projektanta i nadzornog inženjera.					
	Pri izvedbi zemljanih radova moraju se u potpunosti primjenjivati postojeći propisi - Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, Građevinske norme i HTZ propisi.					
	Svi iskopi zemlje vrše se strojno, a samo djelomično ručno (planiranja). Iskope izvesti točno po projektu, u skladu sa geomehaničkim izvještajem. Propisane mjere presjeka - profila ne smiju se prekoračiti bez posebnog odobrenja nadzorne službe. Kosine širokog iskopa prilagoditi kategoriji terena.					
	Dno iskopa odnosno temelja mora se nalaziti na nosivom tlu bez obzira na projektiranu dubinu temeljenja. Eventualno potrebni dodatni iskopi platiti će se prema stvarnim količinama.					
	Iskop temeljnih jama obračunavati će se prema etažama tj. po dubinama od 0 - 2 m, 2 - 4 m itd. Iskopani materijal treba odlagati na dovoljnom odstojanju od ruba iskopa, da ne dođe do zarušavanja.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Kod eventualne pojave vode (kiše, topljenje snijega ili podzemne vode) izvođač treba izvršiti odvodnjavanje iste sa iskopanih površina (sabirna okna i crpljenje vode), te zaštititi iskopane profile. Podupiranja, razupiranja i zaštita iskopa od oborinskih voda prekrivanjem PVC folijama i izvedbom površinske odvodnje kanalima i muljnim crpkama, obuhvaćena su jediničnim cijenama.					
	Ako se iskopane jame oštete, odrone ili zatrpaju nepažnjom ili uslijed nedovoljnog podupiranja, izvođač ih dovodi u ispravno stanje, bez posebne naknade.					
	Ukoliko je izvođač otkopao ispod projektom predviđene temeljne ravnine obavezan je bez naknade popuniti tako nastale šupljine betonom MB 10, do projektirane kote. Zabranjeno je popunjavanje prekopa nasipom šljunka.					
	Iskopani materijal upotrijebiti za nasipavanje i zatrpavanje. Isti treba prevesti na gradilišni deponij, uskladištiti te poslije upotrijebiti. Višak iskopanog materijala odvesti na gradski deponij - u cijenu je uključeno plaćanje pristoiobe za deponiranje.					
	Nasipavanje unutar i oko objekta izvesti do tražene zbijenosti, odnosno u slojevima od po 20 cm, sa strojnim nabijanjem i vlaženjem vodom.					
	Prije početka ostalih radova (betoniranje, postava oplata) geomehaničar treba pregledati kvalitetu tla i odobriti početak radova.					
	Jediničnom cijenom obuhvaćeno je:					
	- sav rad i materijal;					
	- svi prijenosi i prijevozi;					
	- sva potrebna priručna sredstva za izvođenje radova;					
	- zaštitne mjere kod eventualne pojave vode;					
	- održavanje čistoće na vanjskim putevima kroz koje prolazi transport zemlje sa i na gradilište;					
	Obračun iskopanih i nasutih količina vršiti u sraslom stanju materijala, a prema postojećim normama GN. Sve koeficijente zbijenosti i rastresitosti obračunati u jediničnoj cijeni radova.					
	Ovaj troškovnik ne uključuje zemljane radove na uređenju okoliša.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
1.3.	ZEMLJANI RADOVI						
1.3.1.	Strojni i ručni otkop terena kategorije C/III dubine 60 cm (za betonsko postolje vanjske jedinice klime). Iskop u terenu u pokosu. Utovar iskopanog materijala u kamion i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	1,80	-			
1.3.2.	Planiranje i strojno zbijanje temeljnog tla iskopa do potrebne zbijenosti po uputi geomehaničara s točnošću ± 2,0 cm. Kontrolu provesti metodom kružne ploče. Obračun po m2 zbijenog tla.	m2	1,60	-			
1.3.3.	Zatrpavanje zemljanom materijalom iz iskopa oko izvedene AB ploče do potrebne zbijenosti. Svi koeficijenti u cijeni. Obračun po m3.	m3	0,40	-			
1.3.4.	Izrada nosivog sloja (tampona) ispod AB podne ploče. Izvodi se sloj debljine 30 cm nasipavanjem drobljenim kamenom, fino isplaniranim. Uključivo vlaženje i strojno zbijanje do potrebne zbijenosti po uputi geomehaničara (Mpa/m2). Obračun po m3.	m3	0,48	-			
1.3.5.	Utovar i transport kamionom viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. U cijenu uključiti koeficijent rastresitosti, istovar i planiranje na deponiji, sve takse deponije i drugi neposredno vezani troškovi. Obračun po m3 materijala u sraslom stanju. Količine su približne, a stvarne količine treba evidentirati u građevinskom dnevniku i ovjeriti od strane nadzornog inženjera.	m3	1,40	-			
1.3.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.4.	BETONSKI I AB RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Betonske i armirano-betonske radove izvesti prema opisu u troškovniku I u skladu s Tehničkim propisom za betonske konstrukcije, Službeni list RH br.101 od 22.08.2005.					
	Betonske i armirano betonske konstrukcije obuhvaćene ovim troškovnikom moraju zadovoljiti odredbe propisa, u smislu ispunjenja bitnih zahtjeva za građevinu, što uključuje projektiranje, izvođenje radova, uporabljivost, održavanje i druge zahtjeve za betonske konstrukcije, te tehnička svojstva i druge zahtjeve za građevne proizvode namijenjene ugradnji u betonsku konstrukciju.					
	S obzirom na način armiranja, betonske konstrukcije obuhvaćene ovim troškovnikom mogu biti od nearmiranog betona ili armiranog betona.					
	S obzirom na težinu betona, betonske konstrukcije obuhvaćene ovim troškovnikom mogu biti: s laganim betonom; s običnim betonom; ili s teškim betonom.					
	Elementi betonskih konstrukcija uključeni ovim troškovnikom su: cement, agregat, dodaci betonu, voda, beton, čelik za armiranje, armatura, gotovi betonski elementi, proizvodi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija, kao i drugi građevni proizvodi koji se ugrađuju u sklopu betonskih konstrukcija.					
	Prije početka rada treba izraditi projekt betonske konstrukcije. Projekt obuhvaća tehnički opis, proračun nosivosti i uporabljivosti te program kontrole i osiguranja kvalitete.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Prilikom izvođenja betonske konstrukcije izvođač je dužan pridržavati se projekta betonske konstrukcije i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu građevinskih proizvoda, te opisa iz ovog troškovnika.					
	Propisana svojstva i uporabljivost građevinskog proizvoda izrađenog na gradilištu utvrđuje se na način određena projektom, tehničkim propisom i ovim troškovnikom.					
	Izvođenje betonske konstrukcije mora biti takvo da navedena konstrukcija ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve određene projektom, tehničkim propisom i ovim troškovnikom.					
	Uvjeti za izvođenje betonske konstrukcije definirani su programom kontrole osiguranja kvalitete koji je sastavni dio glavnog projekta betonske konstrukcije.					
	Održavanje betonskih konstrukcija mora biti takvo, da se tijekom trajanja građevine očuvaju njena tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i tehničkim propisom.					
	BETON					
	Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu betona i moraju biti specificirana po odredbama HRN EN 206-1, normama na koje ta norma upućuje i odredbama priloga tehničkog propisa.					
	Svojstva očvrstlog betona moraju biti specificirana projektom betonske konstrukcije ovisno o uvjetima uporabe.					
	Svojstva svježeg betona specificira izvođač betonskih radova.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Kod opasnosti od korozije armature u konstrukcijama izloženim agresivnom okolišu, treba paziti da se ne ugrade betoni s neodgovarajućim cementima, što je specificirano normom HRN EN 197-1.					
	Kriterije vodonepropusnosti betona određene su projektom betonske konstrukcije, ovisno o uvjetima njena korištenja a vodonepropusnost se ispituje prema HRN EN 12390-8					
	Uzimanje uzoraka, priprema uzoraka i ispitivanje svojstava svježeg betona provodi se prema normama niza HRN EN 12350, a ispitivanje svojstava očvrstlog betona prema normana niza HRN EN 12390.					
	Sva ugradba betona u AB konstrukcije je obavezno strojna.					
	Jedinična cijena betonskih i ab radova uključuje sljedeće:					
	- dobavna cijena gotovog betona uključujući sve transporte i manipulacije;					
	- sav potreban rad na ugradbi betona;					
	- sve unutarnje pretovare, transporte i manipulacije;					
	- poduzimanje mjera zaštite na radu i drugih mjera;					
	- zaštita betonskih i ab konstrukcija od djelovanja atmosferilija i temperaturnih utjecaja;					
	- ugradba svih potrebnih posebno nespecificiranih elemenata (sidra, ankeri i sl.);					
	- čišćenje nakon završenih radova.					
	ARMATURA					
	Za čelik za armiranje primjenjuju se norme nHRN EN 10080-1 do 6.					
	Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirane prema normama.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Jedinična cijena armiračkih radova uključuje					
	- dobavna cijena gotove armature uključujući sve transporte i manipulacije;					
	- sav potreban rad i alat na ugradbi armature;					
	- postavljanje armature i vezanje, sa podmetačima (plastičnim ili betonskim, cca 4 kom/m2 oplata) i privremenim učvršćivanjem za oplatu;					
	- sve unutarnje pretovare, transporte i manipulacije;					
	- čišćenje armature od hrđe, masnoća i ostalih nečistoća;					
	- primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.					
	OPLATA					
	Oplate izvesti prema opisu u troškovniku, planu oplata i detaljima, prema te u skladu sa važećim standardima za izvedbu i materijale. Posebnu pažnju posvetiti izvedbi zidova lifta - traži se preciznost unutar 0,5 cm!					
	Oplatu treba postaviti tako da se nakon betoniranja ne pojavi ni najmanja deformacija konstrukcije. Skidanje oplata izvesti pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije, naročito rubova, zubaca ili utora.					
	Obračun se vrši prema postojećim normama GN-601.					
	Oplatu računati u kompletnoj površini konstrukcije bez odbijanja otvora za vrata, prozore, prolaze i prodore.					
	Podupiranje za sve oplata je u cijeni, visine kako je stavkom troškovnika određeno.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Jedinična cijena oplate sadrži:					
	- dobavu svog potrebnog materijala za izvedbu oplate uključujući sve transporte i manipulacije;					
	- sav potreban rad na krojenju i ugradbi oplate;					
	- označavanje, uzimanje mjera na građevini;					
	- močenje ili mazanje oplate (ili limenih kalupa) prije betoniranja;					
	- demontaža oplate, čišćenje, vađenje čavala, sortiranje;					
	- sve unutarnje pretovare, transporte i manipulacije;					
	- izradu radne skele;					
	- izvedba manjih prodora, utora i udubljenja umetanjem u oplatu blokova od ekspaniranog polistirena ili kutija od drvene oplate, te njihova demontaža;					
	- primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa;					
	- čišćenje nakon završetka radova.					
1.4.	BETONSKI I AB RADOVI					
1.4.1.	Betoniranje podložnog betona temeljne ploče betonom C16/20 deb. 5 cm. Izvodi se na prethodno zbijenoj podlozi. Oplata ruba u cijeni. Obračun po m ² .					
	a) beton	m2	1,60	-		
	b) oplata ruba	m1	5,20	-		
1.4.2.	Betoniranje AB temeljne ploče dim. 140x85 cm, debljine 30 cm betonom C25/30 u jednostranoj (bočnoj) oplati. Ploča se izvodi od kote -0,29 do -0,07 m. Kod betoniranja obavezno pratiti projekte instalacija. Ugradba strojna, obavezno u cijeni i dodatak za vodonepropusnost.					
	a) beton	m3	0,40	-		
	b) bočna oplata	m1	4,50	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
1.4.3.	Dobava, izrada, siječenje, savijanje, postava i vezivanje armature kvalitete B500B.						
	Izvesti prema statičkom računu i nacrtima savijanja armature. Količine u troškovniku računate u odnosu na m ³ ugrađenog betona. Stvarne količine će se obračunati na temelju nacrtava savijanja..						
	Obračun po kg ugrađene armature.						
	Prije betoniranja nadzorni inženjer ili statičar treba pregledati montiranu armaturu i upisom u građevinski dnevnik odobriti betoniranje.						
	Čelik kvalitete B500B. Količine su informativne a točne će se definirati izvedbenim projektom.						
	B 500 B šipka	kg	20,80	-			
	B 500 B mreža	kg	31,20	-			
1.4.	BETONSKI I AB RADOVI						
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI						
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE						
	Glede navedenih kvaliteta materijala definiranih troškovnikom, ponuđači mogu ponuditi i druge vrste materijala i radova prema svojoj tehnologiji i mogućnostima, ali samo uz suglasnost projektanta i ako zadovoljavaju odredbe HRN-i.						
	Prilikom izvođenja izolacija mora se izvoditelj striktno pridržavati usvojenih i od strane projektanta ovjerenih detalja.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Hidroizolaciju ravnih ploha obvezno treba izvesti tako da se spriječi prodor vode izvan sistema odvodnje u svezi odredbi HRN U.N9.053, odnosno da pri topljenju leda i snijega voda ne prodire u građevinu, u svezi odredbi HRN U.N9.054.						
	Pri radu se treba obvezno pridržavati odredbi HRN-i, ali se postavlja dodatni zahtjev (izvan HR normi): postojanost izolacionog materijala na niskim temperaturama do - 20°C, uz zadržavanje nazivne čvrstoće na kidanje u oba smjera u približno jednakoj veličini.						
	Sve radove u svezi izvedbe detalja, horizontalnih i vertikalnih slojeva izolacije koji se izvode po odabranom specifičnom proizvođaču, treba obvezno izvesti po detaljima i tehnološkim rješenjima istog. To se odnosi kako na korištenje materijala tako i na uporabu odgovarajućeg alata. Glede specifičnosti gore navedenih radova, izvoditelj je dužan prije davanja ponude obvezno se upoznati s načinom i detaljima izvođenja izolacija koji su opisani ovim troškovnikom, te s tehnologijom i specifičnostima izvođenja radova odabranog proizvođača.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Izolaciju treba izvoditi na suhu, čistu, odmašćenu i ravnu podlogu. Uvjeti kvalitete podloge ovise o materijalu koji će se uporabiti, a prema specifikaciji proizvođača i tehnologiji izvedbe.						
	Radove treba uskladiti s radovima na limariji, gdje su slojevi izolacije i limarija u neposrednom dodiru.						
	Nakon izvedbe svakog sloja izolacije (parna brana, toplinska izolacija, hidroizolacija i drugo) treba isti pregledati nadzorni inženjer i tek se nakon pozitivnog mišljenja i upisa u građevinski dnevnik može izvoditelj nastaviti s daljnjim radom. Nepravilno ili nekvalitetno izvedene slojeve mora izvoditelj na svoj trošak ukloniti i izvesti pravilno.						
	Sve spojeve plastičnih (PE ili PVC) folija treba variti vrućim zrakom ili spajati samoljepivom trakom širine minimalno 4 cm, odnosno izvesti po detalju izolacije, sve bez posebne naplate.						
	U sklopu stavke treba slojeve izolacije (osim toplinske, gdje to nije drugačije navedeno troškovnikom) izvesti povijene uz bočne vertikalne ili kose plohe visine do 15 cm bez posebne naplate, u cijeni m2 tlocrtne izolacije.						
	Gdje je potrebno, treba izvoditelj izvesti i holkere visine 15-30 cm i obračunati ih u m2 razvijene površine izolacije, ako troškovnikom nije drugačije određeno. Veća visina slojeva izolacije (od 30 cm) obračunava se u posebnim stavkama.						
	Kod bitumenskih hidroizolacija, ukoliko nije predviđen poseban detalj, holkere treba izvesti od traka ekspaniranog polistirena ili sl. rezanim pod 45°, kaširanih bit. ljepenkom (iste kvalitete bitumena kao u slojevima izolacije) tako da se dobije kutni element trokutastog presjeka, visine 3-5 cm ili po detalju. Tako izveden holker se onda prevlači slojevima izolacije. Gore navedeno treba obračunati u jediničnoj cijeni m2 izolacije ako isto nije posebno navedeno u stavci troškovnika.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Cijenom izvedbe radova treba obvezno uključiti sve materijale koji se ugrađuju i koriste (osnovne i pomoćne materijale), sav potreban rad na izvedbi radova do potpune gotovosti i funkcionalnosti istih, sve transporte i prijenose do i na gradilištu sve do mjesta ugradbe, sva potrebna uskladištenja i zaštite, sve potrebne zaštitne konstrukcije i skele, kao i sve drugo predviđeno mjerama zaštite na radu i pravilima struke.						
	U cijeni treba također uključiti izvedbu i obradu slojeva izolacije po detaljima kod prelaza, lomova i sudara ploha, završetaka slojeva izolacija, dilatacija u konstrukciji i slojevima izolacije, oko raznih šahtova, kanala, prodora/proboja kroz slojeve izolacija, ugradbu raznih rubnih traka, putz lajсни i slično, sve do potpune gotovosti i funkcionalnosti.						
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI						
1.5.1.	Izvedba hidroizolacijskog premaza mokrih prostora (WC) polimercementnim premazom. Uz zidove uzdignuti izolaciju za cca 15 cm. Obračun po m2.	m2	6,50	-			
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.6.	RAZNI RADOVI - DOBAVE I UGRADBE					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Prilikom izvođenja radova mora se izvođač striktno pridržavati usvojenih, i od strane projektanta prihvaćenih, materijala i ovjerenih detalja.					
	Svi radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.					
	Svi materijali koji se ugrađuju moraju obvezno biti ispitani s priloženim certifikatima. Ukoliko ne postoje domaće norme, treba priložiti rezultate ispitivanja koji zadovoljavaju odredbe normi DIN ili EN.					
	Izvođač je dužan do primopredaje radova zaštititi postavljene podove od oštećenja i onečišćenja.					
	SKELE					
	OPĆI UVJETI					
	Materijal za izradu skele mora biti potpuno ispravan. Odgovorna osoba dužna je izvršiti pregled materijala prije ugradbe. Skele moraju biti izvedene po mjerama i na način označen u statičkom računu i crtežima za skele. Izvedene skele moraju biti sposobne podnijeti predviđeno opterećenje, moraju biti stabilne, otporne i ukrućene da se ne bi izvile, povile, prevrnule ili popustile u ma kom pravcu.					
	Skele moraju biti izvedene tako da se mogu skinuti lako, bez potresa i oštećenja konstrukcije koju podupiru ili uz koju su izvedene.					
	Odgovorna osoba dužna je prije upotrebe, jednom mjesečno u toku upotrebe i nakon dužeg prekida rada izvršiti pregled skele.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Izvedba lakih pokretnih skela do 2 m1 uključena je u standardnoj izvedbi ostalih građevinskih radova i ne obračunavaju se posebno. Pod lakim i pokretnim skelama, kao i nepokretnim, te fasadnim konzolnim skelama podrazumjevaju se skele izrađene sa svrhom da podnesu manja opterećenja radnika, alata i manjih količina materijala kod ugradbe i montaže.					
	Pod nosivim skelama podrazumjevaju se skele izrađene sa svrhom da podnesu opterećenja oplata kod betonskih i armirano-betonskih radova, zidanih svodova i sličnih konstrukcija ili radi pridržavanja teških elemenata kod montaže i slično.					
	OPIS RADA					
	Izrada skela prema opisu i pojedinim stavkama s izradom radnih podova, zaštitnih ograda (ako u pojedinim stavkama nije drugačije određeno), sidrenjem, podupiranjem i ukrućenjem skele. Prijenos svega potrebnog materijala (drvene građe, željeznih bešavnih cijevi, spojnih sredstava) od deponija do mjesta izrade skele, skidanje skele sa spuštanjem materijala. Čišćenje materijala, vađenje čavala, prijenos na deponiju i sortiranje. Izvedba svih pripremnih i pomoćnih radova na izradi skele kao: primjena odredaba važećih propisa zaštite na radu, uzimanje mjera na gradilištu, pregled prije ugradbe.					
	NACIN OBRACUNA					
	- Lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele obračunavaju se po m2 horizontalne projekcije skele.					
	- Prilaz na skele (trepne) obračunava se po m2 mjereno po visini.					
	- Zaštitne oplata na skelama obračunavaju se po m2 razvijene površine oplata.					
	- Fasadne skele obračunavaju se po m2 vertikalne projekcije skele mjereno po vanjskom rubu i 1 m1 nad najvišom površinom.					
	- Nosive skele obračunavaju se po m3 zapremnine skele, mjereno po vanjskim konturama skele.					
	- Zaštitne ograde računaju se po m1 ograde.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.6.1.	ČIŠĆENJE OBJEKTA ZA VRIJEME IZVOĐENJA OBUHVAĆENO U 5 FAZA					
	1) čišćenje nakon grubih građevinskih radova zajedno s iznošenjem suvišnog materijala, šute i sl.					
