

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
	COKP DUGOPOLJE				
1.	SANACIJA/PREUREĐENJE PROSTORA PRIZEMLJA				
1.1.	Pripremni radovi rušenja i demontaže				
1.1.1.	Demontaža unutarnje stolarije. Demontaža unutarnje stolarije (vrata i prozora) u prostoru građevine. Stavka obuhvaća demontažu prozorskih i vratnih lajsni, prozorskih klupčica, vratnih i prozorskih krila sa staklima, i vratnih i prozorskih okvira komplet sa fiksnim ustakljenjem, uklanjanjem svih pričvrštnih elemenata, utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po komadu demontirane stolarije određenih vanjskih dimenzija sa tolerancijom +/- 3%. Obračun po komadu demontirane stijene.				
1.1.1.1.	prozor 155/160 cm + vrata 91/205+50 cm + prozor 90/160 cm	kom.	1,00		
1.1.1.2.	vrata 101/205+50 cm	kom.	2,00		
1.1.1.3.	vrata 91/205+50 cm	kom.	4,00		
1.1.1.4.	vrata 81/205+50 cm	kom.	1,00		
1.1.1.5.	vrata 71/205+50 cm	kom.	3,00		
1.1.1.6.	klizna vrata 80/205+50 cm	kom.	1,00		
1.1.1.7.	klizna vrata 80/205 cm	kom.	1,00		
1.1.2.	Ručno struganje oštećene boje sa zidova. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene boje, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač. Obračun po m ² kompletno uklonjene boje sa zida.	m ²	180,00		

1.1.3.	Ručno struganje oštećene boje sa stropova. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene boje, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač. Obračun po m ² kompletno uklonjene boje sa zida.	m ²	135,00		
1.1.4.	Ručno struganje oštećene žbuke sa zidova. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene žbuke, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju Obračun po m ² kompletno uklonjene žbuke sa zidova.	m ²	250,00		
1.1.5.	Ručno skidanje zidnih keramičkih pločica. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje zidnih keramičkih pločica, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač. Obračun po m ² kompletno uklonjenih keramičkih pločica sa zidova.	m ²	320,00		
1.1.6.	Ručno skidanje podnih keramičkih pločica. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje podnih keramičkih pločica sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač. Obračun po m ² kompletno uklonjenih keramičkih pločica sa podova.	m ²	70,00		
1.1.7.	Demontaža sanitarija. Demontaža sanitarija u prostorijama građevine sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Komplet sa uklanjanjem svog montažnog pribora, držača, priključka, sifona, armatura i sl. Obračun po komadu ili kompletu vrste sanitarija.				
1.1.7.1.	umivaonici sa etažerima i ogledalima	kom.	4,00		
1.1.7.2.	wc kotlići	kom.	3,00		

1.1.7.3.	wc školjke	kom.	3,00		
1.1.7.4.	tuš	kom.	3,00		
1.1.7.5.	pisoari	kom.	2,00		
1.1.7.6.	ostali sanitarni pribor (zidni držači tekućeg sapuna, držači papirnatih ručnika i sl.) komplet iz dijela prostora koji se preuređuje.	kpl.	1,00		
1.1.8.	Uredska oprema. Pražnjenje uredske prostorije (uredski stol, stolica, ormar i dr.), sa utovarom, transportom, istovarom i smještajem u prostor po izboru Naručitelja udaljen do 200m. Obračun po kompletu zbrinute opreme prostorije.	kpl.	1,00		
1.1.9.	Oprema kuhinje. Pražnjenje prostora kuhinje (štednjak, pećnica, police, zidne police, sudoperi, perilica i sva druga kuhinjska oprema koja se trenutno nalazi u prostoru kuhinje), sa utovarom, transportom, istovarom i smještajem u prostor po izboru Naručitelja udaljen do 200m. Obračun po kompletu zbrinute opreme prostorije.	kpl.	1,00		
1.1.10.	Oprema spremišta. Pražnjenje prostora spremišta (hladnjaci, police i sva druga oprema koja se trenutno nalazi u prostoru spremišta), sa utovarom, transportom, istovarom i smještajem u prostor po izboru Naručitelja udaljen do 200m. Obračun po kompletu zbrinute opreme prostorije.	kpl.	1,00		
1.1.11.	Oprema garderoba. Pražnjenje prostora garderoba (garderobni ormari (cca 25 kom.), vješalice, klupe i sva druga oprema koja se trenutno nalazi u prostoru garderobe), sa utovarom, transportom, istovarom i smještajem u prostor po izboru Naručitelja udaljen do 200m. Obračun po kompletu zbrinute opreme prostorije.	kpl.	1,00		

1.1.12.	Šlicanje zidova od pune opeke i armiranog betona. Šlicanje zidova od pune opeke i armiranog betona za potrebe demontaže i montaže instalacija vodovoda i kanalizacije, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m' išlicanog presjeka različitih dimenzija u različitom materijalu.				
1.1.12.1.	presjek do 5/5cm opeka	m'	20,00		
1.1.12.2.	presjek do 10/10 cm opeka	m'	20,00		
1.1.12.3.	presjek do 5/5cm armirani beton	m'	5,00		
1.1.12.4.	presjek do 10/10 cm armirani beton	m'	3,00		
1.1.13.	Probijanje otvora i štemanja. Probijanje otvora za prolazak instalacija vodovoda i kanalizacije, te štemanja za ostale potrebe sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m ³ izbijenog materijala.				
1.1.13.1.	armirani beton	m ³	1,50		
1.1.13.2.	beton	m ³	2,00		
1.1.13.3.	opeka	m ³	2,00		
1.1.14.	Rušenje pregradnih zidova. Zid od opeke obostrano obložen keramičkim pločicama. U cijenu uračunati sav rad i materijal na uklanjanju zida (komplet sa oblogom od keramičkih pločica), te utovarom i odvozom materijala-šute na deponiju udaljenu do 10km. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,0m. Obračun po m ³ uklonjenog zida s oblogom.	m ³	6,20		
1.1.15.	Demontaža cijevnog razvoda sanitarne kanalizacije. Demontaža dotrajalog vertikalnog i horizontalnog razvoda od lijevanoželjeznih, PVC i keramičkih cijevi promjera do 160mm za sanitarnu kanalizaciju, uključivo odzrake, sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m' demontiranog voda.	m'	25,00		

1.1.16.	Demontaža slavina i ventila vodovodnog razvoda. Demontaža slavina i ventila dotrajalog vodovodnog razvoda uključivo sav rad i materijal sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po komadu demontiranih ventila i slavina.				
1.1.16.1.	slavine (umivaonici)	kom.	4,00		
1.1.16.2.	ventili	kom.	8,00		
1.1.17.	Demontaža cijevnog razvoda vodovoda. Demontaža dotrajalog vertikalnog i horizontalnog razvoda od pocinčanih i PVC cijevi unutarnjeg promjera do 32mm za vodovodne instalacije, sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m' demontiranog voda.	m'	75,00		
1.1.18.	Demontaža poklopca sa šahta kanalizacije Demontaža poklopca sa okna kanalizacije u prizemlju građevine, sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po komadu demontiranog poklopca.	kom.	1,00		
1.1.19.	Rušenje betonskog nadtemelja Rušenje betonskog nadtemelja ograde, na mjestu izvedbe rampe za invalide, sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Stavka obuhvaća uklanjanje temelja i rezanje betona na mjestu izvedbe rampe. Obračun po m ³ uklonjenog nadtemelja i temelja ograde.	m ³	0,50		
1.1.20.	Uklanjanje dijela ograde. Uklanjanje dijela ograde visine 1550mm, od čeličnih profila fi50mm postavljenih na 2,0m, sa ispunom od žičane mreže postavljene u okvir od čeličnih profila fi25mm, na mjestu izvedbe rampe. Uklanjanje se vrši između najbližih stupova na dijelu buduće rampe. Stavka obuhvaća sav rad i materijal, utovar i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m' uklonjene ograde.	m'	4,00		

1.1.21.	Uklanjanje cestovnog rubnjaka. Uklanjanje cestovnog rubnjakana mjestu izvedbe parkirališta za osobe s invaliditetom. Stavka obuhvaća sav rad i materijal, utovar i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m' uklonjenog rubnjaka.	m'	3,00		
1.1.22.	Demontaža vanjske stolarije. Demontaža vanjske stolarije (vrata i prozora) na pročelju građevine. Stavka obuhvaća demontažu prozorskih i vratnih lajsni, prozorskih klupčica, vratnih i prozorskih krila sa staklima, i vratnih i prozorskih okvira komplet sa fiksnim ustakljenjem, uklanjanjem svih pričvrtnih elemenata, utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po komadu demontirane stolarije određenih vanjskih dimenzija sa tolerancijom +/- 3%. Obračun po komadu demontirane stolarije.				
1.1.22.1.	prozor 90/80 cm	kom.	4,00		
1.1.23.	Proširenje otvora u vanjskim zidovima. Uklanjanje dijela parapeta prozora na pročelju građevine. Zid debljine d=45cm, od opeke sa toplinskom izolacijom i kamenom oblogom izvana i obložen keramičkim pločicama iznutra. U cijenu uračunati sav rad i materijal na uklanjanju zida (komplet sa oblogom), te utovarom i odvozom materijala-šute na deponiju udaljenu do 10km. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu do 3,0m. Obračun po m³ uklonjenog zida s oblogom.	m³	1,10		
Pripremni radovi rušenja i demontaže UKUPNO					