	2) čišćenje prije žbukanja i ugradbe elemenata stolarije i bravarije.					
	3) čišćenje poslije izvedbe instalacija.					
	4) čišćenje prije polaganja podova.					
	5) definitivno čišćenje prije tehničkog prijema koje mora biti i najkvalitetnije u zadnjoj fazi (5) obuhvatiti pranje i čišćenje, stakla iznutra i izvana, vrata, podova i opločenja, kompletno sa odvozom otpadnog materijala.					
	Obračun po m2 podnih površina.	m2	310,00	-		
1.6.	RAZNI RADOVI - DOBAVE I UGRADBE UKUPNO					
1.7.	ALUMINIJSKO BRAVARSKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Prije davanja ponude izvođač treba obavezno sve nedoumice i nejasnoće razjasniti s projektantom, jer se nikakove naknadne primjedbe neće uvažiti.					
	Prije izvedbe radova izvođač je dužan izraditi i projektantu predložiti detalje izvedbe i radioničke nacрте kao i materijale za izvedbu. Tek nakon izbora i odobrenja projektanta može se otpočeti rad u odabranoj kvaliteti.					
	Prilikom izvođenja radova mora se izvođač striktno pridržavati i od strane projektanta prihvaćenih materijala i detalja.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Izvođač treba kvalitetu ugrađenih materijala i stručnost radnika dokazati odgovarajućim certifikatima izdanim od strane za to ovlaštene institucije. Za materijale za koje izvođač nema certifikat a isti se traži treba izvođač osigurati uzorke i dati ih na ispitivanje. Sve troškove za dobivanje certifikata predstavljaju obvezu i trošak izvođača.					
	Građevinska bravarija izvodi se od standardnih čeličnih vučenih cijevi i L profila kao i ČN profila formiranih prema tvorničkim detaljima, te ČN limova d = 0,7 - 4 mm.					
	Građevinska bravarija koja se izvodi od aluminijskih vučenih profila formiranih prema tvorničkim detaljima koji omogućavaju izradu prozora sa ili bez prekinutog toplinskog mosta, kao i od aluminijskih limova d = 0,7 - 3 mm.					
	Zaštita ČN bravarije: cinčanjem i termolakiranjem (u tvornici), antikorozivnim temeljnim bojama (radionica ili gradilište). Zaštita aluminijske bravarije: eloksiranjem ili termolakiranjem u tvornici.					
	Zaokretna vrata ili prozorsko krilo je lijevo ako je okovano s lijeve strane, odnosno ako se otvara u smjeru negativne rotacije (kazaljke na satu). Bravarski elementi se izrađuju prema shemama i detaljima, te u dogovoru s projektantom i nadzornim organom, a označavaju brojem troškovničke stavke, te se obračunavaju po komadu, a sitni elementi od standardnih metalnih profila i po težini.					
	Cijenom izvedbe radova treba obvezno uključiti sve materijale koji se ugrađuju i koriste (osnovne i pomoćne materijale), sav potrebna rad (osnovni i pomoćni) na izvedbi radova do potpune gotovosti i funkcionalnosti istih, sve transporte i prijenose do i na gradilištu sve do mjesta ugradbe, sva potrebna uskladištenja i zaštite, sve potrebne zaštitne konstrukcije i skele, kao i sve drugo predviđeno mjerama zaštite na radu i pravilima struke.					
	Prije izvedbe, mjere i broj svih stavki treba obvezno kontrolirati na licu mjesta.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.7.	ALUMINIJSKO - BRAVARSKI RADOVI					
	NAPOMENA					
	Prije izrade obavezno napraviti izmjere na objektu					
1.7.1.	Izrada i ugradnja četverokrilnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 465/183 cm (POZ. SALA 2), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– dva donja prozorska krila su otklopno-zaokretna a dva su fiksna.					
	– dva nadsvjetla su sa ventusima a dva su fiksna.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	8,40	-		
1.7.2.	Izrada i ugradnja četverokrilnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 465/183 cm (POZ. SALA 1), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– dva donja prozorska krila su otklopno-zaokretna a dva su fiksna.					
	– dva nadsvjetla su sa ventusima a dva su fiksna.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	8,40	-		
1.7.3.	Izrada i ugradnja četverokrilnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 465/183 cm (POZ. EBUS), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– dva donja prozorska krila su otklopno-zaokretna a dva su fiksna.					
	– dva nadsvjetla su sa ventusima a dva su fiksna.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	8,40	-		
1.7.4.	Izrada i ugradnja četverokrlnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 465/183 cm (POZ. DOKTOR), izrađena od aluminijske. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– dva donja prozorska krila su otklopno-zaokretna a dva su fiksna.					
	– dva nadsvjetla su sa ventusima a dva su fiksna.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	8,40	-		
1.7.5.	Izrada i ugradnja četverokrlnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 465/183 cm (POZ. WC-SESTRA), izrađena od aluminijske. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– dva donja prozorska krila su otklopno-zaokretna a dva su fiksna.					
	– dva nadsvjetla su sa ventusima a dva su fiksna.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	8,40	-		
1.7.6.	Izrada i ugradnja dvokrlnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 188/183 cm (POZ. EBUS), izrađena od aluminijske. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– donja prozorska krila su otklopno-zaokretna.					
	– nadsvjetla su sa ventusima.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	3,45	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.7.7.	Izrada i ugradnja dvokrilnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 188/183 cm (POZ. EBUS), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– donja prozorska krila su otklopno-zaokretna.					
	– nadsvjetla su sa ventusima.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	3,45	-		
1.7.8.	Izrada i ugradnja dvokrilnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 188/183 cm (POZ. OPORAVAK), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– donja prozorska krila su otklopno-zaokretna.					
	– nadsvjetla su sa ventusima.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	3,45	-		
1.7.9.	Izrada i ugradnja trokrilnog prozora s nadsvjetlima i vanjskim žaluzinama, u zidarskom otvoru 343/183 cm (POZ. OPORAVAK), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.					
	– donja prozorska krila su otklopno-zaokretna.					
	– nadsvjetla su sa ventusima.					
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.					
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.					
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	6,30	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
1.7.10.	Izrada i ugradnja jednokrilnog prozora s nadsvjetlom i vanjskom žaluzinom, u zidarskom otvoru 106/183 cm (POZ. OPORAVAK), izrađena od aluminija. Krila ostakljena IZO staklom low-e debljine 4+16+4 mm. Površinu profila obraditi plastificiranjem u tonu po izboru projektanta.						
	– prozorsko krilo je otklopno-zaokretno.						
	– nadsvjetlo sa ventusom.						
	– u cijeni kompletan okov za otvaranje.						
	– u cijeni vodonepropusna / paropropusna traka uokolo prozora.						
	Sve prema radioničkom nacrtu izvođača radova. Obračun po m2.	m2	1,95	-			
1.7.11.	Izrada i ugradnja aluminijskog ostakljenog šalter prozora sa mutnim staklima, kamenom klupčicom širine 35 do 40 cm, i bravicom za zaključavanje dim. 120 x 240 cm. Obračun po m2 sve kompletno ugrađeno sa svim potrebnim elementima za funkcionalnost.	m2	2,88	-			
1.7.12.	Izrada i montaža vanjske prozorske klupčice od aluminijskog lima d=0.65 mm, razvijene širine 25 cm. Obračun po m1.	m1	30,85	-			
1.7.	ALUMINIJSKO - BRAVARSKI RADOVI UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.8.	ZIDARSKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Zidarske radove izvesti prema opisu u troškovniku, te u skladu sa važećim standardima za izvedbu i materijale.					
	Zidati treba u potpuno vodoravnim redovima, a reške moraju biti deb. 1-1,5 cm. Pri zidanju ih treba dobro ispuniti odgovarajućom vrstom morta, a kod ploha koje će se kasnije žbukati reške moraju biti prazne na dubini od cca 2 cm od plohe zida, zbog bolje veze žbuke sa zidom.					
	Mort za zidanje mora odgovarati normama HRN, odnosno omjerima ili markama po količinama materijala označenim u normama. Mort naveden kao produžni je produžni vapneni mort.					
	Opeke normalnog formata (pune ili šuplje, sa uzdužnim šuplinama) izvedene su od pečene gline.					
	Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa, a ako ih ima treba ih pranjem ukloniti.					
	Cement za produžni i cementni mort mora odgovarati propisanoj kvaliteti za portland cement.					
	Svježe ozidane zidove zaštititi od utjecaja vrućine, hladnoće i atmosferskih nepogoda.					
	Rad na zidanju opekom uključuje obradu rubova zida i spojeva s ab plohamo odnosno drugim plohamo u svemu po pravilima struke.					
	Prije nego se počne žbukati, potrebno je izvršiti predradnje čišćenja ploha i čišćenja i ispuhivanja fuga, vlaženje zidne površine vodom, te špricanje cem. mortom 1:1. Ako je zbog kiše ploha zida isuviše mokra, žbukanje treba odgoditi sve dok ploha zida ne bude dovoljno suha. Žbukanje se ne smije vršiti dok je temperatura prostora previsoka ili preniska, da žbuka ne bi ispućala.					
	Prilikom žbukanja unutarnjih zidova izvesti zaštitu izbočenih bridova umetanjem u žbuku aluminijskih ili plastičnih profila.					
	Obračun se vrši prema postojećim normama GN-301.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Jedinična cijena zidarskih radova sadrži:					
	- sav rad, uključivo pomoćni;					
	- sav materijal, osnovni i pomoćni;					
	- sva manja potrebna štemanja, šlicanja i prilagođenja ploha;					
	- sva manja potrebna zatvaranja i zapune šliceva i prodora te izravnjanje neravnina;					
	- sve unutarnje pretovare, transporte i manipulacije;					
	- zaštitu zidova od utjecaja vrućine, hladnoće i atmosferskih nepogoda;					
	- sve potrebne pomoćne konstrukcije i skele;					
	- primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa;					
	- čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku zidanja, te uklanjanje otpadaka.					
1.8.	ZIDARSKI RADOVI					
1.8.1.	Zazidanje otvora u zidovima debljine 18 cm šupljom blok opekom u produžnom cementnom mortu. U cijeni obračunata obrada rubova zidova, spojeva sa susjednim ploham i laka skela. Detalje završetaka i rubova zidanja izvesti po pravilima struke. Bez obzira na oblik i veličinu zida. <u>Obračun po m2 zida.</u>	m2	2,00	-		
1.8.2.	Grubo i fino žbukanje zazidanih ploha zidova od opeke vapneno-cementnom žbukom. Žbuka tvornički pripravljena, izvedena u potpunosti po uputama i tehnologiji odabranog proizvođača. Uključivo prethodno čišćenje i ispuhivanje ploha i reški, vlaženje ploha vodom te prskanje cem. mljekom. Visina rada do 3,0 m. Prijelaz žbuke preko različitih podloga (beton, opeka) bandažirati trakom pocinčanog rabc pletiva širine 50 cm, što je sadržano u cijeni. <u>Obračun po m2.</u>	m2	4,00	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.8.3.	Izvedba plivajućeg cementnog estriha C20/25 debljine 6,0 cm, armiran čeličnim rabitz-pletivom veličine oka 20x20 mm i mikrosintetičkim vlaknima. Pletivo obavezno distancirati na visinu minimum 2 cm iznad EPS-T. Od zidova dilatirati polistirenom 1 cm. Na svim vratima, i u prostorijama većim od 20 m2 izvesti dil. rešku zarezivanjem estriha. Estrih se polaže na ploče elastificiranog polistirena - EPS-T debljine 2x1 cm s izmjeničnim preklompima preko kojih se polaže PE folija debljine 0,25 mm sa ljepljenjem preklopa. Obračun po m2.	m2	190,00	-		
1.8.4.	Izvedba plivajućeg cementnog estriha C20/25 debljine 5,0 cm, (sanitarije), armiran čeličnim rabitz-pletivom veličine oka 20x20 mm i mikrosintetičkim vlaknima. Pletivo obavezno distancirati na visinu minimum 2 cm iznad EPS-T. Od zidova dilatirati polistirenom 1 cm. Estrih se polaže na ploče elastificiranog polistirena - EPS-T debljine 2x1 cm s izmjeničnim preklompima preko kojih se polaže PE folija debljine 0,25 mm sa ljepljenjem preklopa. Obračun po m2.	m2	5,60	-		
1.8.5.	Zidarska obrada unutarnjih i vanjskih špaleta prozora. Obračun po m1.	m1	37,00	-		
1.8.6.	Dobava i ugradnja unutarnjih kamenih klupčica debljine 3,0 cm. Obračun po m1.	m1	30,85	-		
1.8.7.	Razna zidarska pripomoć i poslovi koji se ne mogu normirati.					
	NKV	sat	50,00	-		
	PKV	sat	80,00	-		
	VKV	sat	60,00	-		
1.8.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO					
1.9.	FASADERSKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Prije davanja ponude izvođač treba obvezno sve nedoumice i nejasnoće razjasniti s projektantom, jer se nikakve naknadne primjedbe neće uzvati.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Sve radove u svezi izvedbe detalja, horizontalnih i vertikalnih slojeva izolacije koji se izvode po odabranom specifičnom proizvođaču, treba obvezno izvesti po detaljima i tehnološkim rješenjima istog. To se odnosi kako na korištenje materijala tako i na uporabu odgovarajućeg alata. Glede specifičnosti gore navedenih radova, izvođač je dužan prije davanja ponude obvezno se upoznati s načinom i detaljima izvođenja izolacija koji su opisani ovim troškovnikom, te s tehnologijom i specifičnostima izvođenja radova odabranog proizvođača. Sve eventualne nejasnoće i nedoumice izvođač je dužan dogovoriti i uskladiti s projektantom prije davanja ponude. Nikakvi naknadni zahtjevi neće se moći uvažiti.					
	Prije izvedbe radova izvođač je dužan izraditi i projektantu predložiti detalje izvedbe i radioničke nacрте kao i materijale za izvedbu. Tek nakon izbora i odobrenja projektanta može se otpočeti rad u odabranoj kvaliteti.					
	Za sve radove vrijedi da u jediničnoj cijeni treba obuhvatiti:					
	Dobavu, prevoz i ugradbu kompletnih stavki, završno obradenih i funkcionalnih; sve prijenose i uskladištenja; svo ostakljenje u kvaliteti i kvantiteti po opisu; izolacije u fasadnim stijenama.					
	Brtvljenje i kitanje reški i dilatacija između pojedinih elemenata same stavke i između stavke i susjednih ploha, uključivo sve pokrovne i kutne limove, letvice i profile; okvire za ugradbu, sva sidra i sidrene detalje i profile; sav okov po izboru projektanta; bušenje rupa u ploham od opeke ili betona, dobavu i ugradbu pl. tipla za sidrene vijke kao i ugradbu vijaka; po potrebi zapunjavanje rupa za sidra ili oštećenja od ugradbe cem. mortom 1:1; završnu obradu vidljivih ploha; sve troškove ispitivanja do dobivanja certifikata, uključivo sve potrebne materijale, uzorke i radnje vezane uz isto; potrebnu radnu skelu.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Sve prodore kroz fasadu (npr. nosači klima uređaja) obavezno brtviti tipskim trakama prema uputama proizvođača fasadnog sistema. Obavezna ugradnja mrežica prema pravilima struke (dijagonalno pojačavanje oko otvora i sl.), te ugradnja završnih okapnih i rubnih lajsni. Izvođač je dužan bez dodatne naplate napraviti probne uzorke na fasadi sa odabranim tonovima veličine ne manje od 1 x 1m kako bi se odabrali konačni tonovi završnog sloja.						
	Prije izvedbe mjere svih stavki treba obavezno kontrolirati na licu mjesta.						
	Izvođač treba kvalitetu ugrađenih materijala i stručnost radnika dokazati odgovarajućim certifikatima izdanim od strane za to ovlaštene institucije. Za materijale za koje izvođač nema certifikat a isti se traži treba izvođač osigurati uzorke i dati ih na ispitivanje. Sve troškove za dobivanje certifikata predstavljaju obvezu i trošak izvođača.						
1.9.	FASADERSKI RADOVI						
1.9.1.	Dobava i ugradnja zamjenske fasade od vlakocementnih ploča BEZ AZBESTA, požarni razred negorivosti A1. Izvodi se na dijelu skinutih azbestnih ploča. U cijeni je i krojenje ploča prema postojećoj dimenziji skinutih ploča debljine 8 mm, te sav pričvrсни materijal za ugradnju. Boja ploča prema odabiru investitora i projektanta. Obračun po m2.	m2	21,85	-			
1.9.	FASADERSKI RADOVI UKUPNO						
1.10.	SUHOMONTAŽNI RADOVI						
	POSEBNI UVJETI						
	Svi materijali za spuštene stropove ili pregradne stijene i obloge moraju biti prvoklasni, moraju odgovarati važećim standardima i moraju posjedovati ateste a svi radovi moraju se izvoditi prema uputama proizvođača elemenata od kojih se radovi izvode.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Ploče koje se ugrađuju su standardnih dimenzija 200 / 125 cm. Spojevi ploča moraju se prekriti trakama od staklenog voala i zagladiti propisanom glet masom. Rubovi ploča gdje je potrebno osiguranje od oštećenja, ojačavaju se kant al. perforiranim profilima, te se gletaju. Po završetku gletanja površine treba prebrusiti finim brusnim papirom tako da plohe budu potpuno glatke i vez vidljivih tragova spajanja i sl. Spoj sa zidom ili vertikalnim ploham stropa mora biti zapunjen akrilnim kitom.					
	Kod izvođenja radova potrebno je pridržavati se svih uputa proizvođača naročito glede uskladištenja ploča i uvjeta temperature i vlažnosti zraka prostora u kojima će se vršiti ugradba (temp. Od 11-35 stupnjeva i rel. vlažnost zraka do 70%). Prije početka ugradbe ploče treba donijeti u prostor u koji se ugrađuju min. 24 sata ranije da bi se prilagodile mikroklimatskim uvjetima.					
	Montaža potkonstrukcije za pregradne zidove započinje prije izrade estriha. Pregradni zidovi moraju imati traženo prigušenje zvuka od 35 dBa, sa ugradbom min. 5 cm mineralne vune tež. 50 kg/m ² unutar zida.					
	Obavezno je brtvljenje sudarnih spojnica uz zidove, strop i pod brtvenom trakom. Izvedba prema detaljima proizvođača. Po završetku je potrebno o trošku izvoditelja radova zatražiti ispitivanje prigušenja zvuka od ovlaštene pravne osobe uz predočenje rezultata mjerena (atest).					
	Montažni zidovi od gipskartonskih ploča					
	Montažni zidovi izvode se od potkonstrukcije - nosivih CW profila od pocinčanog lima debljine 0,7 mm presjeka 50/100 mm na maksimalnom razmaku 41,7 - 62,5 cm (ako stavkom nije drugačije naznačeno) te s donjim i gornjim UW-profilom. Između profila se umeće mineralna vuna i osigurava se od micanja. Kod spoja sa zidom, stropom ili podom na profile se nanosi brtvena masa, a posebno i temeljito kod zahtjeva za zaštitu od buke. Sve rubne profile na spojevima s podom, stropom i sa zidovima treba učvrstiti odgovarajućim učvrstnim elementima. Učvrstni element za masivni zid, pod ili strop je tipla s vijkom. Za ostale priključne površine koriste se učvrstna sredstva koja odgovaraju podlozi. Sve profile koji su u dodiru s bočnim zidovima i s podom odn. stropom treba prije montaže obložiti samoljepivom PE brtvenom trakom odgovarajuće širine.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Na potkonstrukciju se obostrano pričvršćuju gipskartonske ploče prema opisu u stavci pomoću tzv. vijaka za brzu ugradnju. Kod višeslojnog oblaganja spojevi donjih slojeva GK ploča se samo zapunjavaju a spojevi gornjeg sloja se završno obrađuju gletanjem kako je već opisano.					
	Nakon obrade spojeva završno čitavu površinu pregletati smjesom za izravnanje što ulazi u stavku, tako da su zidovi potpuno pripremljeni za ličenje ili oblaganje keramičkim pločicama. Kod neprekidnih zidova potrebno je u razmaku od 15-20 m ugraditi dilatacijske spojeve. Kod neprekidnih zidnih obloga potrebno je u razmaku od ca.10 m ugraditi dilatacijske spojeve.					
	Spušteni stropovi od gipskartonskih ploča					
	Spušteni strop izradit će se kao glatki kontinuirani s vodoravnim neprekinutim pogledom iz GK ploča na čeličnoj, pokrivenoj potkonstrukciji (sastoji se iz nosive i montažne potkonstrukcije iz pocinčanih profila) koja se ovjesnim elementima učvršćuje za nosivi strop.					