1.2.	Zemljani radovi				
1.2.1.	Skidanje humusa Strojno i ručno skidanje humusa debljine sloja d=25cm u dvorištu građevine (zelene površine), na mjestu izvedbe rampe, sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m ² skinutog humusa u sraslom stanju.	m ²	12,00		
1.2.2.	Iskop Strojni široki iskop zemlje "B" kategorije za rampu. Iskopani materijal se odlaže na privremeni deponij gradilišta udaljen do 50m. Iskazano po m ³ tla u sraslom stanju. Obračun po m ³ iskopanog materijala različite dubine.	m ³	4,00		
1.2.3.	Nasip šljunka. Nabava, doprema i razastiranje sloja šljunka debljine 10-25cm granulacije 16-32mm ispod nove rampe. Obračun po m ³ razastrtog šljunka.	m ³	3,50		
	Zemljani radovi UKUPNO				
1.3.	Betonski i armiranobetonski radovi				
1.3.1.	Betoniranje rampe za invalide Betoniranje rampe za invalide betonom C 25/30. Ploču armirati sa Q-335 u donjoj zoni. Stavka obuhvaća sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po utrošenom materijalu.				
1.3.1.1.	beton C 25/30	m ³	3,20		
1.3.1.2.	oplata	m ²	10,00		
1.3.2.	Armatura Dobava, sječenje, svijanje, postavljanje i vezivanje armature. U cijenu uračunati sva potrebna vezna sredstva, materijal, Transporte i rad do potpune gotovosti. Obračun po kg ugrađenog željeza.				
1.3.2.1.	B500B - rebrasta armaura	kg	320,00		
1.3.2.2.	B500B - mrežasta armaura	kg	1.200,00		

1.3.3.	Montažni betonski nadvoji.				
	Nabava doprema i izvedba montažnih betonskih nadvoja na mjestu novih vrata uključivo sav rad i materijal na izvedbi nadvoja.				
	Obračun po komadu ugrađenog nadvoja.				
1.3.3.1.	Nadvoj dužine 110cm	kom.	1,00		
1.3.3.2.	Nadvoj dužine 130cm	kom.	1,00		
1.3.3.3.	Nadvoj dužine 150cm	kom.	1,00		
	Betonski i armiranobetonski radovi UKUPNO				
1.4.	Zidarski radovi				
1.4.1.	Popravlak cementnog estriha. Popravlak cementnog estriha mikroarmiranim cementnim estrihom debljine 5cm na mjestu oštećenog. Kompletно s potrebnim materijalom za rubno dilatiranje od zidova (rubne trake (EPS) d=12mm, h=80mm). Cementni estrih u prostorijama sa slivnicima izvesti sa padom prema podnom slivniku. Cementni estrih maksimalne granulacije 4mm, čvrstoće na pritisak (28d) >20N/mm ² , čvrstoće na zatezanje (28d) >5N/mm ² , koeficijent toplinske vodljivosti λ 1,4W/mK, μvrijednost 40, klasa čvrstoće E 225. U cijeni stavke sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke (materijal i rad za mikroarmiranje (tekućina, vlakna), dilatiranje (tipske trajnoelastične dilatacijske trake) i dr.) Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	62,00		
1.4.2.	Zidanje zidova. Zidanje zidova, zaziđivanje otvora i doziđivanje za potrebe unutrašnje sanacije i adaptacije prostora. Zidanje se vrši punom opekom, šupljom blok opekom i šuplim betonskim blokom. U stavci uključene sve pripremne radnje uključivo pokretnu radnu skelu za radove na visini do 3,0m i povezivanje novih zidova sa postojećim. Obračun po m ³ i m ² izidane vrste zida.				
	zid puna opeka d=12cm	m ²	10,50		
	zid puna opeka d=7cm	m ²	2,00		
	zid šuplja opeka d=25cm	m ³	1,00		

	zid šuplja opeka d=19cm	m ³	1,20		
	zid šuplja opeka d=10cm	m ²	1,00		
	zid šuplja opeka d=7cm	m ²	1,00		
1.4.3.	Zidarska obrada otvora Zidarska obrada otvora unutrašnjih vrata i prozora u postojećim zidovima samo na mjestima gdje je neophodno. Zidarska obrada se sastoji od potrebne dorade otvora sa bočnih i gornje strane vrata i sve četiri strane prozora, popravak žbuke špaleta vrata i sl. u zidovima debljine d= 10-45cm. Obračun po m1 obrađenog otvora.	m'	59,00		
1.4.4.	Popravak žbuke i žbukanje zidova. Popravak žbuke na mjestu gdje su demontirane instalacije vodovoda i kanalizacije, te žbukanje zidova na mjestu oštećene žbuke, vapneno-cementnom žbukom debljine do 3cm (gruba žbuka+fina žbuka sa zaglađivanjem). Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m. Obračun po m ² ožbuknog zida razvijene	m ²	150,00		
1.4.4.	Popravak žbuke i žbukanje zidova na koje dolazi keramika. Popravak žbuke na zidovima gdje se lijepe keramičke pločice, na mjestu gdje su demontirane instalacije vodovoda i kanalizacije, te žbukanje zidova na mjestu oštećene žbuke, vapneno-cementnom žbukom debljine do 3cm. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m. Obračun po m ² ožbuknog zida razvijene	m ²	146,00		
1.4.5.	Popravak žbuke i žbukanje stropova. Popravak žbuke na mjestu oštećene žbuke, vapneno-cementnom žbukom debljine do 3cm (gruba žbuka+fina žbuka sa zaglađivanjem). Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m. Obračun po m ² ožbuknog stropa razvijene površine.	m ²	135,00		

1.4.6.	Impregnacija kamene fasade. Zaštitu upojnih i poroznih površina izvršiti sa Sikagard-703 W, ili jednakovrijednom, jednokomponentnom reaktivnom vodoodbojnom impregnacijom na bazi silan/siloxana male viskoznosti kako bi se površine zaštitile od utjecaja vlage dok se istodobno omogućava podlozi da diše (paropropusnost). Impregnacija povećava otpornost na onečišćenja i smanjuje rast mikroorganizama na tretiranim površinama. Najbolji rezultati se postižu na suhoj upojnoj podlozi. Sikagard-703 W ili jednakovrijedan proizvod, se primjenjuje niskotlačnom pumpom, četkom ili valjkom, nanošenjem odozgo prema dole pazeći da ne dolazi do curenja proizvoda u 2-3 sloja. U ukupnoj količini ovisno o upojnosti i poroznosti površina, orjentaciono od 0,15-0,50 lit. po sloju, u svemu prema uputi proizvođača. U cijenu uračunati i radnu skelu za visinu do 3,0m. Obračun po m² površine.	m ²	243,00		
1.4.7.	Brtvljenje spojeva. Dobava jednokomponentnog poliuretanskog brtvila tipa kao SikaHyflex 250 Facade ili jednakovrijedno. Brtvilo se nanosi u očišćenu fugu zapunjenu sa polietilenskom ispunom za fuge odgovarajućeg promjera i obrađenu sa temeljnim premazom za upojnu podlogu tipa kao Sika PRIMER 3N ili jednakovrijednim. Svježe naneseno brtvilo potrebno je zagladiti zaglađivačem tipa kao Sika Zaglađivač N ili jednakovrijednim. Radove treba izvesti prema uputama proizvođača materijala. U cijnu uračunati sav rad i materijal na pripremi podloge i brtvljenju, radnu skelu za visinu do 3,0m, sve komplet do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po m'.	m'	352,30		

1.4.8.	Sanacija vlage sanacijskom žbukom. Nabava, doprema i izvedba sanacijske žbuke na vanjskim oštećenim zidovima. Obračun po m ² ožbukane površine.	m ²	150,00		
1.4.9.	Proturke PVC cijevi. Nabava, doprema i montaža proturnih cijevi za instalacije vodovoda i kanalizacije sa Obračun po komadu ugrađene cijevi sa svim potrebnim materijalom i radom.				
1.4.9.1.	promjer do 100mm	kom.	8,00		
1.4.9.2.	promjer do 200mm	kom.	8,00		
	Zidarski radovi UKUPNO				
1.5.	Suhomontažni radovi				
1.5.1.	Zid od gipskartonskih ploča. Nabava, doprema i izrada sendvič zida od sloja gips kartonskih ploča debljine 2x12,5mm+50mm konstrukcija sa međuprostorom ispunjenim mineralnom vunom+2x12,5mm, sa metalnom tipskom podkonstrukcijom usidrenom u pod, zid i strop. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrsnim priborom, rubnom trakom za spajanje zidova, stropova i rubova nadvoja i pokretnom radnom skelom za visinu rada do 3,0m. Obračun po m ² izvedenog i ogletanog zida.	m ²	10,00		
1.5.2.	Zid od vodootpornih gipskartonskih ploča. Nabava, doprema i izrada sendvič zida od sloja vodootpornih gips kartonskih ploča debljine 2x12,5mm+50mm konstrukcija sa međuprostorom ispunjenim mineralnom vunom+2x12,5mm, sa metalnom tipskom podkonstrukcijom usidrenom u pod, zid i strop. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrsnim priborom, rubnom trakom za spajanje zidova, stropova i rubova nadvoja i pokretnom radnom skelom za visinu rada do 3,0m. Obračun po m ² izvedenog i ogletanog zida.	m ²	15,50		

1.5.3.	Obloga instalacijskih elemenata od vodootpornih gipskartonskih ploča. Nabava, doprema i izrada obloge instalacijskih elemenata (wc-a, pisoara) od sloja vodootpornih gips kartonskih ploča debljine 2x12,5mm, sa metalnom tipskom podkonstrukcijom. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrstnim priborom, rubnom trakom za spajanje zidova i rubova. Obračun po m ² izvedene obloge.	m ²	9,00		
	Suhomontažni radovi UKUPNO				
1.6.	Ličilački radovi				
1.6.1.	Bojanje zidova. Bojanje zidova poludisperzivnom bijelom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama- dvokratnim gletovanjem, brušenjem i otprašivanjem. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija od 3,0m. Obračun po m ² obojanih zidova.	m ²	295,00		
1.6.2.	Bojanje špaleta. Bojanje špaleta prodajnog ureda poludisperzivnom bijelom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama- dvokratnim gletovanjem, brušenjem i otprašivanjem. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija od 3,0m. Obračun po m' obojanih špaleta.	m'	80,00		
1.6.3.	Bojanje stropova. Bojanje stropova prodajnog ureda sa strane kupaca komplet i 2m od stijene sa strane djelatnika poludisperzivnom bijelom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama- dvokratnim gletovanjem, brušenjem i otprašivanjem. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija od 3,0m. Obračun po m ² obojanih stropova.	m ²	135,00		
	Ličilački radovi UKUPNO				

1.7.	Keramičarski radovi				
1.7.1.	Polaganje podnih keramičkih pločica. Nabava, doprema i polaganje unutrašnjih podnih protukliznih (R11) keramičkih pločica I klase. Veličina do 30x60cm, u više boja i načinu polaganja po izboru projektanta i investitora. Komplet sa fugiranjem fugirnom masom u boji po izboru projektanta i investitora i prijelaznom lajsnom za različite vrste podova. Obračun po m ² položenih pločica ljepljenjem.	m ²	70,00		
1.7.2.	Polaganje zidnih keramičkih pločica. Nabava, doprema i polaganje zidnih keramičkih pločica I klase. Veličina do 30x60cm, u boji po izboru projektanta i investitora. Komplet sa fugiranjem fugirnom masom u boji po izboru projektanta i investitora. Oštre rubove izvesti sa rubnim plastičnim lajsnama u boji pločica. Obračun po m ² položenih pločica ljepljenjem.	m ²	130,00		
1.7.3.	Cokl od keramičkih pločica. Nabava, doprema i polaganje cokla od keramičkih pločica I klase, kao podne. Visina h=10cm. Komplet sa fugiranjem fugirnom masom u boji po izboru projektanta i investitora. Oštre rubove izvesti sa rubnim plastičnim lajsnama u boji pločica. Obračun po m' izvedenog cokla.	m ²	66,00		
1.7.4.	Sanacija podne površine. Pregled podloge nakon skidanja završne obloge poda te djelomično krpanje pukotina brzovezujućom masom. Odluka o krpanju donijeti će se nakon što se ukloni postojeći pod. Obračun po m ² sanirane površine.	m ²	65,00		
	Keramičarski radovi UKUPNO				

1.8.	Stolarski radovi				
1.8.1.	Unutarnja vrata. Nabava, doprema i ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata, od PVC profila i panelnom ispunom sve u bijeloj boji. Vrata opremljena pojačanim okovom (otpornim na udarce, vješanje na vrata i sl.), šarke vrata obavezno tri komada, sa cilindar bravom i tri ključa. Dovratnik u širini zida 20cm i 15cm. Obračun po komadu ugrađenih vrata.				
1.8.1.1.	vrata 70/205 cm	kom.	1,00		
1.8.1.2.	vrata 80/205 cm	kom.	1,00		
1.8.2.	Unutarnja vrata s nadsvjetlom. Nabava, doprema i ugradnja jednokrilnih unutrašnjih vrata sa nadsvjetlom, od PVC profila i panelnom ispunom sve u bijeloj boji. Vrata opremljena pojačanim okovom (otpornim na udarce, vješanje na vrata i sl.), šarke vrata obavezno tri komada, sa cilindar bravom i tri ključa. Nadsvjetlo od mutnog sigurnosnog stakla d=6mm. Dovratnik u širini zida 20cm i 15cm. Obračun po komadu ugrađenih vrata.				
1.8.2.1.	vrata 81/205+50 cm	kom.	1,00		
1.8.2.2.	vrata 91/205+50 cm	kom.	2,00		
1.8.2.3.	vrata 101/205+50 cm	kom.	2,00		
1.8.3.	Pregrade tuš kabina. Izrada, dobava i ugradnja laganih panela od MAX COMPACT ploča, debljine d=13mm, za sanitarije na podkonstrukciji od čeličnih profila i elemenata od nehrđajućeg čelika inox, sa strane tuša pričvršćena na zid, pregrade između tuševa. Stijene visine 2,2m i dužine 1,3m, zajedno sa nožicama, izraditi od ploča koje su već završno obrađene. Boja po želji investitora. Komplet se sastoji od punih polja. Od poda je podignuta 15 cm i stoji na metalnim nogicama koje ulaze u stavku. Sidre se u podove i zidove od opeke i AB. U stavku je uključen sav potreban okov, štitnici i dr. do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu ugrađenih pregrada.	kom.	2,00		

1.8.4.	Pregrada s vratima. Izrada, dobava i ugradnja laganih panela s vratima od MAX COMPACT ploča, debljine d=13mm, za tuševe na podkonstrukciji od čeličnih profila i elemenata od nehrđajućeg čelika inox. Stijene visine 2,2m zajedno sa nožicama, izraditi od ploča koje su već završno obrađene. Boja po želji projektanta. Komplet se sastoji od punih polja i krila vrata (3 krila 70/205cm opremljenih ključem za zaključavanje iznutra i signalizacijom zauzetosti izvana), ukpna duljina pregrade 279 cm. Od poda je podignuta 15 cm i stoji na metalnim nogicama koje ulaze u stavku. Sidre se u podove i zidove od opeke i AB. U stavku je uključen sav potreban okov, štitnici i dr. do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu ugrađenih pregrada s vratima.	kom.	1,00		
1.8.5.	Radni pult s tri radna mjesta zajedno s pultom za ispunjavanje obrazaca i ladičarim s prostorom za računalo.. Nabava, doprema i ugradnja radnog pulta za tri radna mjesta zajedno s pultom za ispunjavanje obrazaca, dim. 415x102x3,8cm, (dimenzije kontrolirati na licu mjesta prema postojećem i novoprojektiranom zidu između kojih se ugrađuje pult), 3 ladičara s prostorom za računalo dim. 35x71,2x55cm, od oplemenjene iverice d=38mm, oslonjen na bočne stranice i ladičare sa prostorom za računalo. Bočne stranice od oplemenjene iverice d=25mm (na plastičnim tipskim nožicama za oslanjanje na pod) međusobno spojene vijcima. Radna ploča od oplemenjene iverice d=38mm spojena s bočnim stranicama odgovarajućim okovom. Rubovi radne ploče zaobljeni.	kom.	1,00		

	Prednja maska od oplemenjene iverice d=25mm povezana s bočnim stranicama odgovarajućim okovom. Boja iverice po izboru investitora. U pultu izvesti otvore za provlačenje kablova dim. 7,5x7,5cm. Nosivi stupovi staklene pregrade od inox čeličnih cijevi fi 63,5x3mm pričvršćeni za radnu ploču putem odgovarajućeg oslonca i inox vijaka. Staklo staklene pregrade od laminiranog stakla 3+3mm, povezano s nosivim stupovima odgovarajućim inox okovom. Ladičar od oplemenjene iverice d=25mm s ladicom opremljenom bravicom i prostorom za računalo. Ladičar se na pod oslanja putem tipskih plastičnih nožica (min. 6 komada po ladičaru). S gornje strane se vijčano povezuje s radnim pultom, u svemu prema detaljima izvedbenog projekta. Na spojevima pulta i zidova ugraditi zaobljenu kutnu letvicu (12x12mm). U cijenu uključiti sav rad i osnovni te pričvrсни materijal na izradi, dopremi i ugradbi pulta do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu ugrađenog pulta.				
1.8.6.	Radni stol Nabava, doprema i montaža radnog stola, dim. 120x70x75cm, od plemenjene iverice d=35mm, oslonjen na tipske nogare promjera 6cm. Radna ploča od oplemenjene iverice d=35mm spojena s nogarima odgovarajućim okovom. Rubovi radne ploče zaobljeni. Boja radne ploče kao i radni pult iz stavke 1.8.5. Obračun no komadu ugrađenog stola.	kom.	1,00		
1.8.7.	Visoki ormar dim. 80x40x190cm Nabava, doprema i montaža visokog dvokrilnog ormara, dim. 80x40x190cm, od oplemenjene iverice d=18mm, oslonjen na tipske okrugle nogare promjera 50mm visine 150mm. Unutar ormara četiri police od oplemenjene iverice d=24mm. Sve spojeno odgovarajućim okovom. Bočne strane i police u jednoj boji, krila u drugoj boji u skladu s bojama radnog pulta i prema izboru investitora. Obračun no komadu ugrađenog ormara.	kom.	1,00		