	Potkonstrukcija se izrađuje od CD profila 60x27 u jednoj razini ili iz nosivih i montažnih profila u dvije razine, od pocinčanog lima debljine 0,7 mm i posebnih vješača koji se vijcima s tiplima pričvršćuju o stropnu konstrukciju (anker fix ovjes sa žicom ili nonius ovjesni element). Nosivi profili su na razmaku od 75 -100 cm, ovješeni na maksimalnom razmaku od 60 - 90 cm. Na nosive profile dolaze montažni na maksimalnom razmaku od 40-62,5 cm.					
	Spoj stropa sa zidom izvesti UD profilima. Učvršćenje izvesti pogodnim sredstvima ovisno o materijalu zida.					
	Kod izvedbe konstrukcija od GK ploča potrebno se držati svih uputa proizvođača, naročito glede uskladištenja ploča i uvjeta temperature i vlažnosti zraka prostora u kojima će se izvoditi spušteni strop.					
	Prije izvedbe stropa ploče moraju biti na mjestu ugradnje najmanje 24 sata ranije, da bi se prilagodile mikroklimatskim uvjetima prostora. S polaganjem se može započeti tek kad su završeni svi radovi žbukanja, estriha i sl. te su dovoljno suhi, nakon ugradnje prozora, montaže grijanja i svih instalacija koje dolaze unutar stropa.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Ljeti je potrebno osigurati prozračivanje, a zimi za montažu treba biti uključeno grijanje. Za učvršćenje tereta na GK konstrukciju treba primijeniti specijalna pričvrtna sredstva te se pridržavati uputa o max opterećenju. Mjesta na kojima je predviđena ugradba rasvjetnih tijela, potrebno je u konstrukciji ojačati profilima, kako bi se lampe učvrstili na strop.						
	Konstrukcija:						
	Kod odabira konstrukcije zida treba poštivati odredbe norme ÖNORM B 3415.						
	U jediničnoj cijeni sadržano je:						
	- sav materijal, dobava i uskladištenje, te unutarnji transporti						
	- sav rad opisan u stavci						
	- potrebna radna skela						
	- čišćenje svakodnevno i po završenom radu <u>uključivo odvoz viška materijala na gradsku planirku.</u>						
	- popravci štete na vlastitom ili drugim radovima učinjeni iz nepažnje						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III:					
	KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	- troškovi zaštite na radu i troškovi atesta					
	Razred vatrootpornosti:					
	Dokaz za postizanje zahtjevanih razreda vatrootpornosti za zidnu konstrukciju osigurava izvođač radova putem atesta ovlaštene institucije, ako razred vatrootpornosti ne proizlazi iz normi: ÖNORM B 3800 / HRN U.J1.090 / DIN 4102.					
	Radovi za prilagodbu na instalacijske i ugradbene dijelove, koji su ugrađeni prije oblaganja, posebno se ne obračunava.					
	Prekidi rada:					
	Prekidi rada (vrijeme čekanja) koji su posljedica instalacijskih radova ukalkulirani su u jedinične cijene.					
	NAPOMENA:					
	Radove izvoditi tek pošto su montirane i ispitane instalacije koje se nalaze unutar GK konstrukcija.					
	U cijeni stavaka je uključeno bušenje - obrada ploča za potrebe ugradbe elemenata instalacija u završnim GK oblogama (utičnice, priključci i sl.) .					
1.10.	SUHOMONTAŽNI RADOVI					
	Napomena: GK ploče = gips-kartonske ploče					
1.10.1.	Dobava materijala i izvedba pregradnih zidova vlagoodbojnim GK pločama ukupne debljine 12,0 cm, uključuje pocinčanu potkonstrukciju, kamenu vunu 8 cm i dvije GK ploče 1,25 cm obostrano, te sav potreban spojni i potrošni materijal (bandažiranje, gletanje spojeva itd. - sve spremno za soboslikarske i keramičarske radove). Obračun po m2.	m2	230,00	-		
1.10.2.	Izrada visećeg spušenog stropa 1x12,5 mm GK pločama ispunjen mineralnom vunom debljine 5 cm.					
	Visina ovjesa 53 cm (HODNIK). Strop se montira na konstrukciju za ovješene stropa od pocinčanih čeličnih CD profila, učvršćenu potrebnim visuljama. Strop se postavlja nakon kompletno dovršene instalacije. Pri izvođenju potkonstrukcije stropa treba predvidjeti otvore za prolaz instalacijskih razvoda i rasvjetna tijela. Sve prema detaljima glavnog projekta. Obračun po m2.	m2	29,00	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.10.3.	Izrada visećeg spuštenog stropa 1x12,5 mm GK pločama ispunjen mineralnom vunom debljine 5 cm.					
	Visina ovjesa 23 cm. Strop se montira na konstrukciju za ovješeno stropa od pocinčanih čeličnih CD profila, učvršćenu potrebnim visuljama. Strop se postavlja nakon kompletno dovršene instalacije. Pri izvođenju potkonstrukcije stropa treba predvidjeti otvore za prolaz instalacijskih razvoda i rasvjetna tijela. Sve prema detaljima glavnog projekta. Obračun po m2.	m2	161,50	-		
1.10.4.	Dobava i izrada obloga zidova i prozora GK pločama 2x1,25 cm na potkonstrukciju. Obračun po m2.	m2	30,50	-		
1.10.	SUHOMONTAŽNI RADOVI UKUPNO					
1.11.	STOLARSKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Pod stolarskim radovima podrazumjeva se proizvodnja i ugradnja drvenih i plastičnih komponenti, kao npr. vrata, kapija, prozora, prozorskih elemenata, grilja, pregrada, zidnih i stropnih obloga, ugradnih ormara i ostalih elemenata opreme. Također u grupu stolarskih radova uključena je i izrada i ugradnja kompleksnih kompozitnih sklopova koji uključuju drvo i metal.					
	Prije izvedbe radova izvođač je dužan izraditi i projektantu predložiti detalje izvedbe i radioničke nacрте kao i materijale za izvedbu. Tek nakon izbora i odobrenja projektanta može se otpočeti rad u odabranoj kvaliteti.					
	Prilikom izvođenja radova mora se izvođač striktno pridržavati i od strane projektanta prihvaćenih materijala i detalja.					
	Ponudač je dužan nuditi solidan i ispravan rad, na temelju shema i troškovnika, ako koja stavka nije ponudaču jasna treba prije davanja ponude od projektanta tražiti pojašnjenje, naknadno pozivanje na eventualno nerazumjevanje ili manjkavosti opisa ili nacрта neće biti uvaženo.					
	Svi definitivno izrađeni izvedbeni nacrti i detalji, predloženi uzorci okova odnosno predloženi prospekti tipiziranih elemenata moraju biti potpisani od strane projektanta ili investitora.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Davanjem ponude ponudač usvaja u cijelosti ove uvjete.					
	1. MATERIJALI					
	Sav upotrebljeni materijal mora biti najbolje kvalitete koja postoji na tržištu, a treba odgovarati propisima važećih standarda.					
	* borova rezana građa HRN D.C1.040.					
	* jelova i smrekova rezana građa HRN D.C1.041.					
	* hrastova građa HRN D.C1.021.					
	Kvaliteta materijala za izradu unutrašnjih vratiju, dovratnika i krila prema HRN D.E1.010, HRN D.E1.011 i HRN D.E1.012.					
	Građevinska stolarija metoda ispitivanja - HRN D.E8.231, HRN D.E8.232, HRN D.E8.233, HRN D.E8.234.					
	Zahtjevi u pogledu propustljivosti vanjskih prozora i balkonskih vrata, HRN D.E8.193.					
	Metoda ispitivanja propustljivosti zraka i vode, HRN D.E8.235.					
	Iverice - ploče, HRN D.C5.030, HRN D.C5.032					
	Iverice - ispitivanje, HRN D.C5.034, HRN D.A1.100, HRN D.A1.113					
	Za predmete na otvorenom prostoru drvo može sadržavati 20-25% vlage, a za prozore i vrata može sadržavati 13-15%.					
	Drvo ne smije imati pogrešaka koje potječu od kukaca, kao što su bušotine i crvotočine. Drvo treba biti ravno rašteno s pravilnim godovima, bez pukotina, smolastih kvrga i smoljnjača.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	2. IZVEDBA I OBRADA					
	Izvoditelj je dužan sa voditeljem građenja definirati redoslijed izrade stolarskih elemenata.					
	Svi stolarski elementi isporučuju se na gradilište kao gotov finalni proizvod osim onog dijela stolarije koji se liči na gradilištu. Ličenu stolariju treba tako pripasati da sa slojem boje krila ne zapinju, a da u pogledu propustljivosti udovolje zahtjevu					
	Sva stolarija kod dostave mora biti zaštićena, dok se finalno obrađeni proizvodi zaštićuju i nakon ugradbe od nenamjernog oštećenja, a što je sadržano u jediničnoj cijeni.					
	Zaokretna vrata ili prozorsko krilo je lijevo ako se otvara u smjeru rotacije kazaljke na satu.					
	Izvođač radova dužan je dobiti i montirati te u cijenu ukalkulirati sav potreban okov za besprijeckornu upotrebu pojedinog stolarskog elementa bez obzira da li je u pojedinim stavkama sve iskazano.					
	Ovi opći uvjeti dopunjuju se u pojedinim stavkama troškovnika.					
	Prije pristupa izradi stolarije izvoditelj je obavezan prekontrolirati količine i zidarske veličine otvora na gradilištu. Radioničke nacрте izrađuje izvoditelj stolarskih radova i dostavlja na usaglašavanje i potpis projektantu.					
	STOLARSKI RADOVI					
	U cijeni pojedine stavke treba obuhvatiti:					
	* dobavu i ugradnju kompletnog gotovog elementa iz opisa pojedine stavke					
	* sve pripreme i međufaze rada potrebne za korektno dovršenje stavke prema pravilima struke i važećim propisima bez obzira da li je sve to napomenuto u pojedinoj stavci.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	* sav potreban okov, spojni i pričvrсни materijal renomiranih proizvođača						
	* ev. sekundarne potrebne podkonstrukcije.						
	* kompletnu završnu obradu						
	* razradu detalja u fazi izvođenja - dogovorno s projektantom						
	* predočenje uzoraka materijala projektantu						
	* uredno izvedene međusobne spojeve pojedinih stavaka unutar ove grupe radova ili raznovrsnih grupa radova sa svim pokrovnim, brtvenim elementima						
	* izvedbu u skladu s izvedbenim nacrtima, detaljnim izmjerama na licu mjesta i dodatnoj uputi projektanta						
	Izvođač radova dužan je dobiti i montirati te u cijenu ukalkulirati sav potreban okov za besprijekornu upotrebu pojedinog stolarskog elementa bez obzira da li je u pojedinim stavkama sve iskazano.						
	Prije nabavke okova obavezno konzultirati investitora vezano za brave, tj. sistem zaključavanja!!!						
	Za svu stolariju vrijedi da u jediničnoj cijeni treba obuhvatiti:						
	• razrada shema i izrada radioničkih nacrtu						
	• izrada u radionici						
	• sve materijale koji se ugrađuju i koriste (osnovne i pomoćne materijale);						
	• sav potrebna rad (osnovni i pomoćni) na izvedbi radova do potpune gotovosti i funkcionalnosti istih;						
	• sve transporte i prijenose do i na gradilištu sve do mjesta ugradbe;						
	• sva potrebna uskladištenja i zaštite, sve potrebne zaštitne konstrukcije i skele, kao i sve drugo predviđeno mjerama zaštite na radu i pravilima struke;						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	• ugradbu stolarije;					
	• završnu obradu;					
	• svo ostakljenje u kvaliteti i kvantiteti po opisu;					
	• sva brtvljenje i kitanje reški i dilatacija između pojedinih elemenata same stavke i između stavke i susjednih ploha;					
	• slijepe dovratnike/doprozornike za ugradbu;					
	• završno obrađene finalne dovratnike;					
	• sve pokrovne, kutne i kitne letvice i profile;					
	• okvire za ugradbu, sva sidra i sidrene detalje i profile;					
	• drvene čepove za pokrivanje glava svih upuštenih vijaka;					
	• sav okov po izboru projektanta uključivo brave i ključeve, ručke ili prečke te odbojnice ili zaustavljače vratnih krila;					
	• komplet funkcionalne rebrenice ili grilje;					
	• komplet završno obrađenu prozorsku drvenu klupčicu;					
	• ugrađene podne odbojnice za sva vratna krila;					
	• bušenje rupa u zidovima od opeke ili betona, dobavu i ugradbu pl. tipla za sidrene vijke kao i ugradbu vijaka, po potrebi zapunjavanje rupa za sidra ili oštećenja od ugradbe cem. mortom 1:1;					
	• završnu obradu vidljivih ploha po opisu iz troškovnika;					
	• sve troškove ispitivanja do dobivanja certifikata, uključivo sve potrebne materijale, uzorke i radnje vezane uz isto.					
	• sčišćenje prostorija i okoliša nakon završetka radova, uključivo odvoz otpadnog materijal					
	• sva šteta i troškovi popravka kao posljedica nepažnje u tijeku izvedbe izvođač snosi o svom trošku, ne naplaćuje se posebno i ne obuhvaća se u ponudi stavke.					
	UNUTARNJA STOLARIJA					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Sva unutarnja stolarija ugrađuje se u suhoj ugradbi. Izrada, doprema i ugradba dovratnika za suhu ugradbu mora biti uključena u jediničnu cijenu stavke. U cijeni treba uključiti i dobavu i montažu te okivanje i pripasivanje finalnih dovratnika i krila, kao i pripasivanje kutnih i pokrovnih letvica, uključivo spajanje elemenata fasadnih stijena u cjelinu i pokrivanje spojeva odgovarajućim letvicama ili profilima, gdje su potrebne bez obzira ako nisu navedeni opisom stavke troškovi.					
	Dovratnik se obrađuje kao i krilo (lakirano, furnirano, prema izboru projektanta), glatko. Petlje ("pante") predvidjeti 2-3 kom. po vertikalni (krilu), dimenzija i oblika prema izboru projektanta (dostaviti uzorke na uvid i pismeni odabir). Odbojnici prema izboru projektanta, kao i svi elementi i materijali završne obrade.					
	Okov prvoklasni, brava cilindar (3 ključa po bravi), kvake, ukrasni štitovi ili rozete, sa elementima i priborom za pričvršćenje.					
	UNUTARNJA STOLARIJA - VRATA					
	Primjenjuje se stolarija za suhu ugradnju.					
	* Dobava dovratnika, ugradnja i završna obrada sastavni je dio stolarskih radova.					
	* Vrata moraju na dovratniku imati gumenu brtvu.					
	* Vrata se ugrađuju suhom ugradbom ab, zidane ili zidove od GK-ploča zidove različitih debljina, što će biti naznačeno u pojedinoj stavci.					
	Stavka obuhvaća nabavku sve potrebne opreme i rad bravara na montaži dijela trodjelnih petlji za metalni dovratnik i drveno falcano vratno krilo.					
	Od svake brave izraditi po 3 ključa.					
	* U poneka vratna krila trebati će ugraditi prestrujne rešetke. Dobava rešetke predmet je strojarskih instalacija a ugradnja u vratnom krilu predmet je ovih radova. Rešetke su tipske izvedbe, aluminijske eloksirane, natur izvedbe					
	Točnu poziciju vrata na kojima se ugrađuju rešetke dogovoriti s projektantom.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
1.11.	STOLARSKI RADOVI						
1.11.1.	Izrada, dobava i ugradnja punih jednokrilih drvenih sobnih vrata. Ispuna vratnog krila je od papirnog saća, obložena MDF pločom. Dovratnik je montažni. Sve oličeno u poliuretansku boju po izboru Investitora. Vrata su okovana dužim crom šarkama na tri mjesta, opskrbljena bravom i kvakom (inox obrade) po izboru Investitora.						
	U stavci je i komplet kvaka sa štitnicima koji imaju odvojenu rozetu za elzet ključ, sve u procromu. Vrata imaju gumenu brtvu između krila i dovratnika. Jediničnom cijenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključivo brtvljenje spoja zida i profila purpen pjenom. Obračun po komadu.						
	a) 75 x 210	kom	8	-			
	b) 81 x 210	kom	2	-			
	c) 130 x 210	kom	6	-			
1.11.2.	Izrada, dobava i ugradnja drvenih AUTOMATSKIH vrata na senzor. U cijeni kompletna automatika s ugradnjom. Obračun po komadu.						
	a) 100 x 210	kom	2	-			
	b) 110 x 210	kom	1	-			
1.11.	STOLARSKI RADOVI UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.12.	SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Prije početka izvedbe radova izvođač je dužan projektantu predložiti uzorke boja odgovarajuće za određen tip obrade i izvesti probna bojanja s uzorcima na plohamo koje se obrađuju, i to u više nijansi boja, na osnovu čega će projektant odabrati boju i način nanošenja odnosno tip valjka. Tek po izboru i odobrenju projektanta može se otpočeti sa radovima na tako odabran način. Gore navedeno neće se posebno platiti već predstavlja trošak i obvezu izvođača i ulazi u jediničnu cijenu izvedbe radova.					
	Ukoliko se izvedu radovi koje projektant nije odobrio i (ili) u neodgovarajućoj boji, tonu ili kvaliteti, radovi će se morati ponoviti u traženoj kvaliteti, izboru i po projektu uz prethodno uklanjanje neispravnih radova.					
	Sva bojanja i ličenja treba izvesti samo na suhim, čistim, ravnim ili ravnomjerno zakrivljenim (po projektu) i odmašćenim plohamo. Podlogu treba prije početka radova pregledati i kod većih oštećenja ili zaprljanja i zamašćenja na isto upozoriti nadzornog inženjera i radove prekinuti dok se podloga odgovarajuće ne pripremi. Kod manjih oštećenja treba izvođač podlogu dovesti u potrebno stanje za kvalitetan rad brušenjem manjih neravnina, kitanjem i zapunjavanjem pukotina i manjih udubina kitom za zapunjavanje i izravnjanje. Nakon toga treba obavezno izvesti jednokratno gletanje odgovarajućom glet masom za određeni tip podloge, ako nije u stavci troškovnika drugačije navedeno. Sve gore navedeno treba uračunati u jediničnu cijenu.					
	Pri radu, naročito u zatvorenim prostorima i ispod krovista treba se striktno pridržavati pravila zaštite na radu, uz primjenu odgovarajućih zaštitnih sredstava. Sve prostorije po završetku radova treba dobro prozračiti ili ventilirati.					
	Prilikom izvođenja radova izvođač treba zaštititi sve susjedne plohe i dijelove konstrukcije na takav način da ne dođe do njihovog prljanja i oštećenja i isto uračunati u cijeni. Ukoliko do prljanja i oštećenja ipak dođe isto će izvođač očistiti i popraviti na svoj trošak.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
1.12.4.	Bojanje donjeg dijela gipskartonskih zidova i obloga (visina premaza 1,60 m) s disperzivnom (perivom) bojom po izboru Investitora, u 2 premaza na prethodno pripremljenu podlogu za bojanje. Podloga mora biti suha i čista od prašine i prljavštine s izvedenim predradnjama brisanja. Obračun po m2.	m2	238,40	-			
1.12.5.	Bojanje donjeg dijela ožbukanih zidova (visina premaza 1,60 m) s disperzivnom (perivom) bojom po izboru Investitora, u 2 premaza na prethodno pripremljenu podlogu za bojanje. Podloga mora biti suha i čista od prašine i prljavštine s izvedenim predradnjama brisanja. Obračun po m2.	m2	36,00	-			
1.12.6.	Bojanje parapetnih ožbukanih zidova (visina premaza 1,09 m) s disperzivnom (perivom) bojom po izboru Investitora, u 2 premaza na prethodno pripremljenu podlogu za bojanje. Podloga mora biti suha i čista od prašine i prljavštine s izvedenim predradnjama brisanja. Obračun po m2.	m2	27,00	-			
1.12.	SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI UKUPNO						
1.13.	PODOPOLAGAČKI RADOVI						
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE						
	Za vrijeme izvođenja i po završetku radova, izvođač je dužan očistiti objekt od otpadnog materijala i isti odvesti na gradski deponij, što se ne obračunava posebno, već je uključeno u cijenu.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.13.	PODOPOLAGAČKI RADOVI					
1.13.1.	Postavljanje homogene PVC podne obloge debljine 2 mm. PVC pod se postavlja na način da se radi lakšeg održavanja podigne na zid 15 cm. Prilikom odabira uzorka pada kontaktirati projektanta i investitora. Jedinična cijena obuhvaća sav potreban rad, materijal i spojni materijal potreban za ugradnju do pune gotovosti. U cijenu uračunata dobava, ugradnja prema specifikacijama proizvođača, kao i čišćenje nakon postavljanja. Obračun prema stvarno ugrađenim količinama po m2.	m2	190,00	-		
	NAPOMENA					
	Specifikacija podne obloge opisana u OPĆIM UVJETIMA I NAPOMENAMA I					
1.13.	PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO					
1.14.	KERAMIČARSKI RADOVI					
	OPĆI UVJETI I NAPOMENE					
	Prije početka izvođenja radova, izvoditelj je obavezan dostaviti projektantu na pregled i izbor uzorke pločica za oblaganje, i tek po izboru i odobrenju projektanta može otpočeti sa radovima. Ukoliko se ugrade pločice koje projektant nije odobrio i (ili) u neodgovarajućoj kvaliteti, radovi će se morati ponoviti u traženoj kvaliteti, izboru i po projektu uz prethodno uklanjanje neispravnih radova. Izrada detalja neće se posebno platiti već predstavlja trošak i obvezu izvoditelja.					
	Sve ugrađene pločice moraju obvezno biti klase po opisu iz stavke troškovnika, a ako isto nije specificirano, moraju biti "A" klase, kako za podno tako i za zidno opločenje.					
	podloga					
	Prije početka radova, izvoditelj je dužan provjeriti stanje podloge. Ista ne smije biti prljava, prašnjava, s aktivnim solima u sastavu, masna, nedovoljno čvrsta, raspucana ili naprsla od slijeganja, smrznuta, vlažna, neravna ili preglatka. Rad se ne smije izvoditi na podlozi koja je neprikladna za oblaganje.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Podloga mora biti izvedena u padovima po projektu. Eventualne neravnine mogu biti najviše do 0,5 cm /2,0 m za zidno oblaganje i 1,0 cm/2,0 m za podno oblaganje, ali samo kod polaganja pločica u mort. Kod polaganja pločica ljepljenjem nikakve neravnine nisu dopuštene.					
	Ukoliko podloga nije odgovarajuća, radovi se ne smiju otpočeti dok se ista ne dovede u stanje koje osigurava kvalitetan rad ili dok se ne odstrani i izvede nova ispravna podloga.					
	izvođenje radova					
	Pločice se polažu stranicu na stranicu, ako troškovnikom nije drugačije određeno. Redove pločica izvesti paralelno s vertikalnim plohamo zidova. Opločenje podova izvesti od ulaznog praga prostorije koja se oblaže prema unutra. Rub zidnog opločenja kod špalate izvesti ravno i čvrsto, obostrano simetrično.					
	Oblaganje zidnih površina mora se vršiti tako da se dobiju ravne i vertikalne plohe, bez valova, izbočenja i udubljena, s jednoličnim i dovoljno širokim fugama. Horizontalne fuge su neprekinute po cijelom opsegu svih zidova u istoj prostoriji, a vertikalne se moraju izvesti pod visak, neovisno da li se oblaganje vrši naizmjeničnim fugama ili fugom na fugu. Oblaganje se vrši odozdo prema gore.					
	Kod zidnog opločenja gdje treba izvesti prodore za cijevi instalacija, pločice se ne smiju rezati po cijeloj širini, već moraju biti precizno skrojene i postavljene.					
	Oblaganje podnih površina mora se izvesti tako da se dobiju plohe bez valova, izbočenja i udubljenja, kao ravne plohe ili plohe u potrebnom nagibu, s jednoličnim i dovoljno širokim fugama.					
	Ovisno o opisu stavke troškovnika, fuge treba izvesti u nepropusnoj (razni trajnoplastični ili kiselootporni kitovi) ili polupropusnoj izvedbi (cement s aditivima), sve u smislu točke 4.2. "Teh. uvjeta za izvođenje keramičarskih radova", kako za zidno tako i za podno opločenje. Fuge moraju biti međusobno paralelne, širine 2-3 mm, ispunjene smjesom iste boje i obrade. Sve spojeve podnog i zidnog opločenja ili sokla treba izvesti potpuno pravilno i ravno, zapunjene istom smjesom kao i fuge. Isto se odnosi i na spojeve podnih ili zidnih ploha sa kadama i drugom sanitarnom opremom i priborom u kupaonicama i sanitarijama.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Gornji rub sokla i zidnog opločenja koje ne ide do stropa treba obavezno izvesti polukružno zaobljenom užljebinom od nepropusne smjese, po cijeloj dužini ruba opločenja. Isto treba uračunati u jediničnu cijenu izvedbe iako to nije posebno navedeno opisom stavke.					
	Ako se pločice polažu u cem. mort, isti mora biti kvalitete 1:3, cement obavezno portlad cement, pijesak frakcije 0-1 mm.					
	Kod podnih ploha koje se oblažu pločicama u cem. mortu isti mora biti debljine 2-3 cm. Ukoliko je mort deblji treba ga obavezno armirati laganom isteg mrežom, što treba uračunati u jediničnu cijenu.					
	Kod pločica koje se polažu ljepljenjem treba koristiti odgovarajuće lje pilo (gled e kvalitete pločica i uvjeta oblaganja) a rad treba izvesti točno po uputi proizvođača lje pila.					
	Podloga za ljepljenje mora biti potpuno ravna, glatka, čvrsta i čista, odgovarajuće čvrstoće ne manje od čvrstoće produžne žbuke (za zidove) odnosno minimalno čvrstoće cem. žbuke 1:3 (za podove).					
	Ljepljenje pločica na zidove izvesti disperzionim građevinskim lje pilima, što se preporuča u stambenim prostorijama kao i drugim prostorijama s ujednačenom mikroklimom. Podloge koje jako upijaju treba prije početka radova dobro ovlažiti. Lje pilo se nanosi na smočene pločice u debljini sloja od 1-2 mm.					
	Po završetku radova potrebno je na 3 dana zabraniti promet i kretanje ljudi ploham a. Do trenutka uporabe pod treba radi zašt itite posuti pljevinom.					
	Cijenom izvedbe radova treba obvezno uključiti sve materijale koji se ugrađuju i koriste (osnovne i pomoćne materijale), sav potrebna rad (osnovni i pomoćni) na izvedbi radova do potpune gotovosti i funkcionalnosti istih, sve transporte i prijenose do i na gradilištu sve do mjesta ugradbe, sva potrebna uskladištenja i zašt ite, sve potrebne zašt itne konstrukcije i skele, kao i sve drugo predviđeno mjerama zašt ite na radu i pravilima struke.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
1.15.3.	Izrada dobava i montaža ormara s radnom plohom dim. 480x60x80 cm. Materijal izrade oplemenjena iverica: corpus i vratnice- laminat dezen izbjeljeni hrast debljine 18 mm, kantiran ABS-om 2 mm, ručkice metalne, sokli aluminijski, nogice rastavljive.	kom	1	-		
1.15.4.	Izrada dobava i montaža ormara dim. 130x45x220 cm. Materijal izrade oplemenjena iverica: corpus i vratnice- laminat dezen izbjeljeni hrast debljine 18 mm, kantiran ABS-om 2 mm, ručkice metalne, sokli aluminijski, nogice rastavljive.	kom	3	-		
1.15.5.	Dobava i ugradnja INOX sudopera s ormarićem dim. 100x60x80 cm.	kom	2	-		
1.15.6.	Dobava i postava trosjeda dim. 195x80 cm.	kom	2	-		
1.15.7.	Dobava i postava KLUB stolica dim. 60x60x40 cm.	kom	2	-		
1.15.8.	Izrada, dobava i postava radnog stola dim. 160x80x75 cm. Materijal izrade oplemenjena iverica: laminat izbjeljeni hrast u debljini 38 mm, rubovi kantirani ABS-om 2mm, noge metalne h= 71 cm.	kom	1	-		
1.15.9.	Izrada, dobava i postava ladičara dim. 40x60x60 cm. uredski ladičar s tri ladice: korpus i fronte - IVERAL 18 mm + rubovi ABS - dezen Bukva Ručkice - INOX Ladica - drvena s metalnom vodicom centralna bravica za ladice U cijeni sav rad, transport i materijal.	kom	2	-		
1.15.10.	Izrada, dobava i montaža - postava radnog stola dim. 140x60x75 cm. Materijal izrade oplemenjena iverica: laminat izbjeljeni hrast Fundermax u debljini 38 mm, rubovi kantirani ABS-om 2mm, noge metalne h= 71 cm.	kom	1	-		
1.15.11.	Izrada, dobava i postava pulta s ormarićima dim. 240x40x75 cm. Materijal izrade laminat dekor Bukva. Ploča stola - IVERAL 25 mm + rubovi ABS - dezen Bukva Noge - metalne T nadgradna policica na stolu - IVERAL 25 mm + rubovi ABS - dezen Bukva maska ispod stola - IVERAL 18 mm - dezen Bukva	kom	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
1.15.12.	Dobava radnog stolca za liječnika	kom	1	-			
1.15.13.	Dobava i postava radnog stolca. Materijal: obloženo eko kožom crne boje. U cijeni sav rad, transport i materijal.	kom	3	-			
1.15.14.	Dobava stolaca za pacijente.	kom	3	-			
1.15.15.	Dobava i montaža vješalica.						
	Izrada i ugradba zidne obloge vješalica. Materijal izrade oplemenjena iverica: laminat-izbjeljeni hrast, vješalice metalne (4 kom).	kom	6	-			
1.15.16.	Izrada, dobava i montaža ormara za registratore dim. 210x35x220 cm.						
	Materijal izrade oplemenjena iverica: laminat bijeli u debljini 19-25 mm, kantiran ABS-om 2 mm, sokl aluminijski, nogice rastavljive tipla pvc 15 sci. Ormar je napravljen iz jednog dijela, sa 8 polja podijeljeno po visini s policama, a u bočnim i srednjoj stranama ormara potrebno je probušiti ređenik za prihvat čeličnih nosača policama, na svakom krilu vrata su po dvije spojnice s ugrađenim amortizerima, top podlošci i spojnice, ručkice metalne, razmak rupa 128 mm, obavezno zaključavanje.	kom	1	-			
1.15.	OPREMA UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	REKAPITULACIJA UKUPNO					
1.	GRAĐEVINSKO OBRTNICKI RADOVI					
1.1.	PRIPREMNI RADOVI					
1.2.	RUŠENJA I DEMONTAŽE					
1.3.	ZEMLJANI RADOVI					
1.4.	BETONSKI I AB RADOVI					
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI					
1.6.	RAZNI RADOVI DOBAVE I UGRADBE					
1.7.	ALUMINIJSKO BRAVARSKI RADOVI					
1.8.	ZIDARSKI RADOVI					
1.9.	FASADERSKI RADOVI					
1.10.	SUHOMONTAŽNI RADOVI					
1.11.	STOLARSKI RADOVI					
1.12.	SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI					
1.13.	PODOPOLAGAČKI RADOVI					
1.14.	KERAMIČARSKI RADOVI					
1.15.	OPREMA					
1.	GRAĐEVINSKO OBRTNICKI RADOVI UKUPNO					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
2.	VODOVOD I ODVODNJA					
	OPĆE NAPOMENE					
	Sve stavke uz navedni opis uključuju i slijedeće osnovne aktivnosti i radove do potpune funkcionalnosti stavke kako slijedi :					
	<ul style="list-style-type: none"> • Pripremni radovi, upoznavanje objekta i projektne dokumentacije, iskločenje trase uz pomoć geodeta, omeđivanje daskama, izrada eventualnih zaštitnih ograda za pješački prolaz i svi ostali radovi oko pripreme iskopa i uređenje gradilišta. • Prijevoz opreme i materijala na gradilište. • Transport opreme do mjesta postavljanja. • Zatrpavanje rovova po montaži i ispitivanju cjevovoda. Rovove zatrpavati po pravilu struke. Po potrebi, (u slučaju dužeg sušnijeg perioda) materijal se može i obilnije močiti vodom, radi djelotvornijeg slijevanja. • Bušenje potrebnih rupa i zidnih usjeka u zidovima i ploči, te sva ostala građevinska pripomoć. • Sitni potrošni materijal potreban za montažu navedenog materijala, uređaja i opreme. • Montaža navedenih elemenata i materijala uključujući izvršenje probe sa potrebnim regulacijama i ispitivanjem funkcionalnosti sistema. • Hladna tlačna proba kompletne hidrantske mreže (prema uputama proizvođača cijevi). Tlačna proba se izvodi u prisustvu nadzornog inženjera, a o provedenom postupku se sastavlja zapisnik. • Ispitivanje kompletne instalacije vodovoda i odvodnje, prije zatrpavanja rovova ili zatvaranja zidnih usjeka. • Ispiranje kompletne instalacije vode i odvodnje sa vodom iz vodovoda. • Dezinfekcija vodovodne instalacije nakon svih ispitivanja. • Povezivanje ugrađene opreme u polju i na strani elektrokomandnog ormara (el. kablovi nisu uključeni), te nadzor i pripomoć elektroinstalaterima kod povezivanja opreme i puštanja u rad. • Puštanje opreme u pogon od strane ovlaštenog serviser. Parametriranje elemenata, puštanje u rad i probni pogon, te obuka korisnika u korištenju sustava i interventnom održavanju. 					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	• Izrada i montaža natpisnih pločica, odnosno oznaka elemenata, smjera strujanja i sl.					
	• Čišćenje gradilišta nakon završenih radova, te odvoz viška materijala, smeća i sl.					
	• Atest o sanitarnoj ispravnosti vode za ljudsku upotrebu izdano od ovlaštene ustanove.					
	• Ispitivanje unutarnje hidrantske mreže i hidranata na funkcionalnost, te izdavanje uvjerenja od ovlaštene ustanove.					
	• Izrada dokumentacije izvedenog stanja.					
2.1.	DEMONTAŽNI RADOVI					
	Napomena:					
	Sve stavke uz navedni opis uključuju i slijedeće osnovne aktivnosti i radove do potpune funkcionalnosti stavke kako slijedi :					
	Pripremni radovi, upoznavanje objekta i projektne dokumentacije i svi ostali radovi oko uređenja gradilišta.					
	Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenos po građevini te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje radilišta.					
2.1.1.	Demontaža i utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju čelične cijevi za odvodnju.	m1	7,00	-		
	Demontaža i utovar u kamion te odvoz na trajnu deponiju pocinčanih cijevi za vodovod.	m1	20,00	-		
	Demontaža postojeće sanitarne opreme te odspajanje od instalacije vodovoda i odvodnje, dijela vidljive instalacije, utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju.	kpl	1	-		
	wc školjka sa nadgradnim vodikotličem - 2 kom umivaonik - 2 kom slavina na umivaoniku - 2 kom slavina na sudoperu - 7 kom					
2.1.	DEMONTAŽNI RADOVI UKUPNO:					
2.2.	VODOVODNA INSTALACIJA					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
2.2.1.	Izvedba priključaka (spoj) instalacije vodovoda na postojeće vodovodne instalacije u objektu _ priključak u ostavi. Stavka obuhvaća pražnjenje postojeće instalacije, mjedeni, ravni, prolazni ventil za ugradnju u zidnu nišu, uključivo sav potreban spojni, pomoćni, montažni i brtveni materijal.					
	Spojni vod Ø 25 mm (d 32 mm)	kpl	1	-		
2.2.2.	Dobava i montaža vodovodne PPR cijevi (poput Vargoterm) SDR 6, PN 20 sa spojnim i brtvenim materijalom za razvod tople i hladne vode unutar građevine. Cijevi se polažu u instalacijski kanal, sliceve izvedene u zidovima objekta, zidne usjeka i proboje kao i pod stropom građevine. U cijenu uključiti materijal za pričvršćivanje cijevi (obujmica sa vijkom) pomoću kliznih i čvrstih točaka, cijevi se pričvršćuju svakih cca 0,80m ovisno o profilu i uputama proizvođača. Cijevi se izoliraju izolacijom debljine 6mm. U projektu su navedene nazivne mjere cijevi. Kod dopreme cijevi i spojnih komada na gradilište izvođač je obavezan nadzornom inženjeru priložiti dokument, tj. ispitivanje od strane ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO temeljem kojeg se jamči da su cijevi uporabljive za pitku vodu (tj. za ljudsku uporabu) kao i važeću Potvrdu i Izjavu o sukladnosti prema normi HRN EN ISO 15874-2 izdanu od strane akreditirane kuće u RH.					
	a) d32	m1	5,00	-		
	b) d25	m1	25,00	-		
	c) d20	m1	45,00	-		
2.2.3.	Dobava, prijenos i montaža mjedenog, ravnog, prolaznog ventila za ugradnju u zidnu nišu, uključivo sav potreban spojni, pomoćni, montažni i brtveni materijal. Ugrađuje se na ulaze u sanitarne čvorove.					
	a) DN25	kom	1	-		
	b) DN20	kom	2	-		
	c) DN15	kom	5	-		
2.2.4.	Dobava, prijenos i montaža kromiranih vratašca sa protuokvirom za ugradnju. 10x15 cm	kom	3	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
2.2.5.	Dobava, prijenos i montaža izljevno ventila, komplet s kutnim ventilom DN15 na dovodu vode, sa spojem na perilicu, uključivo sav potreban spojni, pomoćni, montažni i brtveni materijal.					
	R15	kom	3	-		
2.2.6.	Dobava, prijenos i montaža izljevno ventila, komplet s kutnim ventilom DN15 na dovodu vode, ugradnja ispod umivonika za potrebe čistačice, uključivo sav potreban spojni, pomoćni, montažni i brtveni materijal.	kom	2	-		
2.2.7.	Dobava, prijenos i montaža stojeće jednoručne mješalice, s pomičnim kromiranim ispustom, dva gibljiva armirana crijeva Ø½" za priključak vode, komplet s kutnim ventilima DN15 na dovodu vode, uključivo sav potreban spojni, pomoćni, montažni i brtveni materijal (sudoper).					
	R 15	kpl	2	-		
2.2.8.	Hladna tlačna proba kompletne mreže (prema uputama proizvođača cijevi). Tlačna proba se izvodi u prisustvu nadzornog inženjera, a o provedenom postupku se sastavlja zapisnik.	m1	75,00	-		
2.2.9.	Ispiranje kompletne vodovodne instalacije sa vodom iz vodovoda. U stavku uključiti cijenu potrošene vode.	m1	75,00	-		
2.2.10.	Dezinfekcija vodovodne instalacije nakon svih ispitivanja i zapisnički konstatirano od strane nadzornog inženjera da je kompletna instalacija spremna za puštanje u rad. Dezinfekciju cijevovoda izvesti u svemu prema uputama nadležnog Zavoda za zaštitu zdravlja.	m1	75,00	-		
2.2.	VODOVODNA INSTALACIJA UKUPNO:					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
2.3.	ODVODNJA					
2.3.1.	Izvedba priključaka instalacija kanalizacije na postojeću kanalizaciju - spoj na postojeću odvodnju - potrebno zamijeniti dotrajalu čeličnu cijev vertikalne odvodnje na dijelu prizemlja / podruma i izrada spoja za odvod sanitarnog čvora. Stavka obuhvaća sav potreban rad i materijal uključivo proboje ploče etaže prizemlje/etaža - 1.	kpl	1	-		
2.3.2.	Dobava, prijenos i montaža niskošumnih troslojnih (PP/MF) polipropilenskih odvodnih cijevi, KOLJENA, T-KOMADA i spojnih dijelova s naglavkom i brtvom za izvedbu horizontalne i vertikalne odvodnje unutar objekata. Cijevi i spojni dijelovi spajaju se pomoću integriranog naglavka s uključenom gumenom brtvom čime je osigurana potpuna vodonepropusnost sustava. Cijevi se polažu u instalacijski kanal, zidne usjeke i proboje kao i pod stropove građevine. Cijevni sustav se pri montaži osigurava posebnim metalnim objumicama s obloženom profiliranom gumom koje sprječavaju prijenos vibracija i smanjuju prijenos buke.					