1.8.8.	Poluvisoki ormar dim. 80x40x120cm Nabava, doprema i montaža poluvisokog dvokrilnog ormara, dim. 80x40x120cm, od oplemenjene iverice d=18mm, oslonjen na tipske okrugle nogare promjera 50mm visine 150mm. Unutar ormara tri police od oplemenjene iverice d=24mm. Sve spojeno odgovarajućim okovom. Bočne strane i police u jednoj boji, krila u drugoj boji u skladu s bojama radnog pulta i prema izboru investitora. Obračun no komadu ugrađenog ormara.	kom.	1,00		
1.8.9.	Poluvisoki ormar dim. 70x40x120cm Nabava, doprema i montaža poluvisokog dvokrilnog ormara, dim. 70x40x120cm, od oplemenjene iverice d=18mm, oslonjen na tipske okrugle nogare promjera 50mm visine 150mm. Unutar ormara tri police od oplemenjene iverice d=24mm. Sve spojeno odgovarajućim okovom. Bočne strane i police u jednoj boji, krila u drugoj boji u skladu s bojama radnog pulta i prema izboru investitora. Obračun no komadu ugrađenog ormara.	kom.	1,00		
1.8.10.	Poluvisoki ormar dim. 80x40x120cm Nabava, doprema i montaža poluvisokog dvokrilnog ormara, dim. 80x40x120cm, od oplemenjene iverice d=18mm, oslonjen na tipske okrugle nogare promjera 50mm visine 150mm. Unutar ormara tri police od oplemenjene iverice d=24mm. Sve spojeno odgovarajućim okovom. Bočne strane i police u boji u skladu s bojama radnog pulta i prema izboru investitora, krila od kaljenog zamućenog stakla d=6mm . Obračun no komadu ugrađenog ormara.	kom.	1,00		

1.8.11.	Laminat Nabava, doprema i ugradba laminata u boji sivog hrasta, debljine 12mm, kvalitete u skladu s smjernicama Europske unije EN 13329 klase 33, otpornosti na abraziju gornje prevlake AC5 ili jednako vrijedno. Prije polaganja podlogu pripremiti samonivelirajućom masom za izravnjanje. Na suhu, ravnu i čistu podlogu postaviti sloj PVC folije d=0,2mm, sloj spužvaste folije d=2mm i lamint. U cijenu uračunati sav rad i materijal na postavljanju laminata, kutne letvice visine 70mm u boji laminata, uključivo pripremu podloge (samonivelirajuću masu za izravnjanje, PVC i spužvastu foliju). Cijena obuhvaća sve radove i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po m ² postavljenog laminata.	m ²	19,50		
	Stolarski radovi UKUPNO				

1.9.	Bravarski radovi				
1.9.1.	Prozor od plastificiranih aluminijskih profila. Radionička izrada, doprema i ugradnja novih prozora od bravarije od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji kao ostali prozori, sa prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim trostrukim IZO staklom sa dva Low-E premazom i međuprostorom punjenim argonom, koeficijenta prolaza topline maksimalno 1,4W/m²K. Staklo prozora d=4+12+4+12+4mm. Prozor nadsvjetla sa okovom za otvaranje oko donje horizontalne osi i mehanizmom za otvaranje sa nivoa dohvata ruke. Prozori se montiraju pričvršćenjem u konstrukciju zida, stropa, sa ispunom prostora između bravarije i konstrukcije ekspandirajućom pjenom. Prozori sa svim potrebnim okovima, unutrašnjim i vanjskim opšavnim lajsnama. U svemu prema shemama bravarije i mjerama uzetim na licu mjesta (tolerancija mjera 5%). Komplet sa unutrašnjim venecijaner zavjesama na prozorima. Obračun po komadu ugrađenog prozora dim 930/1630mm.	kom.	3,00		
1.9.2.	Vrata 1200/2100+500mm od plastificiranih aluminijskih profila. Radionička izrada, doprema i ugradnja nove bravarije od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji po uzoru na postojeću, sa prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim sigurnosnim trostrukim IZO staklom sa dva Low-E premaza i međuprostorom punjenim argonom, koeficijenta prolaza topline maksimalno 1,4W/m²K. Staklo prozora d=6+12+4+12+6mm. Okov vrata sa cilindar bravom, uloškom sa tri ključa, mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata i mogućnost blokiranja vrata u otvorenom položaju.	kom.	1,00		

	Parapet- termoizolirana ispuna - panel obložen aluminijskim limom u boji bravarije. Vrata se montiraju pričvršćenjem u konstrukciju zida, stropa i poda, sa ispunom prostora između bravarije i konstrukcije ekspandirajućom pjenom. Vrata sa svim potrebnim okovima, unutrašnjim i vanjskim opšavnim lajsnama, pragom i rukohvatom prilagođenim invalidnim osobama. Kvaka na vratima primjereno oblikovana i posavljena na visinu od 90cm. U svemu prema shemama bravarije i mjerama uzetim na licu mjesta (tolerancija mjera 5%). Obračun po komadu ugrađenih vrata				
1.9.3.	Vrata 1040/1610 mm Nabava, doprema i ugradba vrata od čeličnih profila 40/60mm s ispunom profilima 25/40mm. Vrata se ugrađuju na način da se fiksni dio ograde demontira i skraćuje za jedan razmak vertikalnih ispuna (rezanjem i zavarivanjem). Vrata se komplet antikorozivno zaštićuju 2x temeljnim premazom i 2x završnim premazom sintetičkim emajl lakom u boji kao postojeća ograda, u svemu prema shemama bravarije. Obračun po komadu ugrađenih vrata.	kom.	1,00		
1.9.4.	Ograda 6450/1550 mm Nabava, doprema i ugradba ograde od čeličnih profila fi50 na 2000mm. Okvir od čeličnih profila fi25 mm s ispunom čeličnom mrežom u svemu prema postojećoj ogradi. Rukohvati promjera 40mm, oblikovani su na način da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na dvije visine od 60cm i 90cm. Ograda se komplet antikorozivno zaštićuje 2x temeljnim premazom i 2x završnim premazom sintetičkim emajl lakom u boji kao postojeća ograda, u svemu prema shemama bravarije. Obračun po komadu ograde.	kom.	2,00		

1.9.5.	Nadstrešnica dim. Nabava, doprema i ugradba tipske nadstrešnice od čeličnih profila sa pokrovom od zaobljenih punih polikarbonatnih ploča, debljine $d_{min.}=6mm$, sa UV zaštitom, komplet sa svim radom, pomoćnim i pričvrsnim materijalom te montažom na pročelje građevine. Čelični nosači nadstrešnice se komplet antikorozivno zaštićuju 2x temeljnim premazom i 2x završnim premazom sintetičkim emajl lakom u antracit boji, u svemu prema shemama bravarije. Cijena obuhvaća sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu ograde.	kom.	1,00		
	Bravarski radovi UKUPNO				

1.10.	Izolaterski radovi				
1.10.1.	Izvedba hidroizolacije poda i zidova. Nabava, doprema i izvedba polimer-cementne hidroizolacije u dva sloja jednokomponentnim, fleksibilnim hidroizolacijskim premazom na bazi cementa modificiran emulzijom polimera. Nanosi se na pod sa soklom od 10cm i zidove uz tuš kade. Stavka obuhvaća prethodno nanošenje prajmera kao i ojačanje spojeva zid-zid i zid-pod ugradnjom brtvene trake. Stavka obuhvaća sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po m ² izolirane površine.	m ²	49,00		
1.10.2.	Toplinska izolacija poda. Nabava, dobava i postavljanje sloja XPS-a debljine d=5cm na podovima sanitarnih čvorova. Obračun po m ² izolirane površine.	m ²	28,00		
1.10.3.	Izolacija vodovodnih cijevi za hladnu vodu. Izolacija hladnih plastičnih vodovodnih cijevi gotovim izolacijskim cijevima, d= 4mm, sa antimikrobnom zaštitom, koeficijenta toplinske vodljivosti $U \leq 0,033 \text{ W/mK}$ i faktora otpora difuziji vodene pare $\mu \geq 10.000$. Obračun po m' izolirane cijevi.				
1.10.3.1.	PP-R 20x3,4 mm	m'	22,00		
1.10.3.2.	PP-R 25x4,2 mm	m'	15,00		
1.10.3.3.	PP-R 32x5,4 mm	m'	15,00		
1.10.4.	Izolacija vodovodnih cijevi za toplu vodu. Izolacija toplih plastičnih vodovodnih cijevi gotovim izolacijskim cijevima, d= 4mm, sa antimikrobnom zaštitom, koeficijenta toplinske vodljivosti $U \leq 0,033 \text{ W/mK}$ i faktora otpora difuziji vodene pare $\mu \geq 10.000$. Obračun po m' izolirane cijevi.				
1.10.4.1.	PP-R 20x3,4 mm	m'	47,00		
1.10.4.2.	PP-R 25x4,2 mm	m'	25,00		
1.10.4.3.	PP-R 32x5,4 mm	m'	5,00		
	Izolaterski radovi UKUPNO				