	Objumice se koriste kao čvrste i klizne točke sustava a učvršćuju se pomoću vijka i tiple. Čvrste točke sustava montiraju se na spojnim dijelovima a klizne na cijevima zbog omogućavanja slobodnog gibanja cijevi i smanjenja prijenosa buke. Akustična svojstva niskošumnog cijevnog sustava potvrđena su provedenim mjerenjima u ovlaštenom institutu. Kod dopreme cijevnog sustava na gradilište izvođač je obavezan nadzornom inženjeru priložiti važeću atestnu dokumentaciju sukladno normi HRN EN 1451-1 izdanu od strane akreditirane institucije u RH kao i izvještaj (Test Report) o akustičnim svojstvima izdan od strane ovlaštenog Europskog ispitnog laboratorija kao Fraunhofer institut .					
	a) PP 110	m1	15,00	-		
	b) PP 75	m1	15,00	-		
	c) PP 50	m1	10,00	-		
	d) PP 40	m1	4,00	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
2.3.3.	Podni kupaonski slivnik iz polimera, sa horizontalnim izljevom DN50 i bočnim uljevom DN50, sa spojnim okvirom/rubom, visine donjeg dijela 82 mm, sa izvadivim zaporom za miris, visine vodenog stupca u zaporu (sifonu) 30 mm, sa zaštitnim poklopcem za vrijeme ugradnje, protok 0,8 l/s.	kom	2	-		
2.3.4.	Dosjed sa standard rešetkom i okvirom iz nehrđajućeg čelika, dimenzije 150x150 mm, klase K3 prema HRN EN 1253, podesive visine 20 - 135 mm.	kom	2	-		
2.3.5.	Podni slivnik iz nehrđajućeg čelika AISI 304 sa perforiranom rešetkom dimenzije 150x150 mm, klase K3 prema HRN EN 1253, podesive visine 120 - 150 mm. Zapor za miris sa stupcem vode 50 mm prema HRN EN 1253, protoka 1,2 l/sec, horizontalni izljev DN70.	kom	2	-		
2.3.6.	Dobava, prijenos i montaža cijevnog sifona od PP-a, otporan na temperaturu do 95°C sa priključkom 6/4", izlazom DN40, sa priključkom perilice 3/4" sa protupovratnim ventilom, po visini podešavajućom potopnom cijevi sa duplom komorom radi smanjenja buke i kuglastim zglobovima radi lakše montaže.	kom	3	-		
2.3.7.	Dobava, prijenos i montaža automatskog cijevnog dozračnik od PP-a za DN50 mm za dozračivanje cijevnih grana i sekundarnih vertikala sa protokom zraka 32 l/s, mrežom protiv insekata, masivnom gumenom membranom i duplom stijenkom kućišta (termoizolacija).	kom	2	-		
2.3.8.	Ispitivanje instalacije kanalizacije, prije zatrpavanja rovova ili zatvaranja zidnih usjeka, betoniranja podnih ploha, na protočnost i nepropusnost uz ishodjenje odgovarajućeg atesta. Instalacija se ispituje tlakom vode od 0,5 bara u trajanju od 24 sata.	m1	44,00	-		
2.3.	ODVODNJA UKUPNO:					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
2.4.	SANITARNI UREĐAJI					
2.4.1.	Dobava, prijenos i montaža kompletnog umivaonika, oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja koji se sastoji od :					
	-keramičkog umivaonika vel. cca 60x40 cm s poniklanim sifonom s ispuustom d50 mm;					
	-stojeće jednoručne poniklane mješalice za umivaonik s pomičnim kromiranim čepom ispusta, dva gibljiva armirana crijeva Ø½" za priključak vode, komplet s kutnim ventilima DN15 na dovodu vode;					
	- zidnog ogledala vel. 80 x 80 cm s etažerom					
	- zidnog nosača za sapun i držača ručnika;					
	- sitni montažni i brtveni materijal					
	materijal	kom	2	X		
	montaža	kom	2	X		
2.4.2.	Dobava, prijenos i montaža kompletnog WC-a, oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja koji se sastoji od:					
	- konzolne keramičke WC školjke I klase, za 6 lit ispiranje, odignute od poda min. 6 cm sa sjedalom i poklopcem;					
	- montažni instalacijski element za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotlićem i jednokoličinskom metalnom CrNi tipkom za čeono aktiviranje ispiranja sa štednom stop funkcijom u mat srebrnoj boji. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama,					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode ½", niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom ubujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača.					
	- zidnog nosača od inoxa s WC četkom					
	- držača toalet papira od inoxa					
	materijal	kom	2	X		
	montaža	kom	2	X		
2.4.	SANITARNI UREĐAJI UKUPNO:					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
2.5.	PROTUPOŽARNA ZAŠTITA						
2.5.1.	Dobava, prijenos i montaža pocinčane čelične cijevi sa svim potrebnim spojnim i brtvenim materijalom, te konzolama za pričvršćenje na zid, uključivo fazonski komad za spoj na plastičnu tlačnu cijevi. Cijevi položene u podu prizemlja izolirati sa dva omota čvrstog filca, povezanog pocinčanom žicom. Cijevi položene u zemlji izolirati jednim omotom dekoradala trake i dva premaza vrućim bitumenom.						
	Ø50	m1	3,00	-			
2.5.2.	Temeljni premaz čelično pocinčanih cijevi uz prethodno čišćenje, završno ličenje lakom u dva sloja.						
	Ø50	m1	3,00	-			
2.5.3.	Dobava, prijenos i montaža zidnog protupožarnog hidranta u ormariću veličine 50x50 cm, obojen crvenom bojom i označen slovom "H", a sadrži sljedeći komplet vatrogasnog pribora: požarni vatrogasni ventil Ø 50 mm, nesagorivo vatrogasno tlačno crijevo dužine 15 m, spojnica i vatrogasna mlaznica s ventilom. Uključivo fazonski komadi, te sav spojni, brtveni i montažni materijal.						
		kom	1	-			

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
2.5.4.	Dobava, prijenos i montaža aparata za gašenje požara suhim prahom u kompletu s ovjesom. Stavka uključuje postavu naljepnice za oznaku mjesta postavljanja. S9 (9kg)	kom	1	-			
2.5.5.	Pražnjenje instalacija hidrantske mreže prije izmještanja postojećeg hidranta	kom	1	-			
2.5.6.	Hladna tlačna proba kompletne hidrantske mreže (prema uputama proizvođača cijevi). Tlačna proba se izvodi u prisustvu nadzornog inženjera. O provedenom postupku sastavlja se zapisnik.	m1	3,00	-			
2.5.7.	Ispiranje kompletne instalacije sa vodom iz vodovoda. U stavku uključiti cijenu potrošene vode.	m1	3,00	-			
2.5.	PROTUPOŽARNA ZAŠTITA UKUPNO:						
2.6.	ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJA						
2.6.1.	Ispitivanje unutarnje hidrantske mreže i hidranata na funkcionalnost, te izdavanje uvjerenja od ovlaštene ustanove.	kpl	1	-			
2.6.2.	Atest o sanitarnoj ispravnosti vode za ljudsku upotrebu izdano od ovlaštene ustanove.	kpl	1	-			
2.6.	ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJA UKUPNO:						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	REKAPITULACIJA						
2.1.	VODOVOD I ODVODNJA						
2.1.	DEMONTAŽNI RADOVI						
2.2.	VODOVODNA INSTALACIJA						
2.3.	ODVODNJA						
2.4.	SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR						
2.5.	PROTUPOŽARNA ZAŠTITA						
2.6.	ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJA						
2.1.	VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.	STROJARSKI RADOVI					
	OPĆE NAPOMENE					
	Sve stavke uz navedni opis uključuju i slijedeće osnovne aktivnosti i radove do potpune funkcionalnosti stavke kako slijedi:					
	• Pripremni radovi, upoznavanje objekta i projektne dokumentacije i svi ostali radovi oko uređenja gradilišta.					
	• Građevinska pripomoć kod probijanja i izrada podnih i zidnih usjeka, i sl., a vezano za montažu gore navedenog materijala.					
	• Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenos po građevini te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje radilišta					
	• Sitni potrošni materijal potreban za montažu navedenog materijala, uređaja i opreme.					
	• Konzole za ovjes opreme i cjevovoda i obujmice sa gumom, te materijal koji nije specificiran, također sve u potrebnoj količini i kvaliteti.					
	• Izrada i montaža natpisnih pločica, odnosno oznaka elemenata, smjera strujanja i sl.					
	• Montaža navedenih elemenata i materijala uključujući izvršenje probe sa potrebnim regulacijama i ispitivanjem funkcionalnosti sistema.					
	• Izrada dokumentacije izvedenog stanja.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.1.	DEMONTAŽNI RADOVI					
3.1.1.	Ispuštanje vode sustava grijanja cijele zgrade u suradnji sa službom održavanja, radovi mogući u ljetnom periodu godine kada je sustav grijanja isključen.	kpl	1	-		
3.1.2.	Demontaža i utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju čeličnih cijevi u kompletu sa materijalom za zavješanje, u predvidivoj količini.					
3.1.3.	Električno odspajanje i odspajanje od instalacije bakrenih cijevi i odvoda kondenzata klima uređaja, demontaža, rekuperacija freona, utovar na kamion te odvoz na skladište investitora.					
	Sve administrativne obaveze prema uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima, NN90/14					
	KLIMA JEDINICE					
	• proizvođač VIVAX Cool, tip ACP-18CH50AEL (zidne jedinice).	kom	4	-		
	• proizvođač KOREL, tip MSR-12HRN2 (zidna jedinica).	kom	1	-		
	• proizvođač HITACHI, (zidna jedinica).	kom	1	-		
	• proizvođač YORK, (parapetna jedinica).	kom	1	-		
3.1.4.	Odspajanje od instalacije bakrenih cijevi, demontaža Lijevano željeznih gusnatih radijatora u kompletu sa radijatorskim ventilima i prigušnicama, utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju.					
	• broj članaka 8-30	kom	12,00	-		
3.1.5.	Demontaža i utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju okruglih predizoliranih fleksibilnih ventilacijskih cijevi i materijala za zavješanje, u predvidivoj količini sljedećih dimenzija:					
	Ø 200	m1	10,00	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.1.6.	Demontaža i utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju četvrtastih ventilacijskih kanala i fazonskih komada od pocinčanog lima i materijala za zavješanje, u predvidivoj količini	kg	300,00	-		
3.1.7.	Demontaža i utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju ventilacijskih rešetki, anemostata u kompletu sa kutijama i materijala za zavješanje, u predvidivoj količini sljedećih tipova i dimenzija: a) proizvođač Klimaoprema, tip: KAK 400x400 b) proizvođač Klimaoprema, tip: OAH; BxH = 825X325 c) proizvođač Klimaoprema, tip: OAH; BxH = 325x225 d) proizvođač Klimaoprema, tip: ZOV 100	kom	4	-		
		kom	3	-		
		kom	3	-		
		kom	2	-		
3.1.8.	Demontaža i utovar na kamion te odvoz na trajnu deponiju čeličnih cijevi plinske instalacije u kompletu sa materijalom za zavješanje, u predvidivoj količini. Postojeću cijev potrebno blindirati čepom.	m1	15,00	-		
3.1.9.	Tlačna proba mjerelog dijela. Izvršiti prethodno ispitivanje (ispitivanje na čvrstoću) te glavno ispitivanje (ispitivanje na nepropusnost). NAPOMENA: Prije izvođenja radova na MJERENOM dijelu plinske instalacije zatvoriti plin na zapornom ventilu ispred plinomjera i ispustiti plin iz mjerelog dijela instalacije.	kpl	1	-		
3.1.	DEMONTAŽNI RADOVI UKUPNO:					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.2.	RADIJATORSKO GRIJANJE					
3.2.1.	Ventilski pločasti radiator iz čeličnog lima 1,25 mm, higijenske izvedbe , temeljno i završno oličen, sa zavarenim nosačima za vješanje, termostatskim ventilom i zaštitnom kapom, okretnim čepom za odzračivanje i ventilskim čepom za ispuštanje vode, za bočno priključenje, dimenzija: tw= 70/55°C, 20°C					
	tip / visina / duljina					
	10VM / 600 / 400	kom	2	X		
	EN442 - Qg=250 W					
	10VM / 600 / 800	kom	2	X		
	EN442 - Qg=500 W					
	20VM / 600 / 600	kom	1	X		
	EN442 - Qg=621 W					
	20VM / 600 / 1200	kom	1	X		
	EN442 - Qg=1242 W					
	20VM / 600 / 1320	kom	1	X		
	EN442 - Qg=1366 W					
	20VM / 600 / 1600	kom	2	X		
	EN442 - Qg=1656 W					
	20VM / 600 / 1800	kom	1	X		
	EN442 - Qg=1863 W					
	20VM / 600 / 2000	kom	1	X		
	EN442 - Qg=2070 W					
	20VM / 600 / 2400	kom	1	X		
	EN442 - Qg=2484 W					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.2.2.	Brzomontažna zidna konzola za radijatore: visina 600	kom	12	X		
3.2.3.	Radijatorska prikušnica, kutna, R15	kom	12	X		
3.2.4.	Termostatska glava za ugradnju na radijatorski ventil R15	kom	12	X		
3.2.5.	Čelične cijevi, za razvod radijatorskog grijanja, u kompletu sa koljenima, fitinzima, T-komadima, mesinganim spojnica, dimenzija: DN15 DN20	m1 m1	30,00 40,00	- -		
	Stavka obuhvaća antikorozivnu zaštitu cijevi i elemenata, uključivo mehaničko čišćenje cijevi i profila od hrđe, uz dva premaza temeljnom bojom					
3.2.6.	Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenos po građevini te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje radilišta.	kpl	1	-		
3.2.7.	Potrošni materijal potreban za montažu navedenog materijala kao što su kisik, plin, žica, zavješnja, konzole, protume cijevi, odzračni lonci, brtveni i ostali spojni materijal.	kpl	1	-		
3.2.8.	Montaža predhodno navedene opreme i materijala do potpune pogonske sposobnosti, uključivo punjenje instalacije, hladnu tlačnu i toplu probu prije završnog ličenja i izoliranja, probni pogon s regulacijom uređaja.	kpl	1	-		
3.2.9.	Čišćenje gradilišta nakon završenih radova, te odvoz viška materijala, smeća i sl.	kpl	1	-		
3.2.10.	Balansiranje instalacije razvoda grijanja.	kpl	1	-		
3.2.11.	Izrada izvješća od strane izvoditelja radova strojarskih instalacija : - Izvješće o tlačnoj probi instalacije - Izvješće o toploj probi	kpl	1	-		
3.2.12.	Građevinska pripomoć kod probiranja i izrada podnih i zidnih usjeka, i sl., a vezano za montažu gore navedenog materijala.	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.2.13.	Protupožarna brtvljenja prodora instalacija kroz granice požarnih sektora.	kpl	1	-		
3.2.14.	Projekt izvedenog stanja ovjerenog od strane ovlaštenog projektanta.	kpl	1	-		
3.2.	RADIJATORSKO GRIJANJE UKUPNO:					
3.3.	HLAĐENJE - VRF SUSTAV					
3.3.1.	Dobava vanjske jedinice, visoko učinkovita, zrakom hlađena mini VRF jedinica kao dizalica topline za grijanje ili hlađenje, koja se može povezati s unutarnjim jedinicama. Može se rabiti samo kao pojedinačna vanjska jedinica.					
	Temperaturno područje rada jedinica: - u režimu hlađenja od Tv = -10°C st do +46°C st, - u režimu grijanja od Tv = -20°C vt do +18°C vt. Jedinice su predviđene za rad od 50% do 130% opterećenja.					
	Vodootporno kucište od čeličnog lima (šifra boje Munsell 1Y 8.5 / 0.5) s krutim okvirom otpornim na torziju. Krug hlađenja može se prebaciti na način toplinske pumpe. Visoko učinkovit izmjenjivač topline izrađen od bakarne cijevi s mehanički spojenim aluminijskim lopaticama.					
	Dva izravno pogonjena aksijalna ventilatora, statički i dinamički balansirana za iznimno tih rad s ugrađenom termalnom zaštitom motora. Elektroničko upravljanje brzinom ventilatora omogućuje rad do -10°C u načinu hlađenja. Kompresor s kontrolom frekvencije i opremom protiv vibracija za vrlo tih rad i uštedu energije.					
	Ekspanzijski ventil koji upravlja odgovarajućom količinom rashladnog sredstva tijekom rada. Rashladni krug tvornički je napunjen odgovarajućim rashladnim sredstvom R410A.					
	Krug hlađenja, optimiziran za rashladno sredstvo R410A, koji se sastoji od sljedećih glavnih komponenti: kompresor, elektronički ekspanzijski ventil, isparivač, kondenzator, prijemnik tekućine, filter, separator ulja, četverosmjerni ventil i odgovarajuća upravljačka i sigurnosna oprema, usisni i zaustavni ventili, servisni priključci i Schrader ventili. Krug rashladnog sredstva bit će odvlažen i odzračen te napunjen inicijalnom količinom rashladnog sredstva.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Osim optimiziranog nadzora punog i djelomičnog opterećenja tijekom hlađenja i grijanja, mikroprocesor obavlja i sljedeće funkcije:					
	• Automatska detekcija i adresiranje unutarnjih jedinica tijekom inicijalnog pokretanja sustava.					
	• Samodijagnostika svih povezanih unutarnjih i vanjskih jedinica.					
	• Nadzor pothlađenja.					
	• Nadzor razine rashladnog sredstva u prijemniku tekućine.					
	• Invertersko upravljanje kompresorom ovisno o potrebama uz generiranjem optimiziranog, izgladenog sinusoidnog kontrolnog signala.					
	• Nadzor elektroničkog ekspanzijskog ventila.					
	• Nadzor ventilatora za optimalan obrazac tlaka unutar izmjenjivača topline.					
	• Moguće je odabrati automatsko prebacivanje između grijanja i gladenja.					
	• Podesiva postavka tlaka sustava (33 – 38 bara) za upotrebu uz VRF komplete za obnovu, tj. za konverziju s rashladnog sredstva R22 na R410A.					
	• Podesiva postavka tlaka sustava (33 – 38 bara) za upotrebu uz VRF komplete za obnovu, tj. za konverziju s rashladnog sredstva R22 na R410A.					
	• Servisnu funkciju moguće je odabrati standardnim daljinskim upravljačem CZ-RTC3.					
	• Sigurnosne funkcije za zaštitu VRF sustava.					
	Električno napajanje: 380 V kod 50 Hz.					
	Toplinske karakteristike su dane kod nominalnih uvjeta: Hlađenje Tv=35°C st, Tv=24°C vt, Tp=27°C st, Tp=19°C vt Grijanje Tv=7°C st, Tv=6°C vt, Tp=20°C st					
	Jedinica omogućuje spajanje do 9 unutarnjih jedinica.					
	Kapacitet hlađenja: 15,5 kW					
	Kapacitet grijanja: 18,0 kW					
	Priključna snaga kod hlađenja: 4,49 kW					
	EER kod nominalnih uvjeta (100% opterećenja): 3,45					
	Priključna snaga kod grijanja: 4,56 kW					
	COP kod nominalnih uvjeta (100% opterećenja): 3,95					
	Protok zraka: 6240 m ³ /h					
	Cijevni priključci:					
	Plinski vod: 19,05 mm					
	Tekućinski vod: 9,52 mm					
	Razina zvučnog tlaka:					
	Normalni način rada: 55 dB(A)					
	Tihi način rada: 49 dB(A)					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Dimenzije VxŠxD: 1330x940x340 mm					
	Neto težina: 103 kg					
	Napajanje: 380V, 50 Hz					
	Eurovent certifikat					
	Garancija: 36 mjeseci					
	Proizvod Panasonic, tip U-6LE1E8.	kom	1	X		
	Ili jednakovrijedan proizvod:					
	Vanjska jedinica, visoko učinkovita, zrakom hlađena mini VRF jedinica kao dizalica topline za grijanje ili hlađenje, koja se može povezati s unutarnjim jedinicama.					
	Temperaturno područje rada jedinica: - u režimu hlađenja od Tv = -10°C st do +46°C st , - u režimu grijanja od Tv = -20°C vt do +18°C vt . Jedinice su predviđene za rad od 50% do 130% opterećenja.					
	Vodootporno kućište od čeličnog lima (šifra boje Munsell 1Y 8.5 / 0.5) s krutim okvirom otpornim na torziju. Krug hlađenja može se prebaciti na način dizalice topline. Visoko učinkovit izmjenjivač topline izrađen od bakarne cijevi s mehanički spojenim aluminijским lopaticama.					
	Dva izravno pogonjena aksijalna ventilatora, statički i dinamički balansirana za iznimno tih rad s ugrađenom termalnom zaštitom motora. Elektroničko upravljanje brzinom ventilatora omogućuje rad do -10°C u načinu hlađenja. Kompresor s kontrolom frekvencije i opremom protiv vibracija za vrlo tih rad i uštedu energije.					
	Ekspanzijski ventil koji upravlja odgovarajućom količinom rashladnog sredstva tijekom rada. Rashladni krug tvornički je napunjen odgovarajućim rashladnim sredstvom R410A.					
	Krug hlađenja, optimiziran za rashladno sredstvo R410A, koji se sastoji od sljedećih glavnih komponenti: kompresor, elektronički ekspanzijski ventil, isparivač, kondenzator, prijemnik tekućine, filter, separator ulja, četverosmjerni ventil i odgovarajuća upravljačka i sigurnosna oprema, usisni i zaustavni ventili, servisni priključci i Schrader ventili. Krug rashladnog sredstva bit će odvlažen i odzračen te napunjen inicijalnom količinom rashladnog sredstva.					
	Osim optimiziranog nadzora punog i djelomičnog opterećenja tijekom hlađenja i grijanja, mikroprocesor obavlja i sljedeće funkcije:					
	• Automatska detekcija i adresiranje unutarnjih jedinica tijekom inicijalnog pokretanja sustava.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	• Samodijagnostika svih povezanih unutarnjih i vanjskih jedinica.					
	• Nadzor pothlađenja.					
	• Nadzor razine rashladnog sredstva u prijemniku tekućine.					
	• Invertersko upravljanje kompresorom ovisno o potrebama uz generiranjem optimiziranog, izgladenog sinusoidnog kontrolnog signala.					
	• Nadzor elektroničkog ekspanzijskog ventila.					
	• Nadzor ventilatora za optimalan obrazac tlaka unutar izmjenjivača topline.					
	• Moguće je odabrati automatsko prebacivanje između grijanja i gladenja.					
	• Podesiva postavka tlaka sustava (33 – 38 bara) za upotrebu uz VRF komplete za obnovu, tj. za konverziju s rashladnog sredstva R22 na R410A.					
	• Podesiva postavka tlaka sustava (33 – 38 bara) za upotrebu uz VRF komplete za obnovu, tj. za konverziju s rashladnog sredstva R22 na R410A.					
	• Servisnu funkciju moguće je odabrati standardnim daljinskim upravljačem CZ-RTC3.					
	• Sigurnosne funkcije za zaštitu VRF sustava.					
	Električno napajanje: 380 V kod 50 Hz.					
	Toplinske karakteristike su dane kod nominalnih uvjeta: Hlađenje Tv=35°C st, Tv=24°C vt, Tp=27°C st, Tp=19°C vt Grijanje Tv=7°C st, Tv=6°C vt, Tp=20°C st					
	Jedinica omogućuje spajanje do 9 unutarnjih jedinica.					
	Kapacitet hlađenja: 15,5 kW					
	Kapacitet grijanja: 18,0 kW					
	Priključna snaga kod hlađenja: 4,49 kW					
	EER kod nominalnih uvjeta (100% opterećenja): 3,45					
	Priključna snaga kod grijanja: 4,56 kW					
	COP kod nominalnih uvjeta (100% opterećenja): 3,95					
	Protok zraka: 6240 m ³ /h					
	Cijevni priključci:					
	Plinski vod: 19,05 mm					
	Tekućinski vod: 9,52 mm					
	Razina zvučnog tlaka:					
	Normalni način rada: 55 dB(A)					
	Tih način rada: 49 dB(A)					
	Dimenzije VxSxD: 1330x940x340 mm					
	Neto težina: 103 kg					
	Napajanje: 380V, 50 Hz					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.3.2.	Dobava unutarnje jedinice VRF jedinica za grijanje i hlađenje predviđena za montažu ispod stropa					
	Jednica opremljena DC ventilatorom, filterom zraka, priključkom za svježi zrak, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, elektronskim ekspanzijskim ventilom, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.					
	Toplinske karakteristike su dane kod nominalnih uvjeta: Hlađenje Tv=35C st, Tv=24C vt, Tp=27C st, Tp=19C vt Grijanje Tv=7C st, Tv=6C vt, Tp=20C st					
	- Kapacitet hlađenja 3.6 kW kod nominalnih uvjeta					
	- Kapacitet grijanja 4.2 kW kod nominalnih uvjeta					
	- Protok zraka 840-720-630 m ³ /h					
	- Nivo buke 30-32-36 db(A)					
	- Dimenzije VxŠxD 235x960x690					
	- Neto težina 27 kg					
	- Priključak cijevi: Tekuća faza 6.35 mm, Plinovita faza 12.7 mm					
	- Napajanje 220 Vac					
	Proizvod Panasonic, tip S-36MT2E5A.	kom	4	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Unutarnja jedinica za grijanje i hlađenje predviđena za montažu ispod stropa					
	Jednica opremljena DC ventilatorom, filterom zraka, priključkom za svježi zrak, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, elektronskim ekspanzijskim ventilom, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.					
	Toplinske karakteristike su dane kod nominalnih uvjeta: Hlađenje Tv=35C st, Tv=24C vt, Tp=27C st, Tp=19C vt Grijanje Tv=7C st, Tv=6C vt, Tp=20C st					
	- Kapacitet hlađenja 3.6 kW kod nominalnih uvjeta					
	- Kapacitet grijanja 4.2 kW kod nominalnih uvjeta					
	- Protok zraka 840-720-630 m ³ /h					
	- Nivo buke 30-32-36 db(A)					
	- Dimenzije VxŠxD 235x960x690					
	- Neto težina 27 kg					
	- Priključak cijevi: Tekuća faza 6.35 mm, Plinovita faza 12.7 mm					
	- Napajanje 220 Vac					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.3.3.	Dobava unutarnje jedinice VRF jedinica za grijanje i hlađenje predviđena za montažu na zid, sa lakoperivom maskom.					
	Jednica opremljena ventilatorom, filterom zraka, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, elektronskim ekspanzijskim ventilom, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.					
	Toplinske karakteristike su dane kod nominalnih uvjeta: Hlađenje Tv=35°C st, Tv=24°C vt, Tp=27°C st, Tp=19°C vt Grijanje Tv=7°C st, Tv=6°C vt, Tp=20°C st					
a)	- Kapacitet hlađenja 1.5 kW kod nominalnih uvjeta - Kapacitet grijanja 1.7 kW kod nominalnih uvjeta - Protok zraka hlađenje 474-444-390 m3/h - Protok zraka grijanje 540-462-408 m3/h - Razina zvučnog tlaka 29-32-34 db(A) - Dimenzije VxSxD 290x870x214 - Neto težina 9 kg					
	- Priključak cijevi: Tekuća faza 6.35 mm, Plinovita faza 12.7 mm - Napajanje 220 Vac					
	Proizvod Panasonic, tip S-15MK2E5A.	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	- Kapacitet hlađenja 1.5 kW kod nominalnih uvjeta - Kapacitet grijanja 1.7 kW kod nominalnih uvjeta - Protok zraka hlađenje 474-444-390 m3/h - Protok zraka grijanje 540-462-408 m3/h - Razina zvučnog tlaka 29-32-34 db(A) - Dimenzije VxSxD 290x870x214 - Neto težina 9 kg					
	- Priključak cijevi: Tekuća faza 6.35 mm, Plinovita faza 12.7 mm - Napajanje 220 Vac					
b)	- Kapacitet hlađenja 2.2 kW kod nominalnih uvjeta - Kapacitet grijanja 2.5 kW kod nominalnih uvjeta - Protok zraka hlađenje 540-450-390 m3/h - Protok zraka grijanje 552-498-408 m3/h - Razina zvučnog tlaka 29-33-36 db(A) - Dimenzije VxSxD 290x870x214 - Neto težina 9 kg					
	- Priključak cijevi: Tekuća faza 6.35 mm, Plinovita faza 12.7 mm - Napajanje 220 Vac					
	Proizvod Panasonic, tip S-22MK2E5A.	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III:					
	KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	- Kapacitet hlađenja 2.2 kW kod nominalnih uvjeta					
	- Kapacitet grijanja 2.5 kW kod nominalnih uvjeta					
	- Protok zraka hlađenje 540-450-390 m3/h					
	- Protok zraka grijanje 552-498-408 m3/h					
	- Razina zvučnog tlaka 29-33-36 db(A)					
	- Dimenzije VxŠxD 290x870x214					
	- Neto težina 9 kg					
	- Priključak cijevi: Tekuća faza 6.35 mm, Plinovita faza 12.7 mm					
	- Napajanje 220 Vac					
3.3.4.	Ožičeni daljinski upravljač za upravljanje jednom unutarnjom jedinicom. Može se koristiti u kombinaciji s podupravljačem (naizmjenično upravljanje) ili za upravljanje skupinom do 8 unutarnjih jedinica.					
	Funkcije:					
	- uključivanje/isključivanje.					
	- promjena načina rada (hlađenje, grijanje, suhi način rada, automatski rad, ventilator).					
	- podešavanje brzine ventilatora (niska/srednja/visoka, automatska).					
	- podešavanje temperature (način hlađenja/suhi način rada: od 18 do 30 °C, grijanje: od 16 do 30 °C).					
	- podešavanje usmjeravanja protoka zraka.					
	- sat s prikazom stvarnog vremena (24 sata), tajmerom i indikacijom dana u tjednu.					
	- sustav praćenja za dohvat parametara.					
	- dijagnostička funkcija; prikaz posljednja 4 alarma.					
	- ECONAVI control.					
	Proizvod Panasonic, tip CZ-RTC4.	kom	6	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Ožičeni daljinski upravljač za upravljanje jednom unutarnjom jedinicom. Može se koristiti u kombinaciji s podupravljačem (naizmjenično upravljanje) ili za upravljanje skupinom do 8 unutarnjih jedinica.					
	Funkcije:					
	- uključivanje/isključivanje.					
	- promjena načina rada (hlađenje, grijanje, suhi način rada, automatski rad, ventilator).					
	- podešavanje brzine ventilatora (niska/srednja/visoka, automatska).					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	– podešavanje temperature (način hlađenja/suhi način rada: od 18 do 30 °C, grijanje: od 16 do 30 °C).					
	– podešavanje usmjeravanja protoka zraka.					
	– sat s prikazom stvarnog vremena (24 sata), tajmerom i indikacijom dana u tjednu.					
	– sustav praćenja za dohvat parametara.					
	– dijagnostička funkcija; prikaz posljednja 4 alarma.					
	– ECONAVI control.					
3.3.5.	Izolirani bakreni spojni elementi za razvod medija R410A za plinsku i tekuću fazu, uključivo redukcije (2 komada po kompletu: plinska + tekuća faza), Y-Račve:					
	Proizvod Panasonic, tip CZ-P224BK2BM.	kom	5	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Izolirani bakreni spojni elementi za razvod medija R410A za plinsku i tekuću fazu, uključivo redukcije (2 komada po kompletu: plinska + tekuća faza),					
3.3.6.	Predizolirane bakrene cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze namjenjene za rashladni medij R-410A. U kompletu sa spojnicama i koljenima, spojnim i pričvrtnim materijalom. Debljina izolacije za cijevi s parnom branom 9 mm. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje, slijedećih dimenzija:					
	Ø 6,4	m1	20,00	-		
	Ø 9,5	m1	29,00	-		
	Ø 12,7	m1	27,00	-		
	Ø 15,9	m1	12,00	-		
	Ø 19,1	m1	10,00	-		
3.3.7.	PP cijevi za odvod kondenzata, uključivo fazonski komadi, spojni, brtveni i pričvrtni materijal.					
	Ø 32	m1	25,00	-		
3.3.8.	Ugradbeni sifon za kondenzat s vodenim i mehaničkim zatvaračem zadaha, s priključkom 20 - 32 mm, izlazom DN 32, protoka 0,15 l/s, s kraćenjem podesivom građevinskom zaštitom, poklopcem, izmjenjivim prozirnim sifonskim umetkom s 50 mm zaporne visine vodenog stupca i kuglom za blokadu mirisa u slučaju isparivanja vode iz sifona.					
	Proizvod HL Hutterer&Lechner tip HL138	kom	3	X		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Ugradbeni sifon za kondenzat s vodenim i mehaničkim zatvaračem zadaha, s priključkom 20 - 32 mm, izlazom DN 32, protoka 0,15 l/s, s kraćenjem podesivom građevinskom zaštitom, poklopcem, izmjenjivim prozirnim sifonskim umetkom s 50 mm zaporne visine vodenog stupca i kuglom za blokadu mirisa u slučaju isparivanja vode iz sifona.					
3.3.9.	Zaštitna mreža za vanjsku jedinicu VRF sustava izrađeno od pocinčanog željeza, plastificirano, demontažno radi pristupa jedinici.	kpl	1	-		
	Betonski temelj je dio građevinsko obrtničkih radova					
3.3.10.	Rashladni medij R410A.	kg	2,50	-		
3.3.11.	Izolacija cijevnog razvoda u vanjskom prostoru u oblozi od Al lima.	m1	5,00	-		
3.3.12.	Bus komunikacijska veza od vanjske jedinice do unutarnjih jedinica VRV sustava - izvode se dvožilnim oklopljenim kablom LIYCY 2x0,75 mm2 uključivo kabliranje, kablove, spajanje i puštanje u pogon. Izvodi strojarski izvođač.					
	LIYCY 2x0,75	m1	50,00	-		
3.3.13.	Sitni potrošni materijal i konzolni materijal koji nije posebno specificiran, a potreban je za montažu navedenog materijala i opreme.	kpl	1	-		
3.3.14.	Izrada prodora za instalacije na vanjski zid objekta. Sanacija i brtvljenje nije dio ovog troškovnika.	kpl	1	-		
3.3.15.	Montaža gore navedene opreme do pune pogonske gotovosti, tlačna proba dušikom u trajanju od 24h, kontrola rada, punjenje (dopuna po potrebi) rashladnim sredstvom R410A, probni rad, puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisa.	kpl	1	-		
3.3.16.	Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenos po građevini te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje radilišta.	kpl	1	-		
3.3.17.	Elektropovezivanje opreme, el. kablovi nisu predmet ovog troškovnika.	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.3.18.	Čišćenje gradilišta nakon završenih radova, te odvoz viška materijala, smeća i sl.	kpl	1	-		
3.3.19.	Puštanje u pogon VRF sustava od strane ovlaštenog serviser, sastavljanje zapisnika, probni rad, ovjera garancije, obuka korisnika, dostava uputa na hrvatskom jeziku.	kpl	1	-		
3.3.20.	Protupožarna brtvljenja prodora instalacija kroz granice požarnih sektora.	kpl	1	-		
3.3.21.	Ispitivanja potrebna za tehnički prijem, kao ispitivanje funkcionalnosti, komunalna buka i dobivanje potrebnih atesta o ispitivanju.	kpl	1	-		
3.3.22.	Projekt izvedenog stanja ovjerenog od strane ovlaštenog projektanta.	kpl	1	-		
3.3.	HLADENJE - VRF SUSTAV UKUPNO					
3.4.	HLADENJE - SPLIT SUSTAV					
3.4.1.	Vanjska jedinica split sustava, namijenjena za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Rashladni medij R-410A. Jedinica je namijenjena za tehničko cjelogodišnje hlađenje i 24/7 režim rada.					
	Slijedećih teh. karakteristika:					
	Qh = 3,5 kW (0,85-4,0)					
	N = 0,87 (0,17-1,12) kW / 230 V - 50 Hz					
	SEER = 6,7					
	Qg = 4,0 kW (0,85-6,60)					
	Pdesign kod -10°C = 3,6 kW					
	N = 0,92 (0,165-1,82) kW / 230 V - 50 Hz					
	SCOP = 4,1					
	Protok zraka h/g: 1974/1926 m3/h					
	Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 48 dBA					
	Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 50 dBA					
	Dimenzije: 824 x 299 mm ; h = 622 mm					
	Težina: 36 kg					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Maksimalna duljina razvoda: do 15 m od čega visinski do 5 m.					
	Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm					
	Priključak R410A: plinovita faza: 9,52 mm					
	Radno područje: hlađenje: od -20 do 43°C					
	Radno područje: grijanje: od -15 do 24°C					
	garancija: 36mjeseci					
	Eurovent certifikat					
	Proizvod Panasonic, tip VJ: CU-E12PKEA					
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Vanjska jedinica split sustava, namijenjena za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Rashladni medij R-410A. Jedinica je namijenjena za tehničko cjelogodišnje hlađenje i 24/7 režim rada.					
	Sljedećih teh. karakteristika:					
	Qh = 3,5 kW (0,85-4,0)					
	N = 0,87 (0,17-1,12) kW / 230 V - 50 Hz					
	SEER = 6,7					
	Qg = 4,0 kW (0,85-6,60)					
	Pdesign kod -10°C = 3,6 kW					
	N = 0,92 (0,165-1,82) kW / 230 V - 50 Hz					
	SCOP = 4,1					
	Protok zraka h/g: 1974/1926 m3/h					
	Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 48 dBA					
	Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 50 dBA					
	Dimenzije: 824 x 299 mm ; h = 622 mm					
	Težina: 36 kg					
	Maksimalna duljina razvoda: do 15 m od čega visinski do 5 m.					
	Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm					
	Priključak R410A: plinovita faza: 9,52 mm					
	Radno područje: hlađenje: od -20 do 43°C					
	Radno područje: grijanje: od -15 do 24°C					
	Unutarnja jedinica zidne izvedbe sa maskom, opremljena ventilatorom, trobrzijskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Jedinica ima mogućnost WiFi komunikacije ili spajanja kontaktnog komunikacijskog modula za upravljanje i komunikaciju.					
	Protok zraka h/g: 816/882 m3/h					
	Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 26-42 dBA					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 30-42 dBA					
	dimenzije: 870 x 255 mm ; h = 295 mm					
	težina: 10 kg					
	Priključak R410A: tekuća faza: 6,4 mm					
	Priključak R410A: plinovita faza: 9,5 mm					
	Stavka uključuje bežični daljinski upravljač.					
	garancija: 36mjeseci					
	Eurovent certifikat					
	Proizvod Panasonic, tip UJ: CS-E12PKEA	kpl	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Unutarnja jedinica zidne izvedbe sa maskom, opremljena ventilatorom, trobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Jedinica ima mogućnost WiFi komunikacije ili spajanja kontaktnog komunikacijskog modula za upravljanje i komunikaciju.					
	Protok zraka h/g: 816/882 m3/h					
	Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 26-42 dBA					
	Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 30-42 dBA					
	dimenzije: 870 x 255 mm ; h = 295 mm					
	težina: 10 kg					
	Priključak R410A: tekuća faza: 6,4 mm					
	Priključak R410A: plinovita faza: 9,5 mm					
	Stavka uključuje bežični daljinski upravljač.					
3.4.2.	Predizolirane bakrene cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze namjenjene za rashladni medij R-410A . U kompletu sa spojnicama i koljenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.					
	Ø 6,4 mm	m1	13,00	-		
	Ø 9,52 mm	m1	13,00	-		
3.4.3.	PP cijevi za odvod kondenzata, uključivo fazonski komadi, spojni, brtveni i pričvrstni materijal.					
	Ø 25	m1	5,00	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.4.4.	Ugradbeni sifon za kondenzat sa vodenim i mehaničkim zatvaračem zadaha, sa priključkom 20 - 32 mm, izlazom DN32, protoka 0,15 l/s, sa kraćenjem podesivom građevinskom zaštitom, poklopcem, izmjenjivim prozirnim sifonskim umetkom sa 50 mm zaporne visine vodenog stupca i kuglom za blokadu mirisa u slučaju isparivanja vode iz sifona.					
	Proizvod HL Hutterer&Lechner tip HL138	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Ugradbeni sifon za kondenzat sa vodenim i mehaničkim zatvaračem zadaha, sa priključkom 20 - 32 mm, izlazom DN32, protoka 0,15 l/s, sa kraćenjem podesivom građevinskom zaštitom, poklopcem, izmjenjivim prozirnim sifonskim umetkom sa 50 mm zaporne visine vodenog stupca i kuglom za blokadu mirisa u slučaju isparivanja vode iz sifona.					