1.11.	Razvod vodovoda i kanalizacije				
1.11.1.	Postavljanje PVC kanalizacionih cijevi. Postavljanje PVC kanalizacionih cijevi u objektu do vertikalna, uključivo sve fazonske komade, te sav spojni i brtveni materijal, te ispitivanje cijevi na nepropusnost. U cijenu uračunati sav osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po m' ugrađene cijevi raznog promjera.				
1.11.1.1.	PVC, DN 50	m'	20,00		
1.11.1.2.	PVC, DN 75	m'	6,00		
1.11.1.3.	PVC, DN 110	m'	21,00		
1.11.2.	Vodovodne cijevi. Dobava i montaža PP-R (80) vodovodnih cijevi PN20 SDR 6 za toplu i hladnu pitku vodu (tlak od 2,5 bara), 67°C prema DIN8077/78. Vodovodne cijevi isporučuju se u šipkama po 4m. U cijenu uračunati sav potreban sitni pribor, spojni materijal, fazonske komade, prelazne komade polipropilen/čelik i potreban učvršni i ovjesni pribor. Izolacija obračunata posebno. Sve ugrađene cijevi, fazovnski komadi i ostali dijelovi vodovodne instalacije moraju biti u skladu sa zahtjevima normi: HRN EN 12201-1:2003 i HRN EN 12201-2:2003 što se dokazuje izjavom o sukladnosti i ispitnim izvještajima. PP-R cijevi moraju udovoljavati normi EN ISO 15874 i imati certifikat o zdravstvenoj ispravnosti od Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.				
	Obračun po m' ugrađene cijevi.				
1.11.2.1.	PP-R (1/2") 20x3,4 mm - hladna voda	m'	20,00		
1.11.2.2.	PP-R (1/2") 20x3,4 mm - topla voda	m'	25,00		
1.11.2.3.	PP-R (1/2") 20x3,4 mm - cirkulacija	m'	22,00		
1.11.2.4.	PP-R (3/4") 25x4,2 mm - hladna voda	m'	15,00		
1.11.2.5.	PP-R (3/4") 25x4,2 mm - topla voda	m'	25,00		
1.11.2.6.	PP-R (1") 32x5,4 mm - hladna voda	m'	15,00		
1.11.2.7.	PP-R (1") 32x5,4 mm - topla voda	m'	5,00		
1.11.3.	Podni slivnik. Dobava i ugradnja PVC podnih sifona u garderobi, sa INOX kvadratnim okvirom i perforiranom rešetkom veličine 15x15cm. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	kom.	2,00		

1.11.4.	Ventili vodovodnog razvoda. Nabava, doprema i ugradnja ventila unutrašnjeg razvoda hladne vode, tople vode i cirkulacije. Ventili se ugrađuju u fazonski komad za ventil koji je obračunat u stavkama cijevi. Obračun po komadu montiranog ugradbenog ventila sa kromiranom manžetnom i kapicom i ugradbenog ventila sa ručkom, sa naznakom nazivnog promjera. Obračun po komadu ugrađenog ventila.				
1.11.4.1.	No 20	kom.	20,00		
1.11.4.2.	No 25	kom.	2,00		
1.11.4.3.	No 32	kom.	1,00		
1.11.5.	Brtvljenje vodovodnih cijevi. Brtvljenje vodovodnih cijevi na trošilima koja se ukidaju. Stavka obuhvaća sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu izvoda koji se brtvi na pojedinim trošilima.				
1.11.5.1.	pisoar	kom.	2,00		
1.11.5.2.	umivaonik	kom.	1,00		
1.11.5.3.	tuš	kom.	3,00		
1.11.5.4.	wc	kom.	2,00		
1.11.6.	Brtvljenje kanalizacijskih cijevi. Brtvljenje kanalizacijskih cijevi na trošilima koja se ukidaju. Stavka obuhvaća sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu izvoda koji se brtvi na pojedinim trošilima.				
1.11.6.1.	pisoar (fi50)	kom.	2,00		
1.11.6.2.	umivaonik (fi50)	kom.	1,00		
1.11.6.3.	tuš (fi50)	kom.	3,00		
1.11.6.4.	wc (fi110)	kom.	2,00		
1.11.7.	Kanalice linijske odvodnje Dobava i montaža kanala linijske odvodnje, svijetlog otvora 100 mm za rešetku širine 125 mm, sa integriranim padom , građevinske visine 50 - 125 mm, duljine 500, 1000, 2000, 3000 ili 6000 mm. Sve iz nehrđajućeg čelika AISI 304, s prirubnicama, gumenim brtvama i vijcima za spajanje, nosačima za ugradnju u beton i vijcima za finu nivelaciju.				
1.11.7.1.	linija 1 duljine 1000 mm 65/80	kom.	2,00		

1.11.7.2.	linija 2 duljine 500 mm 65/80 sa krajnjim izljevom	kom.	1,00		
1.11.8.	Pokrovna protuklizna rešetka Dobava i montaža pokrovne protuklizne rešetke iz nehrđajućeg, duljine 1000 i 500 mm.				
1.11.8.1.	rešetka duljine 1000mm	kom.	2,00		
1.11.8.2.	rešetka duljine 500mm	kom.	1,00		
1.11.9.	Poravak kamene fasadne obloge. Nabava, doprema i ugradba kamene fasadne obloge, identične postojećoj, na mjestu oštećene radi probijanja otvora za vrata na pročelju građevine. Stavka uključuje sav rad i materijal, radnu skelu za visinu do 3,0m, i uklapanje sa postojećom fasadnom oblogom. Obračun po m ² ugrađene kamene obloge.	m ²	5,00		
	Razvod vodovoda i kanalizacije UKUPNO				
1.12.	Sanitarna oprema				
1.12.1.	Umivaonik Dobava, prijenos i montaža kompletnog umivaonika, koji se sastoji od: -keramičkog umivaonika s poniklanim samočišćenjem sifonom s ispustom d32 mm -montažnog instalacijskog elementa za umivaonik visine ugradnje 112 cm. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s odvodnim koljenom d50 mm i sifonskom brtvom 44/32 mm, pločom s armaturnim priključcima ½" s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; Nabava, doprema i ugradnja jednoručne kromirane mješaće baterije sa montažom na umivaonik, perlatorom s ograničenjem protoka vode, 2x priključna cijev 350mm, sifon, palica sifona i set za fiksiranje . Obračun po ugrađenom komadu do kompletne gotovosti i funkcionalnosti stavke. - 2 kutna ventila DN15 spojenim na dovod vode; Obračun po komadu ugrađenog umivaonika.				
1.12.1.1.	Umivaonik dim. 520x400mm	kom.	3,00		

1.12.1.2.	Umivaonik dim. 350x250mm	kom.	1,00		
1.12.2.	WC školjka Dobava, prijenos i montaža kompletnog WC-a , koji se sastoji od: -konzolne keramičke "rimfree" WC školjke I klase, za 6l ispiranje, odignute od poda 6 cm Uključivo daska s poklopcem bijele boje od kvalitetne plastike. montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotlićem za 6/3l ispiranje, izrađenim prema HRN EN 14055:2011, ili jednako vrijedno. Instalacijski element je samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, 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 brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača i odgovarajuća tipka za dvokoličinsko ispiranje. Obračun po montiranom kompletu sa WC školjkom	kpl.	2,00		
1.12.3.	Pisoar Nabava, doprema i ugradba keramičkog pisoara I klase sa skrivenim priključkom vode i sifonom; montažnog instalacijskog elementa za pisoar visine ugradnje 112-130 cm s ugradbenim setom uređaja za aktiviranje ispiranja. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim prigušnim ventilom priključka vode ½", isplavnom cijevi d32mm s brtvenom manžetom, ugradbenim isisnim sifonom i odvodnim koljenom d50mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom te tipkom za aktiviranje ispiranja. Obračun po ugrađenom kompletu.	kpl.	2,00		

1.12.4.	Tuš kada Nabava, doprema i ugradba tuš kade dim. 90x90cm, izrađene od lijevanog akrila ojačanog poliesterom, na podesivim nožicama, podnom obložnom maskom, protukliznom obradom površine. Komplet sa svim montažnim materijalom, sifonom i priključenjem na podni razvod kanalizacije, kao i tipskom brtvenom rubnom trakom za spoj ruba kade i obloge zida od keramičkih pločica, te potrebnim silikoniranjem silikonskim kitom otpornim na gljivice. Ponuditi investitoru dva modela na odabir. Obračun po ugrađenom kompletu.	kpl.	3,00		
1.12.5.	Tuš mješalice Dobava i ugradnja kromirane jednoručne tuš mješalice sa cijevi, slušalicom i držačem za tuš od nehrđajućeg čelika, perlator s ograničenjem protoka vode, poniklovani ventili za predregulaciju s poniklovanim fleksibilnim spojnim cijevima i rozetama. Komplet s potrebnim priborom i montažom na zid. Komplet za upotrebu. Obračun po ugrađenom kompletu.	kpl.	3,00		
1.12.6.	Sanitarna galanterija Dobava i ugradnja galanterije za ugradnju u sanitarne prostore. Komplet sa svim montažnim priborom. Ponuditi investitoru tri modela na odabir. Obračun po kompletu ugrađene galanterije.				
1.12.6.1.	polukristalno ogledalo sa LED rasvjetom i etažerom dim. 60/65 cm	kpl.	3,00		
1.12.6.2.	polukristalno ogledalo sa LED rasvjetom i etažerom dim. 45/65 cm	kpl.	1,00		
1.12.6.3.	sapunjara za tekući sapun montirana na zid	kpl.	2,00		
1.12.6.4.	obična sapunjara	kpl.	2,00		
1.12.6.5.	držač papirnatih ručnika montiran na zid maksimalnog promjera 216mm, širine 210mm.	kpl.	2,00		
1.12.6.6.	držač toalet papira za dvije rolne montiran na zid	kpl.	2,00		
1.12.6.7.	držač četke za wc od inoxa	kpl.	2,00		
Sanitarna oprema UKUPNO					