3.4.5.	Nosač izrađen iz profilnog željeza za postavu vanjske split klima jedinice na vanjski zid, u varenoj izvedbi, sve obojano temeljnom bojom i lakom.	kpl	1	-		
3.4.6.	Sitni potrošni materijal i konzolni materijal koji nije posebno specificiran, a potreban je za montažu navedenog materijala i opreme.	kpl	1	-		
3.4.7.	Izrada prodora za instalacije na fasadu objekta. Sanacija i brtvljenje nije dio ovog troškovnika.	kpl	1	-		
3.4.8.	Montaža gore navedene opreme do pune pogonske gotovosti, tlačna proba, punjenje (dopuna po potrebi) rashladnim sredstvom R410A, probni rad, puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisa.	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
3.4.9.	Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenos i po građevini te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje radilišta.	kpl	1	-			
3.4.10.	Elektropovezivanje opreme, el. kablovi nisu predmet ovog troškovnika.	kpl	1	-			
3.4.11.	Čišćenje gradilišta nakon završenih radova, te odvoz viška materijala, smeća i sl.	kpl	1	-			
3.4.12.	Puštanje u pogon od strane ovlaštenog serviser, sastavljanje zapisnika, probni rad, ovjera garancije, obuka korisnika, dostava uputa na hrvatskom jeziku.	kpl	1	-			
3.4.13.	Ispitivanja potrebna za tehnički prijem, dobivanje potrebnih atesta o ispitivanju.	kpl	1	-			
3.4.14.	Projekt izvedenog stanja ovjerenog od strane ovlaštenog projektanta.	kpl	1	-			
3.4.	HLAĐENJE - SPLIT SUSTAV UKUPNO						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.5.	VENTILACIJA					
3.5.1.	Dobava visokoučinkovitog ventilacionog uređaja za unutarnju horizontalnu ugradnju sa rekuperacijom topline, dodatnim filterom, sa fleksibilnim priključcima za spoj uređaja sa ventilacionim kanalima, upravljačkim panelom za rekuperator, ventilacija sa 100% dobavom svježeg zraka i 100% odsisom zraka, uređaj toplinski i zvučno izoliran sljedećih tehničkih karakteristika:					
	ventilator tlak: L=1690m ³ /h, Δpext=250Pa					
	ventilator odsis: L=1690m ³ /h, Δpext=250Pa					
	Nel=1060W, 1x230V, 50Hz, 4,7A					
	filter klase F7					
	dimenzije: 1250x2100x470mm					
	težina: 170kg					
	Standard EU 1253/14 ERP 2018					
	Proizvod kao SABIANA, tip ENERGY PLUS ENY P3 s upravljačkim panelom T-EP	kpl	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Dobava visokoučinkovitog ventilacionog uređaja za unutarnju horizontalnu ugradnju sa rekuperacijom topline, dodatnim filterom, sa fleksibilnim priključcima za spoj uređaja sa ventilacionim kanalima, upravljačkim panelom za rekuperator, ventilacija sa 100% dobavom svježeg zraka i 100% odsisom zraka, uređaj toplinski i zvučno izoliran sljedećih tehničkih karakteristika:					
	ventilator tlak: L=1690m ³ /h, Δpext=250Pa					
	ventilator odsis: L=1690m ³ /h, Δpext=250Pa					
	Nel=1060W, 1x230V, 50Hz, 4,7A					
	filter klase F7					
	dimenzije: 1250x2100x470mm					
	težina: 170kg					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.5.2.	Elektrogrijač kao predgrijač rekuperatorske jedinice, u kompletu sa opremom za montažu i regulatorom (pulserom) temperature (400V - 3,3-6,4 kW) Ne=6,0 kW, 3-400V-50Hz, 8,7A	kpl	1	X		
3.5.3.	Elektrogrijač kao dogrijač rekuperatorske jedinice, u kompletu sa opremom za montažu i regulatorom (pulserom) temperature (400V - 3,3-6,4 kW) Ne=4,5 kW, 3-400V-50Hz, 7,2A	kom	1	X		
3.5.4.	Kanalni temperaturni osjetnik.	kom	2	X		
3.5.5.	Diferencijalna tlačna sklopka u kompletu sa spojnim materijalom.	kom	1	X		
3.5.6.	Filter za rekuperatorsku jedinicu, u kompletu sa kutijom.	kpl	1	X		
3.5.7.	Cijevni zidni kupaonski ventilator za odsis otpadnog zraka sa podesivom vremenskom zadržskom, u kompletu sa nepovratnim PVC klapnom, fasadnom samopodiznom rešetkom, spojnim i montažnim materijalom. Proizvod KLIMAOPREMA (RUCK), tip SAF 100DT V=65 m ³ /h, p=50 Pa N=14 W, 1x230V/50Hz	kpl	2	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Cijevni zidni kupaonski ventilator za odsis otpadnog zraka sa podesivom vremenskom zadržskom, u kompletu sa nepovratnim PVC klapnom, fasadnom samopodiznom rešetkom, spojnim i montažnim materijalom. V=65 m ³ /h, p=50 Pa N=14 W, 1x230V/50Hz					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
3.5.10.	Aluminijaska prestrujna rešetka za ugradnju u vrata sanitarija.						
	325x125	kom	4	-			
3.5.11.	Aluminijaska fiksna žaluzina u kompletu sa ugradbenom ramom i zaštitnom mrežom.						
	585 x 450	kom	2	-			
3.5.12.	Pretlačna samopodizna žaluzija za zidnu ugradnju.						
	170 x 170	kom	1	-			
3.5.13.	Zračni ventili za dovod zraka s mogućnošću regulacije količine zraka, s protuokvirom za ugradnju u cijev. Isporučuje se u boji koju odredi glavni projektant.	kom	6	-			
3.5.14.	Zračni ventili za odvod zraka s mogućnošću regulacije količine zraka, s protuokvirom za ugradnju u cijev. Isporučuje se u boji koju odredi glavni projektant.	kom	6	-			
3.5.15.	Pocinčani kanali za razvod zraka. Izrađeni od pocinčanog lima, u masu lima uključene su prirubnice, Wefa-spojnice, brtve, vijci, uglovi, falcani uzdužni i poprečni spojevi te ukrućenja. Debljine limova kanala prema DIN 24145.	kg	650,00	-			

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.5.16.	Fazonski komadi za razvod zraka. Izrađeni od pocinčanog lima, u masu lima uključene su prirubnice, Wefa-spojnice, brtve, vijci, uglovi, falcani uzdužni i poprečni spojevi te ukrućenja. Debljine limova kanala prema DIN 24145.	kg	200,00	-		
3.5.17.	Okrugli zračni kanali za razvod zraka. Izrađeni od pocinčanog lima, komplet sa spojnica i priborom za povezivanje. Debljine limova kanala prema DIN 24145.					
	Ø 100	m1	15,00	-		
	Ø 125	m1	6,00	-		
	Ø 150	m1	4,00	-		
3.5.18.	Fazonski spiro komadi (prijelazi, redukcije, T-komadi), cca 30% od iznosa spiro cijevi.	kpl	1	-		
3.5.19.	Aluminijaska fleksibilna cijev, sa ugrađenom spiralom od opružnog čelika za spoj distribucijskih elemenata sa zračnim kanalima sljedećih promjera i količina:					
	izolirana Ø 100	m1	4,00	-		
	alu Ø 100	m1	4,00	-		
3.5.20.	Izolacija tlačnih kanala u spuštenu stropu toplinskom izolacijom iz paronepropusnog pjenastog materijala koji ima zatvorene ćelije, debljine 13mm, uključivo ljepilo i trake.	m2	50,00	-		
3.5.21.	Dodatno oblaganje tlačnih kanala u dijelu evakuacijskih puteva izolacijama i oblogama izrađenim od negorivih materijala kao A1 ili A2 – s1, d0 u svemu u skladu sa hrvatskom normom HRN EN13501-1., oblaganje mineralnom vunom 20mm završno u oblozi od aluminijaskog lima (folija)	m2	30,00	-		
3.5.22.	Protupožarna zaklopka pravokutnog oblika od pocinčanog čeličnog lima, vatrootpornost F90.	kom	2	-		
3.5.23.	Konzolni materijal koji je potreban za montažu navedenog materijala i opreme	kg	30,00	-		
3.5.24.	Sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran, a potreban je za montažu navedenog materijala i opreme	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.5.25.	Montaža gore navedene opreme do pune pogonske gotovosti, puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisa.	kpl	1	-		
3.5.26.	Elektropovezivanje opreme, el. kablovi nisu predmet ovog troškovnika.	kpl	1	-		
3.5.27.	Troškovi prijevoza i uskladištenja specificirane opreme i materijala, od mjesta nabavke do radilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu instalacije, svi prenosni po građevini te odvoz preostalog materijala uključivo čišćenje radilišta.	kpl	1	-		
3.5.28.	Protupožarno oblaganje ventilacijskih kanala, proizvod AESTUVER, sustav AESTUVER, protupožarne kategorije E190 (prema DIN 13501-3), uključivo: Oblaže se tlačni/odsisni kanal kod priključenja na PPZ.					
	- Ploče AESTUVER LX d = 40 mm ili 2x20 mm					
	- Trake H ₂ O 12,5 mm					
	- Žičane spojnice					
	- Nosivi L-profil					
	- Protupožarno ljepilo Aestuver 1300					
	- Metalne tiple i vijci za brzu montažu					
	- H ₂ O glet masa	m2	5,00	X		
	ili jednakovrijedan proizvod:					
	Protupožarno oblaganje ventilacijskih kanala s cementnim vlaknastim laganim pločama protupožarne kategorije E190 (prema DIN 13501-3), uključivo: Oblaže se tlačni/odsisni kanal kod priključenja na PPZ.					
	- Ploče cementnovlaknaste d = 40 mm ili 2x20 mm					
	- Trake cementnovlaknaste					
	- Žičane spojnice					
	- Nosivi L-profil					
	- Protupožarno ljepilo					
	- Metalne tiple i vijci za brzu montažu					
	- Glet masa					
3.5.29.	Protupožarna brtvljenja prodora instalacija kroz granice požarnih sektora.	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
3.5.30.	Čišćenje gradilišta nakon završenih radova, te odvoz viška materijala, smeća i sl.	kpl	1	-			
3.5.31.	Puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisera, sastavljanje zapisnika, probni rad, ovjera garancije, obuka korisnika, dostava uputa na hrvatskom jeziku.	kpl	1	-			
3.5.32.	Ispitivanje učinkovitosti ventilacije i radnog okoliša (mikroklima, osvjetljenost, buka) i prikupljanje sve potrebne atestne dokumentacije ugrađene opreme i materijala za tehnički pregled.	kpl	1	-			
3.5.33.	Projekt izvedenog stanja ovjerenog od strane ovlaštenog projektanta	kpl	1	-			
3.5.	VENTILACIJA UKUPNO						
3.6.	RAZVOD MEDICINSKIH PLINOVA KISIK I KOMPRIMIRANI ZRAK						
	NAPOMENA						
	U svaku stavku ovog troškovnika, bez posebne napomene, treba uračunati dobavu, transport, montažu na projektu predviđenu poziciju te spajanje, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim radom, priborom, alatom i materijalom.						
	Svi radovi i potrebni materijal moraju se predvidjeti do postizanja pune pogonske gotovosti.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
3.6.1.	Dobava kontrolno-zapornog etažnog ormarića za medicinske plinove izrađen u skladu s HR EN ISO 7396-1.					
	Kontrolno-zaporni etažni ormarić za kontrolu stanja medicinskih plinova na pojedinom odjelu ili etaži medicinske ustanove. Mogućnost prekida opskrbe plinovima kod servisiranja.					
	Ugradbeni dio ormarića je izrađen od nerđajućeg čelika. U kućište su montirani blokovi sa svim pripadajućim elementima sukladno HR EN ISO 7396-1. Sadrži otvore za cijevi, te otvore za električne i signalizacijske kablove.					
	Ormarić je dimenzija maks. 40x40x10 cm, a omogućuje ugradnju do pet ventilskih blokova.					
	Svaki ventilski blok je izrađen od mjedi, s elektroničkim manometrom za kontrolu tlaka (podtlaka) bez mogućnosti iskrenja, sa zapornim kuglastim ventilom atestiranim za medicinske plinove i ventilom za napajanje u sili (NIST), pločicom za fizičko zatvaranje protoka, a opisanom u HR EN ISO 7396-1.					
	Senzor tlaka u ventilskom bloku mjeri radni tlak pomoću elektroničkog senzora tlaka i manometra, što omogućuje analognu kontrolu tlaka i u slučaju prestanka opskrbe električnom energijom.					
	Mogućnost ugradnje mjeraca protoka svih plinova u ormaru, te slanja podataka preko LON BUS mreže.					
	Ugrađena signalizacija koja zvučno preko zujalice i vizualno preko LED sijalica upozorava medicinsko i tehničko osoblje na devijacije radnog tlaka medicinskih plinova.					
	Povezivanje sa udaljenom signalizacijom LON protokolom.					
	Gornji dio ormarića sastoji se od okvira i vrata sa sigurnosnom bravom s mogućnosti otvaranja u slučaju izvanredne opasnosti. Vrata se mogu otvoriti za 180° što omogućuje prilaz svim dijelovima cjevovoda u opasnosti bez ometanja. Sigurnosna brava se u sili izbija šakom, te se može vratiti na mjesto pomoću ključa.					
	Podžbukna varijanta ugradnje ormarića.					
	Ormarić za 2 plina (O2-ZR5)	kom	1	-		
	• ponudi priložiti Izjavu o sukladnosti koja upućuje na normu EN ISO 7396-1.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	RAZVOD KOMPRIMIRANOG ZRAKA I ZIDNI PRIKLJUČCI (5 BARA).					
3.6.2.	Dobava specijalnih bešavnih bakrenih cijevi za medicinske plinove, sukladnih s normom EN 13348. Oznake sukladnosti s normama moraju biti tvornički ispisane po cijeloj duljini cijevi. Cijevi su iznutra odmašćene i očišćene uz maksimalno dopuštenih 0,2 mg/dm ² masnoće. Cijevi se isporučuju na gradilište u šipkama, na obje strane zatvorene plastičnim čepovima kao zaštita od nečistoća. Isporučka cijevi uključuje spojni materijal od bakra (spojnice, lukovi 90 stupnjeva, T-komadi, redukcije) i ovisni materijal (vijci, tipli, ovisne šine, navojne šipke, obujmice sa gumenom zaštitom), materijal za tvrdo lemljenje i naljepnice za označavanje cijevi sukladno HR EN ISO 7396-1, boje naljepnica prema ISO32.					
	15x1mm	m1	60,00	-		
	12x1mm	m1	20,00	-		
	Nužni uvjeti:					
	– ponudi priložiti certifikat usklađenosti cijevi s normom EN 13348, izdan od proizvođača cijevi.					
	– ponudi priložiti certifikate osposobljenosti za najmanje dva instalatera s certifikatom za instalaciju cijevovoda medicinskih plinova					
3.6.3.	Dobava i ugradnja sigurnosnih zidnih priključaka prema normama HR EN ISO 7396 i DIN 13260-2, za montažu u zid (podžbukno) . Proizvod mora biti upisan u Očevidnik medicinskih proizvoda sukladno članku 36. Zakona o medicinskim proizvodima. Izvedba je s dvostepenim položajem fiksiranja, a sastoji se od:					
	– plastične kutije za ugradnju u zid s priključkom 8x1, elementom za korekciju dubine ugradnje, nepovratnim ventilom, unutarnjim osiguračem vrste medija					
	– utične spojnice sa geometrijskim otvorom specifičnim za priključenje potrošača, rastavnom čahurom za deblokiranje sa oznakom prema normi ISO 32					
	– pokrivne pločice od bijele plastike.	kpl	6	-		
3.6.4.	Obilježavanje cijevi prema vrsti plina, prema normi HR EN ISO 7396.	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	RAZVOD KISIKA I STROPNI PRIKLJUČCI					
3.6.5.	Dobava specijalnih bešavnih bakrenih cijevi za medicinske plinove, sukladnih s normom EN 13348. Oznake sukladnosti s normama moraju biti tvornički ispisane po cijeloj duljini cijevi. Cijevi su iznutra odmašćene i očišćene uz maksimalno dopuštenih 0,2 mg/dm ² masnoće. Cijevi se isporučuju na gradilište u šipkama, na obje strane zatvorene plastičnim čepovima kao zaštita od nečistoća. Isporučka cijevi uključuje spojni materijal od bakra (spojnice, lukovi 90 stupnjeva, T-komadi, redukcije) i ovisni materijal (vijci, tipli, ovisne šine, navojne šipke, objemnice sa gumenom zaštitom), materijal za tvrdo lemljenje i naljepnice za označavanje cijevi sukladno HR EN ISO 7396-1, boje naljepnica prema ISO32.					
	15x1mm	m1	40,00	-		
	12x1mm	m1	40,00	-		
	Nužni uvjeti:					
	– ponudi priložiti certifikat usklađenosti cijevi s normom EN 13348, izdan od proizvođača cijevi.					
	– ponudi priložiti certifikate osposobljenosti za najmanje dva instalatera s certifikatom za instalaciju cijevovoda medicinskih plinova					
3.6.6.	Obilježavanje cijevi prema vrsti plina, prema normi HR EN ISO 7396.	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	ZAVRŠNO ISPITIVANJE - ATESTIRANJE					
3.6.7.	Izvedba provjera nakon ugradnje instalacije prema uputama HR EN ISO 7396-1:					
	1. Ispitivanje propuštanja cijevi					
	2. Ispitivanje nepropusnosti ventila					
	3. Ispitivanje rada ventila					
	4. Ispitivanje nepropusnosti cijele instalacije					
	5. Ispitivanje ispravnosti mehaničkog rada i nemogućnosti zamjene pojedinih priključnih jedinica sistemom testiranja					
	6. Ispitivanje unakrsnog priključivanja (test kontinuiteta)					
	7. Ispitivanje količine protoka svakog priključnog mjesta					
	8. Ispitivanje ukupne količine protoka kao i radnog pritiska					
	9. Pročišćavanje instalacije					
	10. Ispitivanje čistoće plinova na priključcima					
	Ispitivanje provodi certificirana osoba od strane dobavljača opreme					
	Nakon ispitivanja izdati atest - Izjavu o usklađenosti instalacije medicinskih plinova s uputama proizvođača o načinu montaže opreme, testiranja i primopredaje.	kpl	1	-		
	Nužan uvjet:					
	Ponudi priložiti certifikate osposobljenosti - najmanje dva ovlaštena servisera sa certifikatom od proizvođača za pregled opreme, testiranje i puštanje u pogon.					
3.6.8.	Projekt izvedenog stanja ovjerenog od strane ovlaštenog projektanta	kpl	1	-		
3.6.	RAZVOD MEDICINSKIH PLINOVA UKUPNO					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
4.	ELEKTROINSTALATERSKI					
4.1.	DEMONTAŽNI RADOVI					
4.1.1.	Odspajanje i demontaža postojeće rasvjete i ostale električne instalacije (utičnice, sklopke, kabeli, itd.). Stavka uključuje odvoz i zbrinjavanje demontirane opreme.	sat	24	-		
4.1.	DEMONTAŽNI RADOVI UKUPNO					
4.2.	PRIKLJUČAK I RAZVODNI ORMAR					
4.2.1.	Dobava i polaganje novog priključnog kabela tipa NYY-J 5x16mm ² , kompletno sa svim spojnim, ovjesnim i montažnim priborom, te građevinskim radovima polaganje (štemanje zidova i sanacija istih nakon polaganja).	m1	20,00	-		
4.2.2.	Dobava, montaža i spajanje razvodnog ormara prizemlja oznake +RO1 u projektu, sa slijedećom opremom:					
	- D02 podnožje E18 3P, zaštita od dodira, montaža na DIN nosač, tip kao SCHRACK	kom	5	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: E18 3P, zaštita od dodira, montaža na DIN nosač):					
	- D02 osigurač 63A, gL, tip kao SCHRACK	kom	6	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 63A, gL):					
	- D02 osigurač 35A, GI, tip kao SCHRACK	kom	3	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 35A, gL):					
	- D02 osigurač 25A, GI, tip kao SCHRACK	kom	6	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 25A, gL):					
	- D02 vijčana kapa E18, 63A/400V, plastična, tip kao SCHRACK	kom	15	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: E18, 63A/400V, plastična):					
	- odvodnik prenapona klase C, TNS, 255V/20kA (set), tip kao SCHRACK	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: klasa C, TNS, 255V/20kA):					
	- FID sklopka 25A/4P/300mA, tip kao SCHRACK	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 25A/4P/300mA):					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	- FID sklopka 40A/4P/30mA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 40A/4P/30mA):	kom	1	X		
	- FID sklopka 63A/4P/300mA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 63A/4P/300mA):	kom	1	X		
	- minijaturni zaštitni prekidač C20A/3p/10kA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: C20A/3p/10kA):	kom	3	X		
	- minijaturni zaštitni prekidač C16A/1p/10kA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: C16A/1p/10kA):	kom	15	X		
	- minijaturni zaštitni prekidač C10A/1p/10kA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: C10A/1p/10kA):	kom	3	X		
	- minijaturni zaštitni prekidač B10A/1p/10kA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: B10A/1p/10kA):	kom	9	X		
	- grebenasta sklopka MAN-0-AUTO/1P/20A, montaža na DIN nosač, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: MAN-0-AUTO/1P/20A, montaža na DIN nosač):	kom	1	X		
	- uklopni sat, digitalni, tjedni program, 1C/O, 250VAC, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: digitalni, tjedni program, 1C/O, 250VAC):	kom	1	X		
	- kombinirani zaštitni prekidač 1P+N, C16A/30mA, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: 1P+N, C16A/30mA):	kom	7	X		
	- podžbukni razvodni ormar, sa metalnim vratima, kapaciteta 4x24 modula, dim. 588x770x135 mm (ŠxVxD), tip SCHRACK ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: metalna vrata, kapacitet 4x24 modula, dim. 588x770x135 mm):	kom	1	X		
	- ostali sitni spojni spojni i montažni materijal i pribor (spojnice, uvodnice, vezice, stezaljke, vijci, matice i sl.)	kpl	1	-		
	- spajanje ormara na objektu, kompletno sa izradom i isporukom sheme stvarno izvedenog stanja.	kpl	1	-		
	Napomena: Minimalni jamstveni rok razvodnog ormara i opreme: 2 godine					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
4.2.	PRIKLJUČAK I RAZVODNI ORMAR UKUPNO					
4.3.	INSTALACIJE NOVE RASVJETE					
4.3.1.	Dobava, montaža i spajanje ugradnog okruglog DWL oznake S1 na nacrtima, izrađen od samogasivog polikarbonata (Glow wire test 850° C), s predspojnom napravom odvojenom od tijela svjetiljke.					