1.13.	Ostalo				
1.13.1.	Uredska stolica Nabava i doprema uredske stolice podesive po visini, ergonomskim sjedalom i naslonom, rukohvatima podesivim po visini, plinskim podizačem i plastičnom bazom. Stolica mora biti nosivosti min. 110kg. Visina sjedišta promjenjiva u rasponu minimalno 12cm, širina sjedišta minimalno 50cm. Obračun po komadu montirane stolice.	kom.	4,00		
1.13.2.	Konferencijska stolica Nabava i doprema konferencijske stolice s ergonomskim sjedalom i naslonom. Stolica mora biti nosivosti min. 110kg. Širina sjedišta minimalno 50cm. Obračun po komadu montirane stolice.	kom.	3,00		
1.13.3.	Ispitivanje cjevovoda Ispitivanje kompletnog cjevovoda na tlak vodom. Tlačnu probu izvesti prema općim uputstvima o provođenju tlačne probe za tu vrstu cjevovoda. (tlak od 10 bara u trajanju minimalno 12 sati). Obuhvaćeno ispitivanje unutarnje vodovodne mreža, sa izdavanjem atesta. U obračun je uključena i izrada postava i demontaža privremenih uporišta te svi prijenosi i materijali. Obračun po kompletu izvedenih radova.	kpl.	1,00		
1.13.4.	Ispitivanje kanalizacije Ispitivanje kanalizacije na nepropusnost i ispravno funkcioniranje. Tlak od 0,5 bara, u trajanju od 30min. Obračun po kompletu izvedenih radova.	kpl.	1,00		
1.13.5.	Prometna signalizacija Dobava i postavljanje prometnih znakova, a u skladu sa O.T.U. 6. i Pravilnikom o prometnim znakovima , opremi i signalizaciji na cestama N.N. 33/05 Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25, oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20cm Obračun se vrši po komadu ugrađenog znaka prema obliku i dimenzijama, a u njega ulazi sav potreban materijal i rad do potpunog dovršenja ugradnje znaka:				

1.13.5.1.	C39+E11 - parkiralište za vozila osoba s invaliditetom	kom.	1,00		
1.13.6.	Horizontalna signalizacija Is crtavanje horizontalne signalizacije, a u skladu sa "Pravilnikom o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama" (N.N. 33/05) i O.T.U. toč. 6.5.				
1.13.6.1.	H57-1 - Obilježavanje mjesta za parkiranje isključivo osobama s invaliditetom, žute boje	kpl.	1,00		
1.13.6.2.	Obilježavanje mjesta za parkiranje osobnih vozila, bijele boje	m'	65,00		
1.13.7.	Rubnjaci Dobava i ugradnja položenih betonskih montažnih rubnjaka 15/25 cm na podlogu betona C12/15. Beton rubnjaka treba biti C40/45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje. Rubnjaci 15/25 se polažu u betonsku oblogu C12/15 u količini od 0.08 m ³ /m' Kvaliteta materijala i rada mora zadovoljavati uvjete O.T.U. 3-04.7. Obračun po m' ugrađenih rubnjaka:	m'	5,00		
1.13.8.	Pripomoć radnika Pripomoć radnika kod izvršenja pojedinih stavki, a po odobrenju investitora i nadzornog inženjera. Obračun po utrošenim satima sukladno normativima za radove za koje se primjenjuju. Obračun po satu rada.				
1.13.8.1.	KV radnik	sati	15,00		
1.13.8.2.	PKV radnik	sati	15,00		
1.13.8.3.	NKV radnik	sati	15,00		
1.13.9.	Kasa Nabava, doprema i postavljanje propadajuće kase, dimenzija 685x515x445mm. Zaključavanje ključem sa bravom, gornji dio (ladica) a donji dio s elektronskom bravom. Obračun po komadu ugrađene kase.	kom.	1,00		

1.13.10.	Sigurnosni ormar Nabava, doprema i postavljanje sigurnosnih ormara, dimenzija 1900x1000x500mm. Sigurnosni ormar za čuvanje važne dokumentacije od kvalitetnog čeličnog lima debljine 1,25-2mm, sa četiri podesive, ojačane police nosivosti min. 100kg. Boja RAL 7035 (siva). Zaključavanje pomoću certificiranog mehaničkog trostranog mehanizma. Obračun po komadu ugrađenog ormara.	kom.	2,00		
1.13.11.	Folija za zatamnjivanje stakla. Nabava, doprema i ljepljenje folije za zatamnjivanje stakla na prozore sanitarnih čvorova. Prozor dimenzija 90/122cm. 3 prozora. Obračun po m ² zaljepljene folije.	m ²	3,30		
1.13.12.	Vješalice Nabava, doprema i ugradba vješalice s minimalno dva mjesta za vješanje. Vješalice se pričvršćuju na kompakt ploče ili zid uz tuševe. Uz svaki tuš montiraju se po četiri vješalice. U cijeni uračunat sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po komadu ugrađene vješalice.	kom.	12,00		
	Ostalo UKUPNO				

1.14.	Elektrotehnički radovi				
1.14.1.	Demontažni radovi				
1.14.1.1.	Rasvjeta Demontaža postojeće rasvjete, deponiranje u prostoru udaljenom do 20m. Obračun po komadu različite svjetiljke.				
1.14.1.1.	svjetiljka	kom	15		
1.14.1.2.	PVC kanalice Demontaža PVC kanalice i PNT cijevi različitih dimenzija i duljina te odlaganje na deponiju udaljenu do 20 m. Obračun za kompletne demontažne radove PVC kanalice u prostoru sanitarnih čvorova Obračun komplet	kompl	1		
1.14.1.3.	Instalacijska oprema Demontaža postojeće instalacijske opreme, zaštita iste, deponiranje u prostoru udaljenom do 20m. Obračun po kompletu instalacijske opreme	kompl	1		
1.14.1.4.	Kabeli Demontaža kabela različitih presjeka, broja žila i duljina te odlaganje na deponiju udaljenu do 20 m. Obračun za kompletne demontažne radove kabela u prostoru praonice vozila Obračun komplet	kompl	1		
	Demontažni radovi UKUPNO				

1.14.2.	Elektromontažni radovi				
1.14.2.1.	Instalacijske cijevi Isporučiti i položiti u žljeb, pod žbuku u gips pregradni zid i spuštenu strop, slijedeće instalacijske cijevi i pripadne instalacijske kutije, uključivo žljebljenje zida i građevinsku sanaciju žljeba nakon polaganja cijevi i kutija, promjera:				
1.14.2.1.1	p.c. Ø 20 mm	m	150,00		
1.14.2.1.2	p.c. Ø 32 mm	m	50,00		
1.14.2.2.	Kabel kanali Isporučiti i položiti na konstrukciju građevine na držače prilagođene za montažu na zid, slijedeće instalacijske PVC kanalice s poklopcem te pregradom za razdvajanje jake i slabe struje, za ugradnju priključnica jake i slabe struje, okvirnih dimenzija 80x60mm, komplet sa svim koljenima T komadima te svim spojnim i montažnim materijalima te radom, komplet:				
1.14.2.2.	PVC kanalice 80x60 mm	m	5,00		
1.14.2.2.	PVC kanalice 30x17 mm	m	20,00		
1.14.2.2.	PVC kanalice 40x25 mm	m	50,00		
1.14.2.3.	Vodiči i kabe Isporučiti i položiti, dijelom u položene instalacijske cijevi a dijelom u žlijeb pod žbuku i ispod keramičkih pločica slijedeće tipove vodiča i kabela s razvodnim kutijama, komplet sa spajanjem u razvodnim kutijama i postojećem razvodnom ormaru, žljebljenjem i građevinskom sanacijom žljeba nakon polaganja kabela:				
1.14.2.3.	PP-Y 2x1.5 mm ²	m	50,00		
1.14.2.3.	PP-Y 3x1.5 mm ²	m	200,00		
1.14.2.3.	PP-Y 3x2.5 mm ²	m	200,00		
1.14.2.3.	PP-Y 4x1.5 mm ²	m	60,00		
1.14.2.3.	PP-Y 5x1.5 mm ²	m	60,00		
1.14.2.3.	P/F 1x10 mm ²	m	60,00		
1.14.2.3.	Utp Cat 6	m	500,00		