	Spojena i ožičena, sa svim montažnim priborom u kompletu, Proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21.					
	Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Najveći presjek kabela 2,5 mm ² , napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz.					
	Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.					
	– Klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A+					
	– Klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2.					
	– Izvor: Visokoefikasni LED modul (COB tehnologija).					
	– Temperatura boje svjetla (CCT): 4000K.					
	– Indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3.					
	– Ukupni svjetlosni tok (φ): 1780 lm					
	– Efikasnost (LEF)- ne manje od: 121 lm/W.					
	– Snaga: 15W					
	– Optika: Rotosimetrična					
	– Distribucija svjetla: Direktna, IP zaštita: 44.					
	Tip kao NITOR R HE 1780 lm 15W 840 FO IP44 white	kom	12	X		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: izrađen od samogasivog polikarbonata (Glow wire test 850° C), s predspojnom napravom odvojenom od tijela svjetiljke. Proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009, klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A+, klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2, izvor svjetlosti: visokoefikasni LED modul (COB tehnologija), temperatura boje svjetla (CCT): 4000K, indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3, ukupni svjetlosni tok 780 lm, efikasnost ne manje od 121lm/W, snaga 15W, rotosimetrična optika, direktna distribucija svjetla, IP zaštita 44:						
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine						
4.3.2.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne svjetiljke oznake S2 na nacrtima, izrađena od dekapiranog čelika, elektrostatski plastificiranog u bijelu boju. Predspojne naprave smještene su u kućištu svjetiljke.						
	Opće norme i uvjeti:						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
	Proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Najveći presjek kabela 2.5mm ² , napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz.						
	Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.						
	- Klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A++						
	- Klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2, opremljena inverterom i lokalnom baterijom autonomije 1h.						
	- Izvor: Visokoeфикасни LED modul.						
	- Temperatura boje svjetla (CCT): 4000 K.						
	- Indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3.						
	- Ukupni svjetlosni tok (φ): 6000 lm.						
	- Efikasnost (LEF) - ne manje od: 105 lm/W.						
	- Snaga: 58 W.						
	- Optika: HMP parabolična optika visoke iskoristivosti, od aluminijske parenog srebrom.						
	- Distribucija svjetla: Direktno, difuzno.						
	- IP zaštita: 20.						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	Tip kao DEMI C HMP 6000 Im 55 W 840 FO 600x600 mm	kom	7	X		
	Ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: izrađena od dekapiranog čelika, elektrostatski plastificiranog u bijelu boju, predspojne naprave smještene u kućištu svjetiljke, svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009, klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A++, klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2, opremljena inverterom i lokalnom baterijom autonomije 1h, izvor svjetlosti: visokoefikasni LED modul, temperatura boje svjetla (CCT): 4000 K, indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3, ukupni svjetlosni tok: 6000 lm, efikasnost (LEF) - ne manje od 105 lm/W, snaga: 58 W, parabolična optika visoke iskoristivosti od aluminijske parenog srebrom, distribucija svjetla: direktno, difuzno, IP20					
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.3.3.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne profesionalne "CLEAN ROOM" svjetiljke oznake S3 na nacrtima, izrađena od dekapiranog čelika, elektrostatski plastificiranog u bijelu boju.					
	Predspojne naprave smještene su u kućištu svjetiljke. Svjetiljka dolazi u kompletu sa svim spojnim i priključnim priborom. Pokrov izrađen od prizmatičnog kaljenog stakla u aluminijskom okviru					
	Opće norme i uvjeti:					
	Proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21					
	Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.					
	- Klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A+.					
	- Klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2.					
	- Izvor: Visokoefikasni LED modul.					
	- Temperatura boje svjetla (CCT): 4000 K.					
	- Indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3.					
	- Ukupni svjetlosni tok (φ): 5098 lm.					
	- Efikasnost (LEF) - ne manje od: 100 lm/W.					
	- Snaga: 51 W.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III:					
	KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	– Optika: Pokrov od kaljenog stakla prizmatične strukture.					
	– Distribucija svjetla: Direktno, difuzno.					
	– IP zaštita: 65.					
	Tip kao ALKON C PR 5000 Im 49 W 840 FO 597x597 mm IP 65 white	kom	28	X		
	Ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: izrađena od dekapiranog čelika, elektrostatski plastificiranog u bijelu boju, predspojne naprave smještene su u kućištu svjetiljke, pokrov izrađen od prizmatičnog kaljenog stakla u aluminijskom okviru, proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 CEI 34.21.					
	Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.					
	Klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A+, klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2, izvor svjetlosti: visokoefikasni LED modul, temperatura boje svjetla (CCT): 4000 K, indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRi>85, SDMCs3, ukupni svjetlosni tok: 5098 lm, efikasnost (LEF) - ne manje od: 100 lm/W, snaga: 51 W, pokrov od kaljenog stakla prizmatične strukture, direktna distribucija svjetla, IP65,					
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.3.4.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne profesionalne "CLEAN ROOM "svjetiljke oznake S3EM na nacrtima, izrađena od dekapiranog čelika, elektrostatski plastificiranog u bijelu boju. Predspojne naprave smještene su u kućištu svjetiljke. Svjetiljka dolazi u kompletu sa svim spojnim i priključnim priborom. Pokrov izrađen od prizmatičnog kaljenog stakla u aluminijskom okviru.					
	Opće norme i uvjeti:					
	Proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21.					
	Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.					
	– Klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A+.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	– Klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2 - opremljena inverterom s lokalnom baterijom autonomije 3h.					
	– Izvor: Visokoeфикасни LED modul.					
	– Temperatura boje svjetla (CCT): 4000 K.					
	– Indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3.					
	– Ukupni svjetlosni tok (φ): 5098 lm.					
	– Efikasnost (LEF) - ne manje od: 100 lm/W.					
	– Iskoristivost (LOR) - ne manje od: 82,7%.					
	– Bliještanje (UGR T:L) - ne više od: 22,8.					
	– Snaga: 51 W.					
	– Distribucija svjetla: Direktno, difuzno.					
	– IP zaštita: 65.					
	Tip kao ALKON C PR 5000 lm 49 W 840 FO 597x597 mm IP 65 white + EM KIT 3h.	kom	4	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: izrađena od dekapiranog čelika, elektrostatski plastificiranog u bijelu boju, predspojne naprave smještene su u kućištu svjetiljke, pokrov izrađen od prizmatičnog kaljenog stakla u aluminijskom okviru, proizvedena sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009, klasa energetske kartice prema EU 874/2012: A+, klasa predspojne naprave prema CELMA EEI: A2 - opremljena inverterom s lokalnom baterijom autonomije 3h, izvor svjetlosti: visokoeфикасни LED modul, temperatura boje svjetla (CCT): 4000 K, indeks odziva boje, konzistencija boje svjetla: CRI>85, SDMC≤3, ukupni svjetlosni tok: 5098 lm, efikasnost (LEF) - ne manje od: 100 lm/W, snaga: 51 W, distribucija svjetla: Direktno, difuzno, IP65,					
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.3.5.	Dobava, montaža i spajanje ugradne protupanične svjetiljke oznake PP1 na nacrtima, u pripravnim spoju autonomije 3h, tip: AX PC 1W IP65/IP20.	kom	4	X		
	ili jednakovrijedan proizvod (jednakovrijedno: autonomija 3h, snaga 1W, IP65)					
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
4.3.	INSTALACIJE NOVE RASVJETE UKUPNO					
4.4.	INSTALACIJE UTIČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA					
4.4.1.	Dobava, montaža i spajanje modularne jednostruke podžbukne šuko utičnice 250V 16A, komplet:	kpl	19	-		
	- podžbukna instalacijska okrugla kutija Ø 60 mm.	kom	1	-		
	- nosač s nožicama veličine 2M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom, veličina 2M, bijele boje	kom	2	-		
	- dekorativni okvir veličine 2M, bijele boje	kom	1	-		
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.4.2.	Dobava, montaža i spajanje podžbuknog modularnog seta od dvije šuko utičnice 250V 16A, komplet:	kpl	3	-		
	- podžbukna instalacijska pravokutna kutija veličine 4M, bijele boje	kom	1	-		
	- nosač s vijcima veličine 4M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom, veličina 2M, bijele boje	kom	2	-		
	- dekorativni okvir veličine 4M, bijele boje	kom	1	-		
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.4.3.	Dobava, montaža i spajanje podžbuknog modularnog seta od tri šuko utičnice 250V 16A, komplet:	kpl	1	-		
	- podžbukna instalacijska pravokutna kutija veličine 7M	kom	1	-		
	- nosač s vijcima veličine 7M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom, veličina 2M, bijele boje	kom	3	-		
	- BLANK modul veličine 1M, bijele boje	kom	1	-		
	- dekorativni okvir veličine 7M bijele boje	kom	1	-		
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.4.4.	Dobava, montaža i spajanje podžbuknog modularnog seta utičnica oznake "A" na nacrtima, komplet:	kpl	4	-		
	- podžbukna instalacijska pravokutna kutija kapaciteta 7M	kom	1	-		
	- nosač s vijcima veličine 7M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom, veličina 2M, bijele boje	kom	2	-		
	- euro utičnica 250V 10A, veličina 1M, bijele boje	kom	1	-		
	- adapter KS 1M bijele boje	kom	2	-		
	- RJ45 cat.6 UTP KS konektor	kom	2	-		
	- dekorativni okvir veličine 7M, bijele boje	kom	1	-		
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
4.4.5.	Dobava, montaža i spajanje podžbuknog modularnog seta utičnica oznake "B" na nacrtima, komplet:	kpl	1	-		
	- podžbukna instalacijska pravokutna kutija veličine 4M	kom	1	-		
	- nosač s vijcima veličine 4M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom, veličina 2M, bijele boje	kom	1	-		
	- euro utičnica 250V 10A, veličina 1M, bijele boje	kom	1	-		
	- adapter KS 1M bijele boje	kom	1	-		
	- RJ45 cat.6 UTP KS konektor	kom	1	-		
	- dekorativni okvir veličine 4M, bijele boje	kom	1	-		
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.4.6.	Dobava, montaža i spajanje podžbuknog modularnog seta utičnica oznake "C" na nacrtima, komplet:	kpl	2	-		
	- podžbukna instalacijska pravokutna kutija veličine 3M	kom	1	-		
	- nosač s vijcima veličine 3M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom, veličina 2M, bijele boje	kom	1	-		
	- adapter KS 1M bijele boje	kom	1	-		
	- RJ45 cat.6 UTP KS konektor	kom	1	-		
	- dekorativni okvir veličine 3M, bijele boje	kom	1	-		
4.4.7.	Dobava, montaža i spajanje jednostruke podžbukne šuko utičnice 250V 16A sa poklopcem za mokre prostore, komplet:	kpl	3	-		
	- podžbukna instalacijska okrugla kutija Ø 60 mm	kom	1	-		
	- nosač s nožicama veličine 2M	kom	1	-		
	- modularna šuko utičnica 250V 10A sa zaštitnim kontaktom i poklopcem IP44, veličina 2M, bijele boje	kom	1	-		
	- dekorativni okvir veličine 2M, bijele boje	kom	1	-		
	Minimalni jamstveni rok: 2 godine					
4.4.8.	Dobava, montaža i spajanje sabirnice za izjednačenje potencijala u podžbuknoj pravokutnoj instalacijskoj kutiji.	kom	3	-		
4.4.9.	Izrada kablenskog izvoda NYY-J 5x4 mm ² za priključak napajanja vanjske jedinice VRF sustava, kompletno sa spajanjem.	kom	1	-		
	Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.					
4.4.10.	Izrada kablenskog izvoda NYY-J 3x2,5 mm ² za priključak napajanja vanjske klima jedinice, kompletno sa spajanjem.	kom	1	-		
	Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.					

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
4.4.11.	Spajanje vanjske klima jedinice sa unutarnjom kabelom NYM-J 3x2,5 mm2, dužine cca 15 m.	kom	1	-		
4.4.12.	Izrada kabelskog izvoda NYM-J 3x1,5 mm2 za priključak napajanja odsisnih ventilatora sanitarija, kompletno sa spajanjem. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	2	-		
4.4.13.	Izrada kabelskog izvoda NYM-J 3x2,5 mm2 za priključak napajanja napojne letve u komunikacijskom ormaru oznake +KO, kompletno sa spajanjem. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	1	-		
4.4.14.	Izrada kabelskih izvoda NYM-J 3x1,5 mm2 za priključak napajanja unutarnjih jedinica VRF sustava, kompletno sa spajanjem. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	6	-		
4.4.15.	Međusobno spajanje unutarnjih jedinica VRF sustava sa vanjskom kabelom YSLY 2x0,75 mm2. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kpl	1	-		
4.4.16.	Spajanje unutarnjih jedinica VRF sustava sa prostornim regulatorima temperature kabelom LiYCY 4x0,75 mm2. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	6	-		
4.4.17.	Spajanje unutarnje klima jedinice sa prostornim regulatorim temperature u ostavi kabelom LiYCY 4x0,75 mm2. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	1	-		
4.4.18.	Izrada kabelskog izvoda NYY-J 5x4 mm2 za priključak napajanja rekuperatorske jedinice, kompletno sa spajanjem. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	1	-		
4.4.19.	Izrada kabelskog izvoda NYY-J 5x4 mm2 za priključak napajanja elektro grijača zraka, kompletno sa spajanjem. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	1	-		
4.4.20.	Izrada kabelskih izvoda NYM-J 3x2,5 mm2 za priključak napajanja stropnih stativa medicinske opreme, kompletno sa spajanjem. Napomena: količina kabela navedena je u stavci 4.6.	kom	6	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
4.4.21.	Dobava, montaža i spajanje ostalog nespecificiranog sitnog montažnog i spojnog materijala i pribora (tiple, vijci, matice, vezice, spojnice, gips i sl.).	kpl	1	-		
4.4.	INSTALACIJE UTIČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA UKUPNO					
4.5.	INSTALACIJE ELEKTRONICKE I KOMUNIKACIJSKE MREŽE					
	NAPOMENA:					
	RJ45 utičnice obrađene su u stavci 4.4 ovog troškovnika.					
4.5.1.	Dobava, montaža i spajanje zidnog komunikacijskog ormara za ugradnju telekomunikacijske i informatičke opreme, oznake +KO, zidni komunikacijski ormar DW 600x770x495, 19", 15U, sa staklenim prednjim vratima i bravicom, s ventilacijskim prorezima i otvorima za ulaz kabela, 19" prednjim i stražnjim montažnim okvirom za montažu opreme prema normi IEC 60297, s priborom za uzemljenje svih metalnih dijelova na zajedničku sabirnicu, s kompletom vijaka, podloški i matica, tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: zidni komunikacijski ormar DW 600x770x495, 19", 15U, sa staklenim prednjim vratima i bravicom, s ventilacijskim prorezima i otvorima za ulaz kabela, 19" prednjim i stražnjim montažnim okvirom za montažu opreme prema normi IEC 60297, s priborom za uzemljenje svih metalnih dijelova na zajedničku sabirnicu, s kompletom vijaka, podloški i matica), priključnom letvom 19" sa 7x230V/16A utičnica s prekidačem i prenaponskom zaštitom tip kao SCHRACK ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: priključnom letvom 19" sa 7x230V/16A utičnica s prekidačem i prenaponskom zaštitom), te sljedećom opremom:	kpl	1	X		
	- prespojni panel za 24 priključna RJ45 modula, sa stražnjim držačem kabela, tip kao SCHRACK	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: prespojni panel za 24 priključna RJ45 modula, sa stražnjim držačem kabela)					
	- utični modul kategorije 6 neoklopljen, tip kao SCHRACK	kom	24	X		
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: utični modul kategorije 6 neoklopljen)					
	- element za organizaciju prespojnih kabela, tip kao SCHRACK	kom	2	X		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: element za organizaciju prespojnih kabela)					
	- polica 1U dubine 250 mm, tip kao SCHRACK	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: polica 1U dubine 250 mm)					
	- preklopnik L2 Managed Switch 24x10/100/1000T + 2xGE / 4xSFP, tip kao LevelOne GEL-2671.	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: preklopnik L2 Managed Switch 24x10/100/1000T + 2xGE / 4xSFP)					
	- konverter SFP modul 1000BaseSX LC multimodni VCSEL 850 nm, 550 m, tip kao QLSFP3001	kom	1	X		
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: konverter SFP modul 1000BaseSX LC multimodni VCSEL 850 nm, 550 m)					
	- ostali sitni spojni i montažni materijal i pribor	kpl	1	-		
	- ispitivanje i puštanje u rad	kpl	1	-		
	Minimalni jamstveni rok ormara i opreme: 2 godine					
4.5.2.	Dobava i postava prespojnog U/UTP kabela RJ45 na RJ45, duljine 1m, kategorije 6, tip kao SCHRACK	kom	17	-		
	ili jednakovrijedan (jednakovrijedno: prespojni U/UTP kabel RJ45 na RJ45, duljine 1m, kategorije 6)					
4.5.3.	Spajanje novog komunikacijskog ormara oznake +KO na postojeći priključni telefonski ormarić zgrade kabelima 4 x UTP cat.6.	kpl	1	-		
4.5.4.	Izrada kablskih izvoda UTP cat.6 za potrebe spajanja stropnih stativa medicinske opreme na komunikacijski ormar +KO, kompletno sa krimpanjem kabela na oba kraja.	kom	6	-		
4.5.5.	Izrada uzemljenja komunikacijskog ormara +KO na PE sabirnicu razvdnog ormara +RO1 vodičem H07V-K-J 10mm2, dužine cca 3m.	kom	1	-		
4.5.6.	Dobava, polaganje po kablskim trasama slabe struje, uvlačenje u instalacijske PVC cijevi kabela tipa UTP cat.6, PVC.	m1	460,00	-		
4.5.7.	Spajanje kabela tipa UTP cat.6 na prespojni panel u komunikacijskom ormaru.	kom	17	-		
4.5.8.	Ispitivanje linkova za kategoriju 6, te izdavanje potrebnih atesta.	kom	17	-		
4.5.9.	Dobava, montaža i spajanje ostalog nespacificiranog sitnog montažnog i spojnog materijala i pribora (tiple, vijci, matice, vezice, spojnice i sl.).	kpl	1	-		

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV		Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6		8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE						
4.7.	ISPITIVANJE I DOKUMENTACIJA						
4.7.1.	Ispitivanje instalacije prema odredbama iz Tehničkog propisa za niskonaponske instalacije (NN 05/2010) i izdavanje ispitnih protokola, pismenih izvješća i garantnih listova. Sva dokumentacija mora biti ukoričena s odgovarajućim sadržajem.	kpl	1	-			
4.7.2.	Projektantski nadzor kod izvođenja naprijed navedenih instalacija i ugradnje opreme.	sat	25	-			
4.7.3.	Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja prema važećim tehničkim propisima, na podlogama izvedenog stanja ("klasični") papirnati i digitalni oblik,	kpl	1	-			
4.7.	ISPITIVANJE I DOKUMENTACIJA UKUPNO:						

EU - Europski fond za regionalni razvoj
 "Uređenje i opremanje DB i JDK u KBC-u Zagreb"
 KK.08.1.2.03.0012

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB
 KIŠPATIĆEVA 12, REBRO

Građevinski radovi i adaptacije za potrebe uređenja i opremanja DB i JDK u KBC-u Zagreb

Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Tip, proizvođač, zemlja porijekla	Jedinična cijena fco KBC Zagreb bez PDV	Ukupna cijena fco KBC Zagreb bez PDV
1	2	3	4	5	6	8(=4*6)
	GRUPA PREDMETA NABAVE III: KPB 1 - IZVOĐENJE RADOVA ADAPTACIJE					
	REKAPITULACIJA					
4.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI					
4.1.	DEMONTAŽNI RADOVI					
4.2.	PRIKLJUČAK I RAZVODNI ORMAR					
4.3.	INSTALACIJE NOVE RASVJETE					
4.4.	INSTALACIJE UTIČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA					
4.5.	INSTALACIJE ELEKTRONICKE I KOMUNIKACIJSKE MREŽE					
4.6.	KABELI I ZAŠTITNE CIJEVI					
4.7.	ISPITIVANJE I DOKUMENTACIJA					
4.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI UKUPNO					
	REKAPITULACIJA SVEUKUPNO					
1.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI					
2.	VODOVOD I ODVODNJA					
3.	STROJARSKI RADOVI					
4.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI					
	SVEUKUPNO ZA GRUPU PREDMETA NABAVE III (1+2+3+4) BEZ PDV-a (BROJKAMA)					