1.14.2.4.	Elektroinstalacijska oprema Isporučiti, montirati i spojiti slijedeću elektro instalacijsku opremu komplet sa isporukom i spajanjem u instalacijskim kutijama. Svu elektroinstalacijsku opremu označiti sukladno tehničkom opisu:				
1.14.2.4.	prekidač obični, 10 A, p/ž	kom	2,00		
1.14.2.4.	prekidač seriski, 10 A, p/ž	kom	2,00		
1.14.2.4.	prekidač izmjenični, 10 A, p/ž	kom	2,00		
1.14.2.4.	prekidač križni, 10 A, p/ž	kom	1,00		
1.14.2.4.	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A p/ž	kom	32,00		
1.14.2.4.	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima i poklopcem, 16 A p/ž	kom	4,00		
1.14.2.4.	priključnica RJ45, p/ž	kom	13,00		
1.14.2.4.	IR senzor prisutnosti 180 stupnjeva	kom	4,00		
1.14.2.5.	Rasvjetna tijela Isporučiti, montirati i spojiti slijedeće svjetiljke, komplet s odgovarajućim izvorima svjetlosti i potrebnim sklopom za napajanje:				
1.14.2.5.	Ugrađuje se u prostor ureda. Tip izvora svjetlosti: LED, Minimalna efikasnost svjetiljke (lm/W): 130 lm/W, Maksimalna nazivna snaga svjetiljke (W): 30 W, Minimalna razina svjetlosnog toka svjetiljke (lm): 3900 lm, Boja svjetlosti: 4000 K, Minimalni životni vijek svjetiljke (h): 50 000 h, Primjenom svjetiljke ostvaruje se faktor blještanja UGR ≤28, Minimalni uzvrat boje Ra >80, Tip optike : simetrična, Tehnologija optike: opalna kapa, Usmjerenost svjetla: direktna, Tip montaže: nadgradna (stavka uključuje sav potreban montažni materijal), Minimalni stupanj zaštite: IP20, Materijal izrade svjetiljke: plastika, Oblik svjetiljke: pravokutna, maksimalnih dimenzija: 595 mm x 595 mm x 65 mm. Ponuđeno: (upisati ime proizvođača, tip svjetiljke i osnovne karakteristike) _____ _____ _____ _____ _____ _____	kom	6,00		

1.14.2.5.	Ugrađuje se u prostor garderobe. Tip izvora svjetlosti: LED, Minimalna efikasnost svjetiljke (lm/W): 143 lm/W, Maksimalna nazivna snaga svjetiljke (W): 30 W, Minimalna razina svjetlosnog toka svjetiljke (lm): 4290 lm, Boja svjetlosti: 4000 K, Minimalni životni vijek svjetiljke (h): 50 000 h. Nadgradna svjetiljka s opalnom kapom, Tip montaže: nadgradna (stavka uključuje sav potreban montažni materijal), Minimalni stupanj zaštite: IP54, Materijal izrade svjetiljke: plastika, Oblik svjetiljke: pravokutna svjetiljka, približndimenzija ($\pm 10\%$): 1272x95mm i visine 95 mm Ponuđeno: (upisati ime proizvođača, tip svjetiljke i osnovne karakteristike) _____ _____ _____ _____ _____ _____				
		kom	5,00		
1.14.2.5.	Ugrađuje se u prostor sanitarija. Tip izvora svjetlosti: LED, Minimalna efikasnost svjetiljke (lm/W): 128 lm/W, Maksimalna nazivna snaga svjetiljke (W): 17 W, Minimalna razina svjetlosnog toka svjetiljke (lm): 2180 lm, Boja svjetlosti: 4000 K, Minimalni životni vijek svjetiljke (h): 50 000 h. Reflektorska svjetiljka, Tip montaže: nadgradna (stavka uključuje sav potreban montažni materijal), Minimalni stupanj zaštite: IP54, Materijal izrade svjetiljke: plastika, Oblik svjetiljke: okrugla svjetiljka, približndimenzija ($\pm 10\%$): promjera 315mm i visine 90 mm Ponuđeno: (upisati ime proizvođača, tip svjetiljke i osnovne karakteristike) _____ _____ _____ _____ _____ _____				
		kom	6,00		

1.14.2.5.	Protupanična svjetiljka sa polikarbonatnim difuzorom, stupanj zaštite IP42, s piktogramima prema projektu, nadgradna montaža 1x3W/1h, s LED izvorom svjetlosti. Ponuđeno: (upisati ime proizvođača, tip svjetiljke i osnovne karakteristike) 	kom	5,00		
1.14.2.6.	Ugradnja automatskih osigurača u postojeći ormar R3 te spajanje novi strujnih krugova U postojeći ormara R3 ugraditi sljedeću opremu, te izvršiti spajanje na postojeće i nove automatske osigurače nove kabele za napajanje razdjelnice R2 Komplet. Obračun komplet	kompl	1		
	automatski osigurač C25/3, 10kA, 1 kom	kom	2,00		

1.14.2.7.	Razdjelni ormar R2 Izraditi, isporučiti i ugraditi u zid ugradni jednoredni razdjelnik za 12 modula, izrađen od PVC-a s plastičnim prozirnim vratima. Oznaku razdjelnika kao i natpise na vratima izvesti na graviranim plastičnim pločicama. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem i u njega ugraditi sljedeću opremu: Obračun komplet	kompl	1		
1.14.2.7.1	strujna zaštitna sklopka 4P-25/0,03A	kom	1,00		
1.14.2.7.2	automatski osigurač B10/1, 10kA	kom	2,00		
1.14.2.7.3	automatski osigurač B16/1, 10kA	kom	5,00		
1.14.2.8.	Ugradnja automatskih osigurača u postojeći ormar R1 te spajanje novi strujnih krugova U postojeći ormara R1 ugraditi sljedeću opremu, te izvršiti spajanje na postojeće i nove automatske osigurače nove kabele za napajanje elektroinstalacijske opreme (rasvjeta, priključnice, fiksni izvodi...) Komplet. Obračun komplet	kompl	1		
1.14.2.8.1	strujna zaštitna sklopka 4P-25/0,03A	kom	1,00		
1.14.2.8.2	automatski osigurač B10/1, 10kA	kom	2,00		
1.14.2.8.3	automatski osigurač B16/1, 10kA	kom	2,00		
1.14.2.9.	Ispitivanje elektrotehničkih instalacija jake struje Prema Tehničkom propisu za niskonaponske instalacije (NN br.05/10) u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti sljedeća ispitivanja i dostaviti pismene protokole i ateste ugrađene opreme (komplet):	kpl.	1,00		
	atesti kompletne ugrađene elektrotehničke opreme				
	ispitno izvješće o otporima petlji svih strujnih krugova jake struje				
	ispitno izvješće o otporima izolacije svih primjenjenih kabela				
	ispitno izvješće o galvanskoj povezanosti metalnih masa				
	funkcionalno ispitivanje isključenja strujnih zaštitnih sklopki				

1.14.2.10.	Ispitivanje elektrotehničkih instalacija računalne mreže i telefona Ispitivanje instalacije računalne mreže i telefona, mjerenje otpora izolacije, napona šuma i slabljenja signala na paricama, puštanje u funkciju, te izdavanje pismenih protokola i atesta, komplet	kpl.	1,00		
1.14.2.11.	Izrada projekta Vatrodojave Po ovlaštenom projektantu naručiti izradu projekta vatrodojave koji će predvidjeti izmjene sustava Vatrodojave na osnovu izmjena novonastalih prosotra. Komplet	kpl.	1,00		
	Elektromontažni radovi - UKUPNO				
1.15.	Grijanje, ventilacija i hlađenje				
1.15.1.	Demontaža radijatora i razvodne mreže Demontaža člankastih aluminijskih lijevanih radijatora tip SE-500 S, veličine od 3 do 10 članaka, komplet s radijatorskim ventilom i navijkom, pripadajućom razvodnom mrežom i ovjesnim materijalom, iznošenje materijala iz građevine, utovar na vozilo i odvoz na deponiju ili na zato predviđeno mjesto. U cijenu uključena hladna i topla tlačna proba, pražnjenje vode iz sustava centralnog grijanja i ponovo punjenje na kraju.	kom	7,00		
1.15.2.	Aluminijski člankasti radijator Dobava i montaža člankastih aluminijskih lijevanih radijatora ravnih i glatkih linija pogodnih za lako održavanje i čišćenje, izrađenih iz aluminijske slitine i s CE oznakom. Razmak između priključaka je 500 mm, ukupna visina 576 mm, debljina članka 80 mm, dubina 80 mm, toplinski učin 141 W kod sustava 90/70/20°C.	br.čl.	61,00		

1.15.3.	Radijatorski termostatski ventil Dobava i montaža radijatorskog termostatskog ventila s predreguliranjem (kutni ili ravni) zaštićene robusne izvedbe (velika otpornost na lom i oštećenja i gubitak kvalitete regulacije) s termostatskom dodatno zaštićenom glavom, zaštitom od smrzavanja i mogućnošću ograničavanja i fiksiranja područja podešavanja, te osiguranjem od krađe (izvedba za škole i javne ustanove), dimenzija R 1/2".	kom	7,00		
1.15.4.	Radijatorski zatvarajući navijak Dobava i montaža radijatorskog zatvarajućeg navijka (povratni ventil s prednamještanjem) kutne ili ravne izvedbe za spoj radijatora na cijev povratne vode, dimenzija R 1/2".	kom	7,00		
1.15.5.	Tipska radijatorska konzola Dobava i montaža tipskih radijatorskih konzola.	kom	14,00		
1.15.6.	Tipski radijatorski odstožnik Dobava i montaža montažne tipskih radijatorskih odstožnika.	kom	11,00		
1.15.7.	Radijatorska redukcija Dobava i montaža radijatorskih redukcija (lijevih ili desnih), dimenzija 1"/1/2".	kom	28,00		
1.15.8.	Radijatorski odzračnik Dobava i montaža radijatorskih odzračnika, dimenzija R 1/2"	kom	7,00		
1.15.9.	Radijatorska ispusna slavina Dobava i montaža radijatorskih ispusnih slavina, dimenzija: Obračun po komadu ugrađene stijene.	kom	7,00		
1.15.10.	Dobava i montaža čeličnih srednjeteških bešavnih cijevi za novu i preinaku postojeće razvodne mreže grijanja s dodatkom na lukove, odreske i materijalom za zavarivanje.				
1.15.10.1	Čelične bešavne cijevi DN 15	m	8,00		
1.15.10.2	Čelične bešavne cijevi DN 20	m	26,00		

1.15.11.	Mono split klima uređaj Dobava i montaža split klima uređaja, komplet s potrebnim elektro ožičenjem, daljinskim upravljačem, ovjesnim i pričvrsnim materijalom, cjevovodima, spojnim i brtvenim materijalom. Uređaj je punjen s R-32 sastoji se od vanjske i unutarnje jedinice i bežičnog daljinskog upravljača sa 7-dnevnim timerom i WiFi sučeljem. Unutarnja zidna jedinica s maskom predviđena je za montažu na zid, opremljena ventilatorom, 5-brzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za filtriranje, zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, s mogućnošću WiFi upravljanja putem mobilne aplikacije. Vanjska jedinica split sustava, namijenjena je za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Uređaj ima funkciju ovlaživanja i dobave svježeg zraka. Karakteristike i funkcije uređaja: višezonsko inteligentno oko - senzor koji sprečava propuh tako da usmjerava protok zraka od ljudi eko način rada - ograničavanje max. struje samočišćeći filter ugodan način rada -automatsko podešavanje smjera zraka 3-D protok zraka - jednaka temperatura u cijeloj prostoriji tih način rada unutarnje i vanjske jedinice tjedni vremenski program mogućnost upravljanja putem interneta široko područje rada do -25 °C Tehnički podaci: Hlađenje kod 35°C/27°C, grijanje 7°C/20°C: Qh = 3,5 kW (0,6 - 5,3) EER= 5,3; SEER=9,0 Oznaka energetske učinkovitosti: A+++ N (nom) = 0,66 kW (0,11-1,33) / 230 V - 50 Hz	kpl.	1,00		
----------	---	------	------	--	--

	Grijanje: Qg = 5,0 kW (0,6 - 9,0) COP= 5,00; SCOP= 5,73 Oznaka energetske učinkovitosti: A+++ N (nom) = 1,0 kW (0,10-2,53) / 230 V - 50 Hz Sezonska učinkovitost (u skladu s EN14825 ili jednakovrijedno) Godišnja potrošnja energije: 1.100 kWh Radno područje: grijanje: od -20 do 18°C Radno područje: hlađenje: od -10 do 43°C Priključak tekuća faza: 6,35 mm Priključak plinovita faza: 8,52 mm Radni medij: R-32 Unutarnja jedinica: N(ukupno)= 0,03 / 0,03 kW - 220 V - 50 Hz Protok zraka hlađenje: 4,0 - 12,1 m³/min Protok zraka grijanje: 4,8 - 13,3 m³/min Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 19 - 42 dBA Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 19 - 42 dBA Nivo zvučne snage: hlađenje: 57 dB(A) Nivo zvučne snage: grijanje: 57 dB(A) Dimenzije: (ŠxDxV)=(798x372x295) mm Težina: 15 kg Vanjska jedinica: Protok zraka: hlađenje: 22,5 - 34,4 m³/min Protok zraka: grijanje: 16,2 - 31,5 m³/min Nivo zvučne snage: 61 dBA Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 48 dBA Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 48 dBA Dimenzije: (ŠxDxV)=(795x300x693) mm Težina: 50 kg Maksimalna duljina cjevovoda od unutarnje do vanjske jedinice 10 m a od toga visinski 8 m. Napajanje: 220 - 240 V / 50 Hz ~1				
1.15.12.	Ventilator za sanitarije Dobava i montaža nadžbuknog dvobrzinskog plastičnog ventilatora za ventilaciju sanitarija s upravljanjem rasvjetom. U cijenu uključen sav potrebni pribor, spojni i brtveni materijal. Tehnički podaci: Protočna količina zraka: 78/92 m³/h Brzina: 2100/2500 okr/min Snaga 6/8W; 0,06 A; zaštita: IP X5 Napon: 230 V; 50 Hz Promjer Ø 100 mm Max. Temperatura zraka: 40°C	kom	2,00		

	Odgoda uključivanja: 0/50/90/120 sekundi Vrijeme naknadnog rada: 0/8/17/25 min Razina zvučnog tlaka: 27/32 dB(A) Težina: 0,7 kg				
1.15.13.	Ventilator za manju garderobu Dobava i montaža nadžbuknog dvobrzinskog plastičnog ventilatora za ventilaciju sanitarija s upravljanjem rasvjetom. U cijenu uključen sav potrebn pribor, spojni i brtveni materijal. Tehnički podaci: Protočna količina zraka: 180 m³/h Brzina: 2600 okr/min Snaga 19W; 0,14 A; zaštita: IP 34 Napon: 230 V; 50 Hz Promjer Ø 120 mm Max. Temperatura zraka: 40°C Odgoda uključivanja: 50 sekundi Vrijeme naknadnog rada: 6 min Razina zvučnog tlaka: 36 dB(A) Težina: 0,9 kg	kom	1,00		
1.15.14.	Ventilator za veću garderobu Dobava i montaža nadžbuknog dvobrzinskog plastičnog ventilatora za ventilaciju sanitarija s upravljanjem rasvjetom. U cijenu uključen sav potrebn pribor, spojni i brtveni materijal. Tehnički podaci: Protočna količina zraka: 200/250 m³/h Brzina: upravljanje brzinom Snaga 18/32W; 0,11 A; zaštita: IP X5 Napon: 230 V; 50 Hz Promjer Ø 150 mm Max. Temperatura zraka: 40°C Vrijeme naknadnog rada: 0/8/17/25 min Razina zvučnog tlaka: 33/40 dB(A) Težina: 1,5 kg	kom	1,00		
1.15.15.	Dobava i montaža kvadratne samopodizne pretlačne žaluzije za plastične ventilatore za sanitarije i garderobe. U cijenu uključen sav potrebn pribor, spojni i brtveni materijal.				
1.15.15.1	Samopodizna pretlačna žaluzija Ø 100	kom	2,00		
1.15.15.2	Samopodizna pretlačna žaluzija Ø 120	kom	1,00		
1.15.15.3	Samopodizna pretlačna žaluzija Ø 150	kom	1,00		

1.15.16.	Dobava i montaža metalnih okruglih ventilacijskih kanala prema HRN EN 1506 ili jednakovrijedno (spiro cijevi) za zrak izrađenih iz pocinčanog lima. Cijevi su izrađene sa spiralnim falcom (spiralno varene cijevi). Spajanje se vrši spojnica ili uvlačenjem, a brtvljenje ljepljivom trakom ili gumom i trajno elastičnim kitom. Debljina materijala prema DIN 21190 za pretlak/potlak do 1000 Pa. U cijenu su uključeni potrebni fazonski komadi (koljena, prijelazi, etaže, odvojci, T-komadi, završna kapa isl.), komplet s materijalom za zavješanje, učvršćenje, spajanje i brtvljenje				
1.15.16.1	Ventilacijski okrugla kanal (cijev) Ø 100	m	2,00		
1.15.16.2	Ventilacijski okrugla kanal (cijev) Ø 120	m	1,00		
1.15.16.3	Ventilacijski okrugla kanal (cijev) Ø 150	m	0,50		
1.15.16.4	Ventilacijski okrugla kanal (cijev) Ø 200	m	2,50		
1.15.17.	Neprovidna rešetka za ugradnju u vrata Dobava i montaža neprovidne rešetke za ugradnju u vrata. Rešetka je izrađena iz profiliranog AL-lima, eloksiranog u prirodnoj boji po želji investitora, a ugradnja je direktno u vrata s vidljivim vijcima. U cijenu kompleta uključen je potrebni spojni i brtveni materijal, dimenzija 425x125 mm.	kom	6,00		
	Grijanje, ventilacija i hlađenje UKUPNO				
	1. Sanacija/preuređenje prostora prizemlja UKUPNO				

	SVEUKUPNO	
	25% PDV-a	
	COKP Dugopolje - sanacija/preuređenje prostora prizemlja SVEUKUPNO	

____, _____ 2020.

Za ponuditelja: