OBRAZAC – 1(d) PONUDBENI LIST

ZAJEDNICA PONUDITELJA

Na temelju poziva na nadmetanje od strane naručitelja, Grad Sinj, objavljenog u Elektroničkom oglasniku javne nabave br. [illegible] od [illegible] 2013., za predmet nabave: izgradnja Gradske sportske dvorane, dajemo sljedeću ponudu:

1	Puni naziv nositelja zajedničke ponude	
	PELJUD VILE d.o.o.	
2	Puna adresa (poslovno sjedište) nositelja zajedničke ponude	
	ZELJEZNICKA FRANCOPRUSKA 62	
3	OIB nositelja zajedničke ponude	
	88353373589	
4	naziv poslovne banke nositelja zajedničke ponude	broj računa nositelja zajedničke ponude
	HRVATSKA POSTANSKA BANKA	2390001-1100517641
5	E-pošta nositelja zajedničke ponude	broj telefona i telefaksa nositelja zajedničke ponude
	peljud@peljud-vile.hr	021/654-122, 021/654-125
6	Rok valjanosti ponude	90 dana
	Ostale napomene:	
7	ime i prezime ovlaštene osobe nositelja zajedničke ponude	
	JOSIP MARASOVIC	

naziv svih ponuditelja iz zajedničke ponude		vrsta usluga koje će izvršiti ponuditelj (za svakog ponuditelja iz zajedničke ponude)	vrijednost dijela ponude (bez PDV-a) člana zajednice ponuditelja
1	naziv: PELJUD VILE d.o.o. adresa: ZELJEZNICKA FRANCOPRUSKA 62 OIB: 88353373589 ime i prezime ovlaštene osobe: JOSIP MARASOVIC stručna sprema: VSS.	SVI RADOVI OSIM ONIH NAVEDENIH U DRUGOM STAVKAMA OVOGA STAVKA I RADOVA ZA KOJIMA OBRTNIK NIJE UPISAN U SUDSKI REGISTAR	8.115.363,67
2	naziv: CESTELA d.d. adresa: BJELOVAR BJELOVARSKA 33 OIB: 38[illegible] ime i prezime ovlaštene osobe:	RADOVI IZNOSE I RADOVI ZA KOJIMA OBRTNIK NIJE UPISAN U SUDSKI REGISTAR	[illegible]

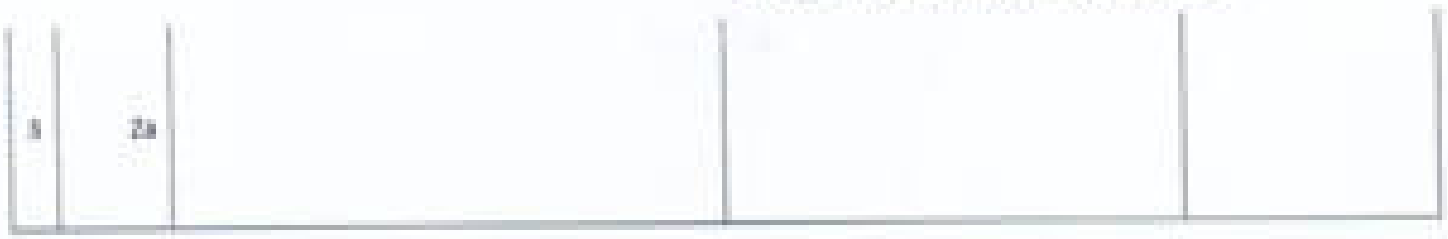
	MARKO ZORIĆ	
	stručna sprema	
	DIPL. ING. GRAĐ.	
3.	naziv	
	adresa	
	OIB	
	ime i prezime ovlaštene osobe	
	stručna sprema	
4.	naziv	
	adresa	
	OIB	
	ime i prezime ovlaštene osobe	
	stručna sprema	
	Ukupna vrijednost zajedničke ponude (bez PDV-a)	
	brojkama:	10.204.442,37
	PDV	
	brojkama:	2.550.851,34
	SVEUKUPNO	
	brojkama:	12.755.293,71

J skladu s troškovnikom koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ponude. Ponuđena cijena formirana je u skladu sa svim odredbama ove Dokumentacije za nadmetanje.
Obvezujemo se, ako se naša ponuda prihvati, na rok izgradnje od 1.5 godine dana od uvođenja u posao.
Ako se naša ponuda prihvati, prihvaćamo uvjete i odredbe prijedloga Okvirnog sporazuma II i Ugovora iz III (a)
Dokumentacije za nadmetanje i dostavit ćemo jamstvo za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 10% (deset posto) od ugovorenog iznosa i jamstvo za uklanjanje skrivenih nedostataka u garantnom roku u iznosu od 5% (pet posto) od ugovorenog iznosa.
Suglasni smo da je ova ponuda za nas obvezujuća tijekom devedeset (90) dana od datuma utvrđenog za otvaranje ponuda i da može biti prihvaćena u bilo koje doba prije isteka tog roka.

			datum:	potpis ovlaštene osobe i pečat
1.	Za:	POLJUD VILE d.o.o.	10.06.2013	POLJUD VILE d.o.o. za projektiranje ŠPLIT, Zrinjsko-frankopanska 102
2.	Za:	CETINA d.d.		CETINA d.d. SINJ

3/3en

Gradska sportska dvorana, EVV 702013



OVAJ OBRAZAC PONUDE U JEDNOJ DATOTECI PRVA STRANICA PONUDE

4/2013

POLJUD d.o.o. Split, Zrinjsko- Frankopanska 62, OIB: 86953373589, (u daljnjem tekstu POLJUD), kojeg zastupa direktor Josip Marasović,

CETINA d.d. za izgradnju vodnih građevina i građevinarstvo, Sinj, Ulica Miljenka Buljana 35, OIB: 98500394023, kojeg zastupa Marko Zorić,d.i.g. direktor,

(dalje nazvani: Partneri u Poslovnoj udruzi ili Partneri)

sklapaju sljedeći

UGOVOR O OSNIVANJU POSLOVNE UDRUGE
za podnošenje zajedničke ponude

Članak 1.

Partneri suglasno utvrđuju da je Grad Sinj, Dragalev prolaz 10 (u daljnjem tekstu: Naručitelj) objavilo javno nadmetanje evidencijskog broja EVV 7/2013, broj objave: 2013/S 002-0046910 od 22.06.2013.god. za izgradnju gradske sportske dvorane, (u daljnjem tekstu: Projekt).

Članak 2.

Imajući u vidu vlastite reference i raspoložive kapacitete za realizaciju radova iz prethodnog članka, Partneri su postigli suglasnost o zajedničkom podnošenju ponude Naručitelju.

U svrhu realizacije cilja iz prethodnog stavka, ovim Ugovorom Partneri osnivaju Poslovnu udrugu.

Zajednička ponuda bit će pripremljena u skladu s uvjetima iz ponudbene dokumentacije i podnesena Naručitelju u ime Partnera.

Članak 3.

Partneri u poslovnoj udruzi imenuju za Vodećeg partnera POLJUD, te ga ovlašćuju da predstavlja zajedničke interese Poslovne udruge prema Naručitelju u fazi podnošenja zajedničke ponude, kao i da prima instrukcije za i u ime bilo kojeg partnera – člana Poslovne udruge.

Odgovorne osobe za izvršenje nabave su:
- **Josip Marasović**, direktor POLJUD VILE d.o.o.
- **Marko Zorić**, direktor CETINA d.d.

Članak 4.

Partneri su suglasni da ni jedna odredba ovog Ugovora ne može biti protumačena na način da osnivanjem Poslove udruge Partneri stvaraju pravnu osobu, niti da im se ograničava vođenje drugih poslova i sklapanje drugih ugovora izvan radova na Projektu.

5/200

Članak 5.

Financijske obveze Partnera u svezi postotaka vrijednosti ugovora, odnosno detaljnu raspodjelu radova koje će izvesti svaki od Partnera, detaljnu organizaciju rada na projektu, te interne odnose Partnera koji nisu obuhvaćeni ovim Ugovorom, a bitni su za uspješnu realizaciju projekta, Partneri će naknadno utvrditi posebnim Ugovorom ukoliko ponuda Poslovne udruge bude izabrana kao najpovoljnija.

Ugovor o reguliranju uzajamnih odnosa sadržavat će bitne odredbe iz ovog Ugovora, a za eventualne izmjene, odnosno dopune nužna je suglasnost oba Partnera.

Članak 6.

Za potrebe podnošenja zajedničke ponude svaki Partner će izraditi vlastitu kalkulaciju i drugu nadmetanjem traženu dokumentaciju uz maksimalno korištenje prednosti koje ima u postojećim kapacitetima na tom području, te vodeći računa o konkurentnosti ponuđenih cijena.

Zajednička ponuda biti će podnesena nakon usuglašavanja cijena i utvrđivanja ponudbenog troškovnika.

Članak 7.

Zajednička ponuda će biti podnesena u ime i za račun Poslovne udruge na način da će je potpisati ovlašteni predstavnik Vodećeg partnera.

Jamstvo za ponudu ponuđeno dokumentacijom za nadmetanje osigurati će POLJUD VILE d.o.o. kao Vodeći partner u punom iznosu svoje ime, a za račun Poslovne udruge.

Članak 8.

Ako u postupku najpovoljnijeg ponuditelja Poslovnoj udruzi bude povjerena realizacija Projekta, Ugovor s Naručiteljem biti će potpisan u ime i za račun Poslovne udruge na način da će ga potpisati ovlašteni predstavnik Vodećeg partnera.

Partneri izjavljuju da u cijelosti imaju slobodne vlastite kapacitete za realizaciju Projekta.

Članak 9.

U slučaju sklapanja ugovora s Naručiteljem, Partneri se obvezuju prije početka radova izraditi tehnološki program s operativnim planom građenja, koji će definirati potrebne aktivnosti svakog partnera u Poslovnoj udruzi i redoslijed odvijanja radova u funkciji postizanja ugovorenog roka građenja.

Partneri se obvezuju da će svaki od njih svoj dio radova izvoditi u detaljima i u cjelini prema utvrđenom tehnološkom programu i operativnom planu, kako ne bi zakašnjenjem doveli drugog Partnera u situaciju da ne može održati planirani rok za svoj dio radova, a time i ukupni rok izgradnje objekta.

6/500

Članak 10.

Partneri se obvezuju da neće samostalno niti u sklopu neke drugo poslovne udruge sudjelovati u nuđenju radova koji se odnose na Projekt.
Svaki od Partnera se obvezuje čuvati kao poslovnu tajnu sve podatke o radu, organizaciji, te drugim činjenicama iz poslovanja drugog Partnera koje je saznao u tijeku trajanja ovog Ugovora, odnosno Ugovora zaključenog s Naručiteljem.

Članak 11.

Sve što Partneri dogovore u fazi pripreme i podnošenja zajedničke ponude, a što nije sadržano u ovom Ugovoru, biti će regulirano u pisanom obliku i priključeno kao sastavni dio Ugovora.
Svaki spor u vezi s tumačenjem, primjenom ili uopće u svezi s ovim Ugovorom Partneri se obvezuju rješavati mirnim putem, a ako u tome ne uspiju, donošenje odluke prepustiti će stvarno nadležnom sudu u Splitu.

Članak 12.

Ovaj Ugovor stupa na snagu i obvezuje danom potpisa od strane ovlaštenih predstavnika svih Partnera u Poslovnoj udruzi, a prestaje važiti nastupom neke od slijedećih okolnosti:

- ako Naručitelj iz bilo kojeg razloga poništi nadmetanje
- ako naručitelj u postupku izbora najpovoljnije ponude ne povjeri radove na Projektu Poslovno udruzi.

Ako, pak ponuda Poslovne udruge bude izabrana kao najpovoljnija, te bude sklopljen Ugovor o izvođenju radova na Projektu, Partneri će uzajamne odnose relevantne za fazu realizacije radova regulirati posebnim ugovorom o zajedničkoj suradnji najmanje na rok trajanja izvođenja radova do ishođenja uporabne dozvole.

Članak 13.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 3 (tri) istovjetnih primjerka, za svakog Partnera po 1(jedan) primjerak, a 1 (jedan) se primjerak prilaže uz zajedničku ponudu za izvođenje radova na Projektu.

U Splitu, 10.06.2013. god.

za POLJUD VILE d.o.o.

POLJUD VILE

za CETINA d.d.

CETINA d.d. SINJ

7/100

DOKUMENT KOJIM UDRUŽENI IZVOĐAČI DOKAZUJU ISPUNJAVANJE FINANCIJSKE I PRAVNE SPOSOBNOSTI

	POLJUD VILE d.o.o.	CETINA d.d.	UKUPNO:
Skupina građevina za koju je ishođena suglasnost	F skupina	C skupina	
klasifikacijska oznaka suglasnosti	UP/I-360-02/12-04/136	UP/I -360-02/13-04/350	
urudžbeni broj suglasnosti	531-01-12-9	531-04-1-1-13-4	
datum izdavanja suglasnosti	21.lip.12	10 svibnja 2013.	
rok važenja suglasnosti	5 godina	5 godina	
ukupan broj zaposlenika u vrijeme	31	132	163
ukupan broj inženjera građ/ina	1	6	7
ukupni prihodi za 2010.	0	38.810.160	38.810.160
ukupni prihodi za 2011.	274.954	48.320.046	48.595.000
ukupni prihodi 2012.	38.995.813	83.430.950	122.426.763
UKUPAN PROSJEČAN PRIHOD U ZADNJE TRI GODINE			69.943.974

Dani podaci su istiniti i u obvezi smo iskazane sposobnosti sačuvati do dovršenja građevine/radova.

za POLJUD VILE d.o.o.

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinjsko-Frankopanska 62

za CETINA d.d.

CETINA d.d.
SINJ

8/3.00

ZAJEDNIČKA PONUDA TVRTKI
POLJUD VILE d.o.o. Split i CETINA d.d. Sinj
ZA JAVNO NADMETANJE EVIDENCIJSKI BROJ EVV 7/2013
IZGRADNJA GRADSKE SPORTSKE DVORANE

SADRŽAJ PONUDE

a) Obrazac troškovnika *I(a)*
b) Obrazac garancije banke za ozbiljnost ponude *I(f)*
c) Izjava o nekažnjavanju *II(g)*
d) Popis ugovora (referentna lista) *I(h)*
e) Izjava o prihvaćanju općih i posebnih uvjeta *I(i)*
f) Izjava o prihvaćanju mogućnosti odustajanja naručitelja od dijela radova *I(j)*
g) Obrazac suglasnosti za Podizvoditelje *I(k)*
h) Obrazac s podacima o ponuditelju *I.(l)*
i) Popis i kvalifikacijska struktura osoba odgovornih za izvršenje radova / ugovora *I.(n)*
j) Popis mehanizacije i tehničke opreme *I.(m)*
k) Ostali dokumenti navedeni u točki 11. kojima Ponuditelj dokazuje svoju sposobnost
   - Izvod iz sudskog registra
   - Izjava da nije pokrenut stečajni postupak te da nije u postupku likvidacije
   - potvrda porezne uprave
   - Izvješće o ukupnom prihodu
   - BON-2
   - suglasnost za obavljanje djelatnosti
   - Izjava o mjerama upravljanja zaštitom okoliša
l) Dokumenti navedeni u točki 13. kojima ponuditelj dokazuje sposobnost podizvoditelja
m) Ostali dokumenti navedeni navedeni u tehničkim uvjetima
n) Ovjeren i od strane ovlaštene osobe Ponuditelja potpisan Prijedlog ugovora
o) Svi ostali dokumenti koje treba sadržavati ponuda u skladu sa zahtjevima iz ove dokumentacije
   - obrazac bankovne garancije za dobro izvršenje posla *II.(b)*
   - obrazac bankovne garancije za uklanjanje skrivenih nedostataka *II(c)*
p) Dopis od Naručitelja
r) Plan realizacije

Split, 10.06.2013.

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinjsko-Frankopanska 33

DIREKTOR:

Josip Marasović

9/Dio2

ZAJEDNIČKA PONUDA TVRTKI
POLJUD VILE d.o.o. Split i CETINA d.d. Sinj
ZA JAVNO NADMETANJE EVIDENCIJSKI BROJ EVV 7/2013
IZGRADNJA GRADSKE SPORTSKE DVORANE

a) Obrazac troškovnika (i/ili)

Split, 10.06.2013.

POLJUD VILE

DIREKTOR:

Josip Marasović

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

A.01. PRIPREMNI RADOVI

1. FORMIRANJE GRADILIŠTA

Oformljenje gradilišta obuhvaća:
- izrada gradilišne (ranovane) skele
- dobava i montaža gradilišnog kontejnera za smještaj uprave gradilišta i nadzorne službe
- dobava i montaža gradilišnog kontejnerta za smještaj i deponiranje alata i sitnih strojeva
- osiguranje privremenog priključka vode
- osiguranje privremenog priključka električne energije
- iskolčenje građevine prema geodetskom elaboratu
- ograđivanje gradilišta prema pravilima ZNR
- sve ostale nespomenute elemente formiranja gradilišta

Obračun kompletno: komplet 1.00 0,00

A.01. Pripremni radovi ukupno: 0,00

A.02. ZEMLJANI RADOVI

NAPOMENA: TROŠKOVNIK ZEMLJANIH RADOVA JE REVIDIRAN TEMELJEM ZAHTJEVA NARUČITELJA OD 08.01.2013. TE PRETPOSTAVKE DA SU IZVEDENI RADOVI ODVOZA DEPONIRANOG RASTRESITOG MATERIJALA NA PARCELI, UKLANJANJE I ODVOZ SVIH POSTOJEĆIH GRAĐEVINA NA PARCELI, KAO I BETONSKIH PLATOA, UKLANJANJE SVOG RASLINJA NA PARCELU TE DA JE IZVRŠENO SKIDANJE HUMUSA I ISKOP MATERIJALA NEPRIKLADNOG ZA TEMELJENJE. PROJEKTANT U TRENUTKU REVIZIJE TROŠKOVNIKA NIJE RASPOLAŽE GEODETSKOM SNIMKOM IZVEDENOG STANJA.

Sve iskope izvesti točno po projektu, u skladu sa statičkim proračunom. Iskop za temelje se vrši u sirovom tlu. Sve prijenose do i s gradilišne deponije treba uključiti u jedinično cijenu iskopa (ukoliko stavkom nije definirano drugačije). U cijeni stavki je deponiranje viška materijala na gradskoj deponiji sa svim troškovima i naknadama deponije.
* sav rad na iskopu
* sva nalaganja temelja i nanosne skele
* razupiranja i podupiranja
* sva potrebna planiranja (ako nema posebne stavke)
* sve vertikalne i horizontalne transporte
* sve eventualno potrebne takse za deponiranje suvišne zemlje i iskopanog materijala na javnim deponijama
* sva deponiranja i pretovarivanja materijala
* sva osiguranja gradilišta i objekta

U cijenama svih stavki radova treba kalkulirati odgovarajuće koeficijente zbijenosti ili rastresitosti, jer isti nisu uključeni u projektantske količine i neće se priznavati kroz obračun količina.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
1.	Kombinirani strojni i ručni iskop zemlje za temelje objekta. Obračun po m3 iskopa stvarnih tla, nastrešnicu ne računati. Iskop i utovar u cijeni stavke. Radi karaktera tla navedenih u Gld izvještaju pretpostavlja se da će oca 50% iskopa biti moguće izvesti za betoniranje donjeg dijela temelja bez opšate za što treba osigurati i ručno poravnavanje stranica iskopa. U slučaju zasipavanja stranica iskopa biti će nužno donje temeljne stope izvoditi u oplati. Odvoz iskopanog materijala na gradsku deponiju u cijeni stavke. Na mjestima gdje se iskopom na dubini temeljenja ustanovi nasipno ili slabo nosivo tlo, iskop treba produbiti do nosivog sloja stijene. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	2.800,00	35,00	98.000,00
2.	Strojni široki iskop zemlje za ukopane dijelove objekta. Obračun po m3 iskopa stvarnih tla, nastrešnicu ne računati. Iskop i utovar u cijeni stavke. Odvoz iskopanog materijala na gradsku deponiju u cijeni stavke. Na mjestima gdje se iskopom na dubini temeljenja ustanovi nasipno ili slabo nosivo tlo, iskop treba produbiti do nosivog sloja stijene. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	1.450,00	65,00	94.250,00
3.	Planiranje dna iskopa. Kota dna iskopa prema nacrtu. Sa poravnanjem nivelete na +-3,0 cm i prebacivanjem viška iskopa u nasip. Izvesti ručno. Obračun po m2 planiranih površina.	m2	2.550,00	5,00	12.750,00
4.	Odvoz zemlje i kamenog materijala sa privremene deponije na gradsku deponiju nakon korištenja deponirane zemlje za nasipavanje. Sa istovarom na gradsku planirku. U cijeni su sve takse i naknade deponije, svi troškovi prijevoza. Obračun po m3 u sraslom stanju.	m3	1.816,00	23,00	41.768,00
5.	Sanacija tla dobavom i ugradbom zamjenskog sloja od kamena drobljenca 0-60 mm, u minimalnoj debljini sloja od 30,0 cm. Za temelje samce - nasipavanje, nabijanje do potrebne stabjenosti. Za dubinu manju od 30,0 cm izvoditi jastuk od nearmiranog betona koji nije predmet ove stavke (uzimamo stvarnom dubinom nosivog tla na poziciji projektiranog temelja). Kvalitetu je potrebno dokazati izradi se ispitivanja od nekoliko nadzornog inženjera po izvedenju iskopa. Obračun po m3 u sraslom stanju.	m3	100,00	65,00	6.500,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
6.	Dobava kamenog materijala i izvedba nasipa od tucanika (8 0 - 60 mm), postava u dva sloja od 20-30 cm. Nasipavanje, nabijanje i valjanje do tražene površinske zbijenosti. Obavezno dokazivanje modula ispitivanjem od strane ovlaštene institucije (u obvezi izvođača, u cijeni stavke). Obavezno zadnji površinski sloj prije podnih slojeva sklađišnog dijela izvoditi sa finije strukturiranim materijalom (2 - 4 mm), visina istog sloja oca 4 - 5 cm. Zbijenost donjeg sloja mora biti min. 60 MPa, dok je zbijenost gornjeg sloja min 80 MPa				
	Obračun po m3 u zbijenom stanju	m3	4.350,00		
7.	Pregled zatečenog stanja terena od strane geomehaničara.				
	Dodatni stručni pregled terena u tijeku izvedbe radova na iskopima od strane ovlaštenog geomehaničara a u svrhu definiranja kvalitete zatečenog tla odnosno usporedbe zatečenog tla s projektiranim i stručni savjet o daljnjem tijeku izvođenja radova. Nalaz i mišljenje geomehaničara upisuje se u građ. dnevnik.				
	Obračun po izlasku i mišljenju geomehaničara a na zahtjev investitora ili nadzornog inženjera. Pretpostavka: izlazaka	kom	3,00		

A.02. Zemljani radovi ukupno:

A.03. **BETONSKI, ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI**

Opći uvjeti

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih radova treba se u svemu pridržavati **"TEHNIČKOG PROPISA ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE"** (NN 101/05). te **PROJEKTA KONSTRUKCIJE**.

Beton je definiran razredom tlačne čvrstoće, i razredom otpornosti za pojedinu konstrukciju. Izvoditelj se mora pridržavati traženog razreda tlačne čvrstoće i razreda otpornosti betona određene za pojedine konstrukcije.

Mjerodavni podatak za razred tlačne čvrstoće betona koji treba upotrijebiti na pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacrta savijanja armature.

Kod izvođenja betonskih radova treba voditi računa o tome kakve su atmosferske prilike, tj. ako je temperatura visoka prije betoniranja osigurati adekvatne uvjete.

S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena i učvršćena te postoje zadovoljavajući klimatski uvjeti. Prije ugradnje betona oplata i armatura moraju biti pregledane i odobrene od strane nadzornog inženjera za konstrukciju a podaci unesemi u građevinski dnevnik.

BETON

Beton u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN EN 206-1:2000 i ostalim normama propisanim TEHNIČKOM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "A".

Beton spravljati isključivo strojnim putem.

Za izradu betona upotrijebiti situ vrstu cementa i granulirani agregat.

U tijeku izvedbe radova treba vršiti ispitivanje kvalitete ugrađenog materijala.

Beton za ispitivanje mora se uzeti sa mjesta ugrađivanja u skladu s HRN EN 12350.

Kod izvođenja betonskih radova treba voditi računa o tome kakve su atmosferske prilike, tj. ako je temperatura visoka prije betoniranja pustiti podlogu, odnosno tlo i eventualno oplatu kako ne bi došlo do upijanja vode iz betona. S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena i učvršćena.

Obračun se vrši po m^3 betona u konstrukciji.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

* mali presjek do 0.12 m^3 ili m^2 presjeka konstrukcije,
* srednji presjek od 0.12-0.3 m^3 po m^2 ili m^2
* veliki presjek preko 0.3 m3 po m^2 ili m^2 konstrukcije.

ČELIK ZA ARMIRANJE

Betonski čelik u pogledu kvalitete mora odgovarati normi HRN ENV 13670 i ostalim normama propisanim TEHNIČKIM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "B".

Primjenjuje se čelik za armiranje **B 500B.**

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučitelj je dužan dostaviti ispravu o sukladnosti čelika za armiranje koji garantiraju tražene urjede.

Na gradilištu odgovorna osoba mora obratiti naročitu pažnju na eventualne pukotine, jača vanjska oštećenja, slojeve rđe, prljavštine i čvrstoću, te dati nalog da se takav betonski čelik odstrani ili očisti.

Savijeni čelik mora biti označen prema armaturnim nacrtima.

Armatura mora biti na gradilištu pregledno deponirana. Prije polaganja, armatura mora biti očišćena od rđe i nečistoće. Žica, plastični ili drugi ukrasi koji se prilažu radi održavanja razmaka kao i sav drugi pomoćni materijal uključeni su u jediničnu cijenu.

Ugrađivati se mora armatura po profilima iz statičkog računa, odnosno nacrta savijanja. Ukoliko je onemogućena nabava određenih profila zamjena se vrši uz odobrenje statičara. Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovoditelja gradilišta pregledati i nadzorni inženjer, o tome izvršiti upis u građevinski dnevnik.

Obračun ugrađene armature vrši se po kg razvijene s profila.

Ukoliko se izvrši prenaručavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila ovisno o mogućnostima dobave, što treba pismeno utvrditi upisom u građevinski dnevnik.

CEMENT

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati normama propisanim TEHNIČKIM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "C"

Prilikom isporuke cementa isporučitelj je dužan dostaviti i ateste. Kod centralne pripreme betona cement se ispituje po određenom sistemu od strane ovlaštenog instituta.

AGREGAT

Za izradu betona predviđa se prirodno granulirani šljunak ili drobljeni agregat. Kameni agregat mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.

Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN EN 13055-1:2003 i ostalim normama propisanim TEHNIČKIM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "D"

DODACI BETONU I MORTU ZA INJEKTIRANJE/NA

Dodaci betonu i mortu za injektiranje u pogledu kvalitete moraju odgovarati HRN EN 934 i ostalim normama propisanim TEHNIČKIM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "E"

VODA

Voda u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN EN 1008 2002 i ostalim normama propisanim TEHNIČKIM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "F"

PREDGOTOVLJENI BETONSKI ELEMENTI

U pogledu kvalitete navedeni elementi trebaju odgovarati HRN EN 13369:2004 i ostalim normama propisanim TEHNIČKIM PROPISOM ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE u prilogu "G"

OPLATA

Pri izradi oplate se treba pridržavati i Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, kao i projekta i statičkog računa.

	Opis radova	jedinica	količina	jed. cij.	iznos

Oplate, kao i ostala naprezanja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez oštećenja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i učinjene koji nastaju za vrijeme izvedbe radova.

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. Moraju biti izvedene točno po mjerama označenim u određenim planu oplate za pojedine dijelove konstrukcije koji će se betonirati sa svim potrebnim podupiračima.

Unutarnje površine oplate moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u određenim planovi oplate predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju ustanoviti se ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i spriječavaju deformacije.

Prije unošenja betona u oplatu treba oplatu premazati sredstvom koje će spriječiti prianjanje bet. mase a koje neće štetiti betonu, armaturi i oplati te koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama.

Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj, blanjanoj ili profilanoj oplati, a prema nacrtu. Ako se u projektu traži blanjana oplata, onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije drugačije predviđeno, s vidljivom strukturom drveta, a slaganje dasaka prema projektu ili uputama projektanata.

Kad su u betonskim zidovima i drugim konstrukcijama predviđeni otvori i udubine za prolaz instalacija i slično, kao i dimovodne i ventilacione kanale i otvore, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti rijevi većeg profila od prolaznih cijevi da se iste mogu provući kroz zid ili konstrukciju i propisno zabrtviti.

Kod nastavljanja betoniranja po visini, prilikom postavljanja oplate za tu konstrukciju treba izvesti zaštitu površina betona već gotovih konstrukcija od procjeđivanja cementnog mlijeka.

Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti.
Oplate moraju biti tako izvedene da se mogu skidati lako i bez oštećenja konstrukcija.
Izvedena oplata, s podupiranjem, prije betoniranja mora biti od strane izvoditelja statički kontrolirana. Prije nego što se počne ugrađivati beton moraju se provjeriti dimenzije oplate i kakvoća njihove izvedbe, kao i čistoća i vlažnost oplate.

Obračun se vrši po m^2.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:
* uzimanje izmjera na objektu
* sav materijal i dostavu na gradilište
* ugradbe materijala u konstrukciju sa svim potrebnim horizontalnim i vertikalnim transportima
* potrebnu oplatu i radnu skelu
* sječenje, savijanje i savijanje armature na gradilištu sa transportom do mjesta ugradnje ili savijanje u centralnom savijalištu, transport do radilišta, te horiz. i vert. transport već gotovog savijenog čelika do mjesta ugradnje.
* postavljanje i vezanje armature točno prema armaturnim nacrtima, sa podmetanjem podložaka, kako bi se osigurala potrebna udaljenost između armature i oplate.
* svu geodetsku kontrolu
* uzimanje potrebnih uzoraka
* ispitivanje materijala sa predočenjem atesta
* čišćenje nakon završetka svih radova
* svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
* troškove zaštite na radu
* ispitivanje materijala sa predočenjem atesta
* **u jediničnoj cijeni uredna izvedba vidljivih betonskih površina u glatkoj oplati uključivo kitanje rupa od oplate i kantiranje oštrih bridova.**

* IZVODITELJ JE DUŽAN IZRADITI ELABORAT TEHNOLOGIJE IZVEDBE ARM. BET. RADOVA S POSEBNIM AKCENTOM NA UGRADNJU, SKUPLJANJE I NJEGOVANJE BETONA KAO I PROGRAM ISPITIVANJA I DOKAZIVANJA KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA I ISTE DOSTAVITI NA ODOBRENJE PROJEKTANTU KONSTRUKCIJE A ŠTO SE POSEBNO NE
* PREKIDE BETONIRANJA (POZICIJU I OBRADU DETALJA) DEFINIRATI U KONZULTACIJI S PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

PRILIKOM IZVEDBE AB KONSTRUKCIJA OBAVEZNO U CIPLATU KOD IZVOĐENJA RADOVA UGRAĐIVATI PVC CIJEVI ZA KASNIJI PROVOD ELEKTROKABELA PREMA ELEKTROPROJEKTU T.J. NEOPHODNA JE PRISUTNOST IZVOĐAČA ELEKTROINSTALACIJA, NAKNADNA ŠTEMANJA IDU NA TERET IZVOĐAČA RADOVA
obračun po m3 ugrađenog betona, m2 oplate i kg betonskog čelika

1. Dobava i ugradnja betona. Izvedba donje betonske podloge na nasipu drobljenca, betonom MB 20, deb. 8 cm. U cijenu m2 je beton kao i event. potrebna rupna oplata.
Obračun po m2 izvedenog betona.
podne i temeljne ploče — m2 2.165,00
temelji samci — m2 200,00

2. Dobava betona i izvedba AB temelja samaca (TEMELJI ZA AB STUPOVE) raznih dimenzija u zemlji i oplati betonom C30/37, i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Temelji samci su u dvije visine, različitih dimenzija prema izvedbenom projektu. Konstrukcija velikog presjeka.
Korištenje oplate donjeg dijela temelja prema mogućnostima iskopa - određuje se za svaki temelj pojedinačno uz verifikaciju nadzorne službe.
a) beton — m3 137,00
b) oplata — m2 165,00

3. Dobava i ugradnja betona, postava armature i oplate. Izvedba AB temelja samaca EVAKUACIONOG ČELIČNOG STUBIŠTA (klevernajpeć) u glatkoj oplati betonom C30/37 i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Dimenzija oca 70 x 160 cm.
dubina temelja je 80-90 cm.
a) beton — m3 7,00
b) oplata — m2 19,00

4. Dobava betona i izvedba AB temelja samaca (TEMELJI ZA OKRUGLE AB STUPOVE) raznih dimenzija u zemlji i oplati betonom C30/37 i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Dim temelja oca. 150 x 150 cm, visine 60-70 cm.
Konstrukcija velikog presjeka.
a) beton — m3 7,00
b) oplata — m2 25,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
5.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i oplate. Izvedba AB temeljih traka u glatkoj oplati, betonom C25/30 i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature (B500B). U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, njega betona u trajanju od 20 dana. Dimenzija temelja 60 x 80(v) cm. a) beton b) oplata	m3 m2	123,00 495,00		
6.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i oplate. Izvedba AB temeljne ploče unutar sportske dvorane, u glatkoj oplati, betonom C30/37, 2500 kg / m3) i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, njega betona u trajanju od 20 dana. Debljina temeljne ploče 40,0 cm. a) beton b) oplata	m3 m2	145,00 45,00		
7.	Dobava i ugradnja betona i izvedba AB nadtemeljnih zidova greda, dimenzija 25x70 cm,25x40 cm, 25x130 cm,30x40 cm, 30x70cm, 50x240 cm itd, u oplati betonom C25/30, i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. a) beton b) oplata	m3 m2	72,50 290,00		
8.	Dobava i ugradnja betona i izvedba AB nadtemeljnih zidova greda, dimenzija 25x115 cm, 30x115 cm, 25x60 cm itd, u oplati betonom C30/37 i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. a) beton b) oplata	m3 m2	80,00 440,00		
9.	Dobava i ugradnja betona i postava armature. Izvedba ravne AB podne ploče (2500 kg/m3) debljine 20 cm, betonom C30/37 nadslojem betonske podloge Vodocementni faktor (Vc manji od 0,40) Armiranje čeličnim vlaknima čelična vlakna poput Dramix normativ: 20 kg/m3 betona čvrstoća čeličnih vlakana 1000N/mm2 a) beton b) oplata / rubna c) čelična vlakna d) narezivanje ploča	m3 m2 kg komplet	350,00 30,00 6.250,00 1,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
10.	Dobava i ugradnja betona i postava armature. Izvedba ravne A.B. podne ploče (2500 kg/m3) debljine 20 cm, betonom C25/30 nadzemni bet. podloga. Armiranje armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo dodatak betonu za vodonepropusnost i njegu betona u trajanju od 20 dana.				
	a) beton	m3	180,00		
	b) oplata / rubna	m2	37,00		
11.	Dobava i ugradnja betona i postava armature. Izvedba AB ploče (2500 kg/m3, djelimično kose) galerije debljine 30 cm, betonom C30/37. Armiranje armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature/ B500B. U cijeni je sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo dodatak betonu za vodonepropusnost i njegu betona u trajanju od 20 dana. Dobava i ugradnja u oplatu AB ploče, uz osiguravanje stabilnosti i čvrstoće prije i prilikom betoniranja , KOMBI ploče sa jezgrom iz EPS-a debljine 10 cm.				
	a) beton	m3	105,00		
	b) oplata	m2	165,00		
	c) kosa oplata	m2	180,00		
	d) kombi ploča	m2	110,00		
12.	Dobava i ugradnja betona i postava armature. Izvedba A.B. nenatijegnute grede nad AB pločom kose galerije, šrima grede 20/20 cm, izvode se 4 zuba (aksilne dim 36 x 95 cm / kalele trokuta) nad kojima se naknadno montira predgotovljena AB konstrukcija tribina (tobine nisu predmet stavke) betonom C30/37. Armiranje armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature/ B500B. U cijeni je sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo dodatak betonu za vodonepropusnost i njegu betona u trajanju od 20 dana. Tehnološki se izvodi zajedno sa kosom pločom galerija.				
	a) beton	m3	3,50		0,00
	b) oplata	m2	35,00		0,00
13.	Dobava i ugradnja betona i postava armature. Izvedba A.B. zida (2500 kg/m3) galerije u kontaktu sa sportskim borilištem, debljine 30 cm, betonom C30/37. Armiranje armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature/ B500B. U cijeni je sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo dodatak betonu za vodonepropusnost i njegu betona u trajanju od 20 dana. Beton treba biti sa plastifikatorom i strojno ugrađivan uz potrebnu pažnju da ne dođe do segregacije. Debljina zidova je 20 cm, visina zida cca 140 cm. Beton se nakon skidanja oplate neće naknadno obrađivati - VIDLJIVI BETON - Samo strana okrenuta prema sportskom borilištu.				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

pod zaštitom betona se smatra prekrivanje betona i stiljevanje ako je potrebno , kao i fizička prvizorna zaštita površina zida od eventualnih oštećenja tijekom izvođenja radova na gradilištu.
Zid se nakon skidanja glatke oplate brusi rotacionim rubnim brusilicama (ojela površina) . Radna skela u cijeni stavka.
premazivanje zida nakon skidanja oplate impregnacijom, sa obje strane (poput Sika).

Dobava i ugradnja u oplatu AB zida, uz osiguravanje stabilnosti i čvrstoće prije i prilkom betoniranja. KOMBI ploče sa jezgrom iz EPS-a debljine 10 cm.

a) beton
b) oplata - vidljivi beton
c) oplata
d) njega i zaštita vanjske strane betonskog zida
e) brušenje betonskog zida
f) premazivanje impregnacijom
g) KOMBI ploča

m3	35,00	567,00	19.845,00 kn
m2	60,00	37,00	2.220,00 kn
m2	60,00	67,00	4.020,00 kn
m2	60,00	42,00	2.520,00 kn
m2	60,00	45,00	2.700,00 kn
m2	60,00	3,00	180,00 kn
m2	60,00	97,00	5.820,00 kn

14. Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB zidova iznad tražene debljine 20 - 40 cm u dvostranoj glatkoj oplati, betonom C30/37 (2500 kg/m3) armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature / B500B. Potrebna pažnja da ne dođe do segregacije. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, svih veza za hermetizirane vrata skloništa, sav potrebani glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, njega betona u trajanju od 20 dana.

a) beton
b) oplata

m3	110,00	567,00	62.370,00 kn
m2	745,00	37,00	27.565,00 kn

15. Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB zidova debljine 20 cm u dvostranoj glatkoj oplati betonom C25/30 (2500 kg/m3), armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature RA / B500B. Potrebna pažnja da ne dođe do segregacije. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potrebani glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, njega betona u trajanju od 20 dana.

a) beton
b) oplata

m3	44,50	567,00	25.231,50 kn
m2	316,00	37,00	11.692,00 kn

16. Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB zidova debljine 20 cm u dvostranoj glatkoj oplati betonom C25/30 (2500 kg/m3), armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature / B500B. Potrebna pažnja da ne dođe do segregacije. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potrebani glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, njega betona u trajanju od 20 dana.

a) beton
b) oplata

m3	25,00	567,00	14.175,00 kn
m2	316,00	37,00	11.692,00 kn

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
17.	Dobava i ugradnja betona,postava armature i čeličnе glatke oplate. Izvedba AB okruglih stupova sa kapitelima promjera 40 cm, kapitel dim. 140x140 cm, visine 30 cm. U čeličnoj glatkoj oplati beton C25/30. Armiranje šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Visina stupova cca 400 cm.				
	a) beton	m3	9,00		
	b) oplata stupova	m2	34,00		
	b) oplata kapitela	m2	14,00		
18.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i čeličnе glatke oplate. Izvedba AB kvadratičnih i pravokutnih stupova, dim 20 x 50 cm, 30 x 50 cm. U glatkoj oplati beton C30/37. Armiranje šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana.				
	a) beton	m3	4,40		
	b) oplata stupova	m2	42,00		
19.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i čeličnе glatke oplate. Izvedba AB kvadratičnih i pravokutnih stupova U glatkoj oplati beton C25/30. Armiranje šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana.				
	a) beton	m3	1,00		
	b) oplata stupova	m2	8,00		
20.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i čeličnе glatke oplate. Izvedba AB kvadratičnih stupova dvorane u glatkoj oplati dimenzije 50/50 cm. Beton C30/37. Armiranje šipkama rebraste armature / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. U cijeni stavke je dobava i ugradnja svih potrebnih metalnih veza i ankera za montažu predgotovljenih AB fasadnih panela.				
	a) beton	m3	55,00		
	b) oplata stupova	m2	340,00		
21.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB greda raznih dimenzija, u glatkoj oplati, beton C25/30. Armiranje šipkama rebraste armature B500B.				
	a) beton	m3	7,00		
	b) oplata	m2	75,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

22. Dobava i ugradnja betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB GREDA raznih dimenzija, konstrukcije srednjeg presjeka u glatkoj oplati, beton C30/37. Armiranje šipkama rebraste armature B500B. Za potrebe prihvatanja AB predgotovljenog fasadnog panela potrebno je postaviti u oplatu prilikom betoniranja čelične pločevine za koje će se naknadno fasadni panel prihvatati zavarivanjem. Dimenzije čeličnih pločevina i dispoziciju istih definira isporučitelj fasadnih panela kao i način montaže na monolitnu konstrukciju AB grede. Ankeriranje u prethodno izvedenu montažnu AB konstrukciju (stupove) u cijeni stavka, uključena sva potrebna bušenja, armatura, razumijevanje rusa eventualnih smetnja i sl.
a) beton
b) oplata
c) čel.pločevine
d) ankeriranje

m3	17,50	582,00	10.185,00
m2	182,00	65,00	11.830,00
kg	450,00	13,00	5.850,00
kom	28,00	12,00	336,00

23. Dobava i ugradnja betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB GREDA raznih dimenzija, konstrukcije velikog presjeka u glatkoj oplati, beton C30/37. Armiranje šipkama rebraste armature B500B. Za potrebe prihvatanja AB predgotovljenog fasadnog panela potrebno je postaviti u oplatu prilikom betoniranja čelične pločevine za koje će se naknadno fasadni panel prihvatati zavarivanjem. Dimenzije čeličnih pločevina i dispoziciju istih definira isporučitelj fasadnih panela kao i način montaže na monolitnu konstrukciju AB grede. Ankeriranje u prethodno izvedenu montažnu AB konstrukciju (stupove) u cijeni stavka, uključena sva potrebna bušenja, armatura, razumijevanje rusa eventualnih smetnja i sl.
a) beton
b) oplata
c) čel.pločevine
d) ankeriranje

m3	70,00	582,00	40.740,00
m2	360,00	65,00	23.400,00
kg	1.200,00	13,00	15.600,00
kom	48,00	12,00	576,00

24. Dobava i ugradnja betona,postava armature i glatke oplate. Izvedba A.B. nadvoja i hor.serklaža u glatkoj oplati. Beton C25/30. Armiranje šipkama rebraste armature B500B. Unutar zidova od blok opeke. Zidovi širine (19)20 cm, 25 cm, i (29) 30 cm. Serklaži i nadvoji zidova manjih od 19 cm obuhvaćeni su u jedinčnoj cijeni m2 zidanja zida.
a) beton
b) oplata

m3	21,00	527,00	11.067,00
m2	160,00	37,00	5.920,00

25. Dobava i ugradnja betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB vertikalnih serklaža u glatkoj oplati. Beton C25/30, armiranje šipkama rebraste armature B500B unutar zidova od blok opeke. Zidovi širine (19)20 cm, 25 cm i (29)30 cm. Vertikalni serklaži zidova manjih od 19 cm obuhvaćeni su u jedinčnoj cijeni m2 zidanja zida.
a) beton
b) oplata

m3	17,00	527,00	8.959,00
m2	190,00	37,00	7.030,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
26.	Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB kose stropne ploče pomoćnih prostora uz sportsku dvoranu debljine 20 cm. Beton C 25/30 (2500 kg/m3) glatka oplata, visina podupiranja do 5,0 m odnosno preko 5,01 m. Cijena obuhvata potrebnu nosivu skelu. Nakon skidanja oplate vidljive spojeve sanirati. Armiranje armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature/ B500B. Stropne ploče pomoćnih prostora uz sp.dvoranu izvodi se u nagibu (5%).				
	a) beton				
	b1) oplata / podupiranja do 500 cm	m3	187,00		
	b2) oplata / podupiranje preko 501 cm	m2	815,00		
		m2	60,00		
27.	Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba A.B. cik-cak ploče kraka stubišta (za C-E/7, 2500 kg/m3) i ravne ploče podesta, u glatkoj oplati betonom C30/37 i armiranih arm. mrežama i šipkama / B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina cik cak ploče i ravne ploče podesta oca 14 cm.				
	a) beton				
	b1) oplata kose ploče , podesta i polupodesta	m3	3,00		
	b2) oplata čela stube i bočna oplata	m2	55,00		
		m2	6,00		
28.	Dobava i ugradba betona, postave armature i glatke oplate. Izvedba AB kosih ploča krakova stubišta (2500 kg/m3) i ravnih ploča podesta, u glatkoj oplati betonom C30/37 i armiranih armaturnim mrežama i šipkama B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, sva potrebna podupiranja, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina AB kosih ploča i ravnih ploča podesta je 20 cm.				
	a) beton				
	b1) izolirajuća oplata kose ploče	m3	3,00		
	b2) oplata čela stube i bočna oplata	m2	8,00		
		m2	4,00		
29.	Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB krakova vanjskih stubišta na terenu u glatkoj oplati betonom C25/30 i armiranih arm. mrežama i šipkama B500B. Kutne letvice u cijeni stavke. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina ploče oca 18-20 cm.				
	a) beton				
	b) oplata čela stube i bočna oplata	m3	3,70		
		m2	9,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
30.	Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB kratkova zjeličkih rampi na terenu u glatkoj oplati betonom C25/30 i armiranih arm. mrežama i šipkama B500B. Kutne letvice u cijeni stavke. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina obode oca 15-18 cm. a) beton b) oplata	m3 m2	6,00 3,00		
31.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i oplate. Izvedba AB temeljnih traka i segmenata potpornih kaskadnih zidova po terenu u glatkoj oplati betonom C25/30 (2500 kg/m3) i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina trakova 30/50 cm. a) beton b) oplata	m3 m2	12,00 20,00		
32.	Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB krovne atike u dvostranoj glatkoj oplati betonom C25/30 (2500 kg/m3), armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina atike je 15-18 cm, visine 50-60 cm. a) beton b) oplata	m3 m2	14,90 175,00		
33.	Dobava i ugradba betona, postava armature i glatke oplate. Izvedba AB soli zidića unutar sportske dvorane (povlijenje vertikalne hidroizolacije) u dvostranoj glatkoj oplati betonom C30/37(2500 kg/m3), armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. Debljina zidića je 15 – 18 cm., visine 60 - 120 cm / vis 1 cm ? a) beton b) oplata	m3 m2	8,50 110,00		
34.	Naknadno **bušenje konstruktivnih AB elemenata** (AB ploče i zidovi) garniturom za bušenje (krunska rotaciona bušilica). Promjer rupe koja se buši do fi 120 mm (uključivo 120 mm). U cijeni je kompletan pripremni rad, bušenje kao i odvoz otpadnog betona na deponiju. Radna skela u cijeni stavke. Prije bušenja prethodno obvezatno kontaktirati nadzornog inženjera ili projektanta konstrukcija.				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	Izvodi se isključivo po odobrenju i nalogu nadzornog inženjera. Stavka se ne odnosi na predviđene prodore u planu oplate. a) do v=20 cm b)od v=21 cm do v=30 cm	kom kom	5,00 5,00		
36.	Naknadno bušenje konstruktivnih AB elemenata (AB ploče i zidovi) garniturom za bušenje (krunska rotaciona bušilica). Promjer rupe koja se buši od fi 121 mm do fi 250 mm. U cijeni je kompletan pripremni rad, bušenje kao i odvoz otpadnog betona na deponiju, radna skela u cijeni stavke. Prije bušenja prethodno obvezatno kontaktirati nadzornog inženjera ili projektanta konstrukcije. Izvodi se isključivo po odobrenju i nalogu nadzornog inženjera. Stavka se ne odnosi na predviđene prodore u planu oplate. a) do v=20 cm b) od v=21 cm do v=30 cm	kom kom	5,00 5,00		
36.	Izrada i montaža raznih drvenih kutija za izvedbu prolaza instalacija kroz a.b. konstruktivne elemente (ploča, zid). a) dimenzije do 0,075 m2 b) dimenzije od 0,075 -0,1 m2 c) dimenzije od 0,11 - 1,00 m2	kom kom kom	15,00 10,00 5,00		
37.	Dobava i ugradnja betona, postava armature i oplate. Izvedba AB vertikalnog i horizontalnog šanta rezervnog izlaza iz skloništa betonom C25/30 (2500 kg/m3) i armiranih armaturnim mrežama i šipkama rebraste armature B500B. U cijeni je ugradnja svih potrebnih ankera, sav potreban glavni i pomoćni materijal, rad i transporti sve do potpune gotovosti, uključivo i njegu betona u trajanju od 20 dana. a) beton b) oplata	m3 m2	16,00 105,00		
38.	Podbetoniravanje temelja slojem mršavog betona. Izrada podložnog betonskog sloja ispod temeljnih greda na poziciji gdje je prirodni nosivi teren na nižoj koti od projektiranog dna grede. Izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C12/15. **Izvoditi se isključivo po dodatnom nalogu geomehaničara!** Obračun po m³	m3	45,00		
39.	Rebrasta i mrežasta armatura Dobava, ispravljanje, savijanje, postava i vezivanje armature. Izvodi se prema statičkom računu odnosno nacrtima savijanja armature. Prije betoniranja nadzorni inženjer za konstrukciju treba pregledati montiranu armaturu i upisom u građevinski dnevnik odobriti betoniranje. Obračun po kg armature kvalitete B 500B.	kg	180.500,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

A.03. ukupno armiranobetonski radovi:

A.04. MONTAŽNA AB KONSTRUKCIJA

Kompletna radionička dokumentacija za izradu predgotovljenih elemenata (planovi savijanja armature, oplatni planovi, detalji veza) u obvezi izvođača uključenu u cijenu stavki.

Jedinična cijena obuhvaća beton, armaturu, oplatu, izradu, prijevoz i montažu.
U cijeni stavki je kompletno funkcionalno dovršen i ugrađen predgotovljeni AB element.
Rasponi i ostale dimenzije predgotovljenih elemenata nisu podložne povećanju. Ostale promjene vezane za tehnološke mogućnosti pojedinog ponuditelja potrebno posebno navesti i konzultirati konstruktera i nadzornu službu investitora.

1. Izvedba AB predgotovljenih troslojnih sendvič fasadnih panela ukupne debljine 27,0 cm.
- armirani beton (2500 kg/m3), deb.10,0 cm / C30/37
- ekspandirani polistiren (EPS, 15 kg/m3) deb.12,0 cm
- beton (2000 kg/m3) / 5-6 cm
- unutarnja strana je glatka površinske obrade
- vanjska strana: površinska obrada fasade uporabom gumene oplate sa uzorkom / poput gumenih oplata tvrtke RECKLI, kataloški broj 2/42 (NAAB)
vanjska strana panela se naknadno tretira bojanjem (bojanje nije predmet stavke)
- horizontalna postava panela

S	m2	321,00	385 m²	122 953,00 kn
SZ	m2	863,00	938 m²	453 849,00 kn
JZ	m2	224,00	89 m²	85 +48 m² kn
J	m2	166,00	383 m²	63 578,00 kn

2. Sve isto kao stavka A.4.1. Postav fasadnih panel sendviča manjih dimenzija / postoja u visini prozorskog smipa (osi A i E) na AB stupovima, širina 50, visina ose 310 cm.

m2 23,00 57 m² 13 224,00 kn

3. Izvedba AB predgotovljene "nazubljene" ploče tribine
- armirani beton (2500 kg/m3) deb.12-14 cm / C30/37
- 4 stepenice (48 x 93 cm) + donji plato širine 177 cm
- postava na prethodno izvedenu AB monolitnu "nazubljenu" gredu
- širina predgotovljenog elementa oca 370 cm (1/2 M)
- glatka završna površinska obrada betona, nema naknadnog tretiranja površine

kom 11,00 9 kom 99 000,00 kn

4. Izvedba AB predgotovljenih stepenica za komunikaciju po tribinama
- armirani beton (2500 kg/m3) C30/37.
- 2 stepenice u elementu (kom) dim 62x32 cm, 2 visine od 15cm
- postava i fiksiranje na prethodno postavljenu montažnu ploču tribina
- širina predgotovljenog elementa 150 cm
- rubovi nagaznih ploha "skinuti " kosim rezom 2 x 2 cm

kom 16,00 587 m² 9 392,00 kn

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

A.04. ukupno montažna konstrukcija:

A.5. ČELIČNA KONSTRUKCIJA

U stavkama troškovnika dane su količine podijeljenje na grupe za koje se utvrđuje jedinična cijena.
U jediničnoj cijeni prema opisu stavke troškovnika potrebno je obuhvatiti sljedeće radove i aktivnosti:
- **izrada radioničke dokumentacije (za čeličnu konstrukciju)**
- izrada tehnološkog projekta izrade i montaže sa terminskim planom (za čeličnu
- konstrukciju, čelične trapezoprofilirane limove, protupožarnu zaštitu čelične konstrukcije
- projekt betona (za AB konstrukciju)
- nabava materijala sa potrebnim dokazima kvalitete
- izrada konstrukcije (za čeličnu konstrukciju)
- temeljna antikorozivna zaštita (za čeličnu konstrukciju)
- transporti na gradilište
- montaža ili ugradnja sa svim potrebnim skelama, napravama, dizalicama i alatima
- završno bojenje (za čeličnu konstrukciju)
- izvršenje programa kontrole kvalitete sa svim potrebnim dokazima kvalitete koji traže
- tehnički propisi ili posebnost konstrukcije
- sve potrebne mjerne praćenja montaža konstrukcije i završnih snimaka monitoringa
- konstrukcije sa analizom otklanjanja
- svi troškovi ispitivanja materijala i postupaka
- sva zakonska dokumentacija praćenja izvođenja - dnevnici, zapisnici kontrolnih
- međufaznih i faznih pregleda, atesti materijala i postupaka
- završni tehnički pregled izvedene konstrukcije (za čeličnu konstrukciju)

1. Nabava materijala, izrada, transport i montaža nosive konstrukcije od čeličnih profila – **RAVNINSKA KROVNA REŠETKA.**
ČE cijevi fi 219,1/6,3 mm
ČE cijevi fi 88,9/5 mm
ČE cijevi fi 133/5 mm
ČE cijevi fi 108/5 mm
IPE 200
UNP 240
QC 80*3.
Konstrukcija se izrađuje prema radnim projektima za čel. konstrukcije. Elemenata čel konstrukcije nakon izrade u radionici antikorozivno zaštiti s jednim temeljnim premazom na bazi poliuretana (deb 35 mikrona, podloga zjeskarena do stupnja čistoće Sa 2.5). **U cijenu uključiti izradu radioničke - montažne dokumentacije.** U obvezi izvoditelja čelika je isporuka i montaža čel. ploča i ležajeva (sidrene ploče i sidrene šipke za montažu stupova na AB predgotovljenoj konstrukciji - sve prema detalju konstruktera) za čel.konstr.

kg 93.800,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
2.	Nabava materijala, izrada, transport i montaža nosive konstrukcije evakuacionog čeličnog (NOSAČI STUBIŠTA ,RAVNINSKE REŠETKE (raspon 30 m, visina rešetke oca 2,75 m). UKRUTNE PREČKE, STABILIZACIJE, GREDE, TETIVE, SPREGOVI...) od čel.profila. (UPN280, UPN300,GC80*3,GC80*4 i sl.) . Konstrukcija se izrađuje prema radnim projektima za čel.konstrukcije. Elemenata čel.konstrukcije nakon izrade u radionici antikorozivno zaštiti s jednim temeljnim premazom na bazi poliuretana(deb 35 mikrona ,podloga očišćavanja (Sa 2 ½). Nailaznu plohu izvodili od punog profilisanog čeličnog pocinčanog lima (naknadno cinčanje) debljine lima 2-3 mm, obvezatno svijani rubovi (20-30 mm). U obvezi izvođača čelika je isporuka i montaža čel. ploča i ležajeva (sidrene ploče i sidrene šipke za montažu stupova na ab temeljima - sve prema detalju konstruktera) za montažu nosivih čel. profila. Stupovi ograde: čelične pravokutne cijevi 50x30x3 mm, uključivo čel.pločice za montažu na čel. tetivu i sve spojna sredstva. rukohvat: čelične pravokutne cijevi 50x30x3 mm ispuna ograde: čelično vitero platno , širina otvora 40x40 mm, dijagonalna postava, deb.žice 3mm) čelik				
	nagazna ploha / protuklizni čelik	kg	5.000,00		
	stupnivi i rukohvati ograde	m2	13,00		
	ispuna ograde	m1	11,00		
		m2	10,00		
3.	Nabava, transport i montaža samonosivog čeličnog krovnog visokovalnog profilisanog trapeznog lima (poput Ruukki, tip T85-400-1135,debljine lima 0,75 mm, visine vala 85 mm, 7850 kg/m3). TPL je obostrano antikorozivno zaštićen pocinčavanjem i plastificiranjem sa poliester plastifikacijom u debljini 15 mikrona TPL se pričvršćuje u svakom valu samobušnim vijcima, odnosno opuvavajućim (eksplozivnim) zakovicama za debljine pojasa nosača veće od 10 mm. alternativno spajanje zavarivanjem na gornji pojas čs.nosača. Za sva rezanja na gradilištu treba upotrebljavati alate koje propisuje proizvođač TPL-a. odnosno dodatno antikorozivno zaštititi TPL na mjestu eventualnog obrezanja.U cijenu uključiti sva potrebna spojna sredstva, pribor i slič. Obračun tlocrtne površine	m2	1.440,00		
4.	Popravak 1. tem.premaza, izvedba drugog temeljnog premaza nakon montaže čelične nosive konstrukcije. Izvedba pokrivnih premaza u dva sloja na bazi poliuretana debljine 2 x 35 mikrona, prema tehničkom opisu.Ukupna debljina filma svih premaza 120 mikrona.Radove izvesti u skladu s Pravilnikom o zaštiti čeličnih konstrukcija od korozije. Obračun prema kg montirane čel.konstrukcije, tj. prema razvijenoj površini. ZAVRŠNI RAL DEFINIRA PROJEKTANT IZ TTIN KARTE PRISTUPAČA INCLIP				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	polimerne premaze prema gore navedenim parametrima moguće je izvoditi i u radionici prije montaže elemenata čel.konstrukcije uz prethodni dogovor sa konstruktorom i odgovornim predstavnicima nadzorne službe za praćenje čeličnih konstrukcija. AK2 je temeljen na odredbama Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu na čeličnih konstrukcija od korozije (Sl.List 32/70) osnovna i sekundarna čel.konstrukcija ograde i rukohvati	kg kg	66.800,00 490,00		

A.05. ukupno čelična konstrukcija:

A.06. ZIDARSKI I RADNI RADOVI

OPĆI UVJETI

Svi materijali upotrebljavani u gradnji moraju u potpunosti odgovarati važećim standardima.
Sve vertikalne i horizontalne plohe moraju biti izvedene i očišćene po završetku radova.
Zidovi od opeke moraju imati slojeve potpuno horizontalne, s vertikalnim reškama koje se međusobno poklapaju.
Razne pomoćne konstrukcije i skele potrebne u toku radova treba obavezno uračunati u jediničnu cijenu, osim gdje je to posebno predviđeno troškovnikom.
Jediničnom cijenom treba također obuhvatiti i sve horizontalne i vertikalne transporte i prijenose sanacionog i pomoćnog materijala, do i na gradilištu, sve utovare, istovare i pretovare, te sva uskladištenja.
U slučaju eventualnih nejasnoća treba se u prvom redu poslužiti odgovarajućim i važećim normativima (građevinske norme). Sve zidarske radove treba izvesti i obračunati po G.N.301.

1. Dobava potrebnog materijala i zidanje zidova blok opekom deb.2 9(30) cm, 900 kg/m3 u produžnom cem. mortu. Izvedba potrebnih AB nadvoja, vert. i hor. serklaža definirana je stavkama unutar grupe Armirano betonskih radova, tj. obračunava se zasebno. Prilikom zidanja ostaviti potrebne otvore za prolaz instalacija. Obuhvaćena dobava i ugradnja zaštitnih sredstava te protupožarno brtvljenje prolaza instalacija. U cijenu je uključene i radne skele bez obzira na visinu. Obračun po m3 izvedenog zida.
zid oznake : VP3, VP3a.

m3 35,00

2. Dobava potrebnog materijala i zidanje zidova blok opekom deb. 25 cm, 900 kg/m3, u produžnom cem. mortu. Izvedba potrebnih AB nadvoja, vert. i hor. serklaža definirana je stavkom unutar grupe Armirano betonskih radova, tj. obračunava se zasebno. Prilikom zidanja ostaviti potrebne otvore za prolaz instalacija. Obuhvaćena dobava i ugradnja zaštitnih sredstava te protupožarno brtvljenje prolaza instalacija. U cijenu je uključena i radne skele bez obzira na visinu. Obračun po m3 izvedenog zida.
zid oznake: DZ1.

m3 99,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

3. Dobava potrebnog materijala i zidanje zidova blok opekom deb. 19 cm 900 kg/m3, u produžnom cem. mortu. Izvedba potrebnih AB nadvoja, vert. i hor.serklaža definirana je stavkom unutar grupe Armirano betonskih radova; tj. obračunava se zasebno. Prilikom zidanja ostaviti potrebne otvore za prolaz instalacija. Obuhvaćena dobava i ugradnja zaštitnih sredstava te protupožarno brtvljenje prolaza instalacija. U cijenu je uključena i radna skela bez obzira na visinu. Obračun po m3 izvedenog zida.
zid oznake: Z3.

m3 76,00

4. Dobava potrebnog materijala i zidanje zidova velikoformatnom blok opekom deb. 10 cm 900 kg/m3, u produžnom cem. mortu. Izvedba potrebnih AB nadvoja, vert. i hor. serklaža uključena je u jediničnu cijenu m2 zidanja. Prilikom zidanja ostaviti potrebne otvore za prolaz instalacija. Obuhvaćena dobava i ugradnja zaštitnih sredstava te protupožarno brtvljenje prolaza instalacija. U cijenu je uključena i radna skela bez obzira na visinu. Obračun po m2 izvedenog zida.

m2 66,00

5. Strojno štukanje zidova od betona ili opeke kao i djelomično štukanje AB stropova (samo gdje nije GK sp. stropi, stupova i greda . Štukanje unutarnjom vapnenocementnom štukom (1800 kg/m3). U cijenu uključiti izradu i premještanja radne skele. Cijena je jedinstvena bez obzira na veličinu i visinu prostorije ili uvjete rada. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju svih potrebnih rubnih traka-šina za ojačanje bridova zidova. Debljina štuke 2,0 cm. Obračun po m2 stvarno izvedene površine (sukladno važećim građevinskim normama).
zid oznake: VZ2 VZ2a VZ2b VZ2c DZ1
a) zidovi
b) zidovi / bez finiranja / zidovi sa oblogom od keramike
c) stropovi
d) stupovi
e) grede

m2 1.400,00
m2 705,00
m2 165,00
m2 5,00
m2 35,00

6. Strojno štukanje zidova od betona ili opeke. Štukanje unutarnjom lakom produžnom vapnenocementnom štukom + rabitziranje (1200 kg/m3). Štukanje preko prethodno postavljene KOMBI ploče sa utiskom od min. vune (kombi ploča nije predmet stavke). U cijenu uključiti izradu i premještanja radne skele. Cijena je jedinstvena bez obzira na veličinu i visinu prostorije ili uvjete rada. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju svih potrebnih rubnih traka-šina za ojačanje bridova zidova. Debljina štuke 2,0 cm.
zid oznake : Z2

m2 35,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
7.	Zbukanje cementnom žbukom za potrebe izravnavanja vanjskog zida od opeke (1600 kg/m3). U cijenu uključiti štradu i premještanje radne skele. Cijena je jedinstvena bez obzira na veličinu prostorija ili ujeta rada. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju svih potrebnih kutnih traka-šina za ojačanje bridova zidova. Debljina žbuka 1,0 cm. ost oznake : VZ2b	m2	45,00		
8.	Dobava materijala i izvedba vlaknom armiranog cementnog estriha C 25/35 (2000 kg/m3) u debljini 6,0 cm. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju mreže od polipropilenskih vlakana. Gornja površina pažljivo zaglađena. Estrih od zidova odijeliti trakom polistirena. Postava preko sloja PE folije (deb. 0,25 mm/1000 kg/m3) i preko slojeva toplinske izolacije u slojevima plivajućeg poda (izolacija (ePS) nije predmet stavke). Obračun po m2 izvedenog sloja uključivo PE folije. (PE folija u cijeni m2 cem. estriha). ost oznake: P1	m2	515,00		
9.	Dobava materijala i izvedba armiranog cementnog estriha C 25/35 (2000 kg/m3) u debljini 6,0 cm. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju mreže od polipropilenskih vlakana + Q131 armatura, dilatiranje na svakih 20-25 m2, očekuje se veće opterećenje u odnosu na prethodnu stavku. Gornja površina pažljivo zaglađena. Estrih od zidova odijeliti trakom polistirena. Postava preko sloja PE folije (deb. 0,25 mm/1000 kg/m3) i preko sloja zvučne izolacije u slojevima plivajućeg poda (izolacija (ePS) nije predmet stavke). Obračun po m2 izvedenog sloja uključivo PE folije (PE folija u cijeni m2 cem. estriha). ost oznake: M1	m2	180,00		
10.	Dobava materijala i izvedba armiranog cementnog estriha C 25/30 (2000 kg/m3) u nagibu prema otjevnom mjestu (sanitarni čvorovi, kupaonice) u debljini 5-6 cm. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju mreže od polipropilenskih vlakana. Gornja površina pažljivo zaglađena. Estrih od zidova odijeliti trakom polistirena. Estrih dilatirati u poljima površine oca 20 m2. Postava preko sloja PE folije i preko slojeva toplinske izolacije u slojevima plivajućeg poda (izolacija EPS nije predmet stavke). Obračun po m2 izvedenog sloja uključivo PE folije (PE u cijeni m2 cem. estriha).	m2	180,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
11.	Dobava materijala i izvedba armiranog mikrobetona C 25/30 (2000 kg/m3) u debljini 8,0 cm. Stavkom obuhvatiti dobavu i ugradnju čeličnih vlakana. Gornja površina pažljivo zaglađena i zaravnata. Mikrobeton od zidova odijeliti trakom polistirena. Mikrobeton dilatirati u poljima površine cca 20-25 m2, uz obvezatni prethodni dogovor i koordinaciju sa isporučiteljem sportskog poda. Polaganje preko PE folije (deb.0,25 mm, gustoće 1000 kg/m3). Obračun po m2 izvedenog sloja, uključivo PE folija (PE folija u cijeni m2 mikrobetonaž). pod oznake: P2	m2	1.018,00	62,00	63.116,00
12.	Dobava materijala i izvedba silikatnog cementnog estriha (2000 kg/m3) na glatkilima AB stubišta u debljini 2,0 cm. Obračun po m2 izvedenog sloja.	m2	13,00	49,00	637,00
13.	Dubljenje žlijebova ili proboja u zidovima. Probijanje manjih otvora i udubina ili izvedba žlijebova u zidovima od bet. blokova i opeke radi eventualne naknadne ugradbe opreme ili cijevi instalacija. Štemanje se vrši pravilnim rezanjem stranica. Presjek žlica max 5x10 cm, a veličina otvora cca 20/20/20 cm. Napomena: Stavka se ne odnosi na štemanje za potrebe projektiranih instalacija već za eventualne naknadne elektrotehničke stavke. Radove odobrava i nadzire nadzorni inženjer. Predviđa se: a/ žlijebovi b/ otvori	m1 kom	50,00 20,00	14,00 45,00	700,00 900,00
14.	Zatvaranje naknadno izvedenih žlijebova i otvora. Zatvaranje naknadno izvedenih žlijebova i proboja iz opisa prethodne stavke izvedbom grube i fine žbuke i rebrastanjem spoja sa okolnom površinom što ulazi u cijenu. Širina rebrica cca 20 cm, izvodi se nakon položene instalacije ili druge ugrađene opreme. Radove odobrava i nadzire nadzorni inženjer. Obračun po m' žlica ili kom otvora. a/ žlijebovi b/ otvori	m1 kom	50,00 20,00	13,00 45,00	650,00 900,00
15.	Obrada otvora i proboja. Zidarska finalna obostrana obrada otvora ili proboja za proboj instalacija ili opreme u zidovima. Nakon probijanja otvora i ugradnje instalacija ili opreme vrši se zidarska obrada i popravci punom opekom, cementnim mortom M-10, rebrić pletivom i poliuretanskom pjenom. Stavka se ne odnosi na otvore za potrebe projektiranih instalacija već za eventualne naknadne elektrotehničke stavke. Radove odobrava i nadzire nadzorni inženjer. Obračun po komadu otvora. Predviđa se:				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	vel. oca 40x40 cm	kom	5.00		
	vel. do oca 30x30 cm	kom	10.00		
16.	Zidarska pripomoć R/VI Zidarska i tesarska pripomoć kod obrtničkih i instalaterskih radova za radove koji se ne mogu normirati, a potrebno ih je izvesti. Izvodi se po nalogu nadzornog inženjera Predviđa se:	kalk	70.00		
17.	Zidarska pripomoć R-II Zidarska i tesarska pripomoć kod obrtničkih i instalaterskih radova za radove koji se ne mogu normirati, a potrebno ih je izvesti. Izvodi se po nalogu nadzornog inženjera Predviđa se:	kalk	70.00		
18.	Odvoz smeća investitora Utovar i odvoz otpadnog materijala, ambalaže i sl. na deponiju udaljenu oca 20 km. Uključivo svi troškovi prijevoza i komunalne naknade deponije. Izvodi se po nalogu i odobrenju nadzornog inženjera. Stavka ne obuhvaća smeće, šutu i sl. koje je ostalo od izvođača građevinskih ili obrtničkih radova jer je svaki sudionik na gradnji dužan odstraniti vlastiti otpad. Obračun po m3 odvezenog materijala u nerastresitom stanju. Predviđa se:		30.00		
19.	Dobava i postava završnih podnih čeličnih dilatacionih profila, standardno opterećenje za prelazak prometa, širina dilatacije 5 cm., visina podnih elemenata 16 cm, dilatacioni profil poput Fugaplast, BESAGROUP, MIGUA ili sl.	mt	35.00		
A.06.	Ukupno zidarski radovi:				
A.07.	IZOLATERSKI RADOVI				
1.	Dobava materijala i postava **HORIZONTALNE HIDROIZOLACIJE** (na bazi bitumena) na prethodno izvedenu podnu AB ploču. Uključiti temeljni hladno bitumenski premaz. Polaže se **jednoslojna polimerbitumenska visokofleksibilna hladnelastomerna hidroizolacijska traka** s uloškom od staklene tkanine sa donje strane obložena tekstilom, zavarena na uzdužnim i poprečnim preklopima, a punktirano po površini podloge / poput ELASTOBITUFIX TEX-S, KATRAN , Zagreb. Uz sve rubove na prelascima iz hor. u vert. plohu ugraditi brtvljenje kutni ukošak od samogasivog ekspand.polistirena.Obračun prema stvarnoj tlocrtnoj površini (m2) postavljene HI trake. pod stanka : P1,P2	m2	2.480.00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
2.	Dobava materijala i postava **HORIZONTALNE KROVNE IPVC HIDROIZOLACIJE** na prethodno postavljeni sloj mineralne vune (min.vuna nije predmet stavke) . Polaže se **jednoslojna PVC hidroizolacijska membrana**,debljine 1,5 mm, mehanički pričvršćena bez opterećenja, s UV zaštitom, s kašniranom poliester tkaninom (flis) s donje strane (gustoće 1000 kg/m3 tip poput **SIKAPLAN 15G** Polaganje slobodno i mehaničko pričvršćenje za podlogu nehrđajućim vijcima s podložnom pločicomu skladu sa proračunom proizvođača ili membrane. Spojevi se obrađuju toplinski ili kemijskim utom sa širinom vara od min 3 mm i preklopom 5-6 cm. Uz sve rubove na prelascima iz hor. u vert. plohu ugradit trokutasti kutni uložak od samogasivog ekspand.polistirena.Obračun prema stvarnoj površini (m2) postavljene HI trake. krov oznake : K1 horizontalno vertikalno povijanje	m2 m2	1.450,00 60,00		
3.	Dobava materijala i postava HORIZONTALNE KROVNE IPVC HIDROIZOLACIJE na prethodno postavljeni sloj mineralne vune (min.vuna nije predmet stavke) . Polaže se jednoslojna PVC hidroizolacijska membrana, mehanički pričvršćena bez opterećenja, s UV zaštitom, s kašniranom poliester tkaninom (flis) s donje strane (gustoće 1000 kg/m3 tip poput SIKAPLAN 15G. Uz sve rubove na prelascima iz hor. u vert. plohu ugradit trokutasti kutni uložak od samogasivog ekspand.polistirena.Obračun prema stvarnoj površini (m2) postavljene HI trake. krov oznake : K2,K3 zid oznake: VZ4-N horizontalno vertikalno povijanje	m2 m2	949,00 65,00		
4.	Dobava materijala i postava VERTIKALNE HIDROIZOLACIJE (na bazi bitumena) na prethodno izvedene zidove . Uključiti temeljni premaz na zidu. Polaže se jednoslojna bitumenska hidroizolacija se uloškom iz staklene tkanine, punoplošno varenje za podlogu , tip poput FLEK BITUFIX GV+TEX, Kaštran , Zagreb ili sl. Uz sve rubove na prelascima iz hor. u vert. plohu ugradit trokutasti kutni uložak od samogasivog ekspand.polistirena.Obračun prema stvarnoj površini (m2) postavljene HI trake. zid oznake : VZ1c, VZ2b,VZ2c,VZ3a	m2	310,00		
5.	Dobava i postava parne brane od sintetičke membrane na bazi polietilena visoke gustoće, debljine 3 mm; proizvod poput ESHA , SIKA ili adekvatno ona prethodno postavljen TPL (spajanje samoljepivom trakom na bazi butil gume u preklopu spoja od 10 cm) krov oznake : K1	m2	1.425,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
6.	Dobava i postava parne brane (sa slojkom od AL-a folije) na prethodno postavljenu kosu AB ploču prigradnje uz dvoranu krov oznake : K2	m2	930,00		
7.	Dobava materijala i vertikalna postava čepaste folije poput Tenedrain ili sl, deb. oca 1 cm (postava na prethodno postavljenu vertikalnih HI obodnih zidova) Obračun prema stvarnoj provrtini postavljene folije. Oznaka zida : PZ1	m2	205,00		
8.	Dobava i postava PES FILCA, geotekstila (200 k/m3). pod oznake: P1	m2	920,00		
9.	Dobava i vertikalna postava lepljenjem (obloga) na prethodno izvedenu vertikalnu HI ekstrudiranog samogasivig polistirena (**ePS**) , **deb. 6,0 cm** (nazivne gustoće 30 kg/m3). Poput Styrodur ili sl.Obračun po m2 stvarno izvedene obloge nadtemeljni zid prema šu. oznake : PZ1 Ploče sintetičkog tvrdog pjenastog termoizolatora u obliku ploča. Ploče moraju na svim mjestima biti jednako debele i jednake strukture. Ploče moraju imati ravne i paralelne rubove te trebaju biti pravokutne. Tlačna čvrstoća ploča mora biti 0,15 N/mm2, toplinska vodljivost prema HRN U.J.5.600 mora biti 0,035W/mK. Ploče moraju imati oblik pod stalnim opterećenjem do 80 C. Ploče od ekspandiranog polistirena ne smiju dolaziti u dodir sa materijalima koji in svojim djelovanjem otapaju ili bubre. na zid se osim ljepilom pričvršćuju plastičnama sa širokom glavom Ploče moraju u svemu zadovoljavati prema standardu : HRN EN 13164:2002, EN 13164:2001, HRN EN 13164/A:2004, EN 13164/A:2004	m2	180,00		
10.	Dobava i postava vidne trosloјne KOMBI PLOČE , donja ploča je od kamene vune sa vlaknima okomitim na oblogu, obloga sa obje strane su ploče od drvene vune deb 5 mm. Poput heraklit, izolit i sl., deb. 10 cm. Nazivne gustoće oca 550kg/m3 i zadovoljavajuće toplinske vodljivosti i topl.otpora. Obračun po m2 stvarno izvedene površine. Postava na zid od betona ili blok opeke. zid oznake : Z2	m2	33,00		
11.	Dobava i postava na **mineralne vune u pločama debljine 20 cm, TP** (nazivne gustoće od 120 kg/m3). Obračun po m2 stvarno izvedene površine . Krov oznake: K1,K2,K3				

	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cij.	iznos
	ploče dimenzije 100x50x1 cm, sa najvećim odstupanjem od +-3 mm, na svim mjestim ajednake debljine.ploče moraju biti ravne i moraju imati paralelne rubove. Tlačna čvrstoća min 0,15 N/mm2, toplinska provodljivost prema HRN EN 13162:2002, EN 13162:2001 i iznosi 0,039 W/mK.Ploče znaju biti postojane na temp. 80 C.prilikom izvođenja ispl izolacije mora se obaviti zaštita konstrukcije u radu od prodora atmosferske vode.ploče kamene vune trebaju biti uskladištene u suhim prostorijama, zaštićene od atmosferilja i do ugradbe moraju ostati zapakirane kako su dobavljane od proizvođača krov sportske dvorane krov prigradnje uz dvoranu	m2 m2	1.425,00 908,00		
12.	Dobava i postava na zid mineralne vune u pločama debljine 8 cm (nazivne gustoće od 120 kg/m3). Obračun po m2 stvarno izvedene površine . Zid oznake : VZ1-N, VZ3-N, VZ4-N krov sportske dvorane - atika krov prigradnje uz dvoranu - atika	m2 m2	60,00 85,00		
13.	Dobava i postava na zid mineralne vune u pločama debljine 6 cm , TP(nazivne gustoće od 90 kg/m3). Obračun po m2 stvarno izvedene površine. krov oznaka :K3	m2	16,00		
14.	Dobava i postava svukosopojnih ploča mineralne vune debljine 8 cm (nazivne gustoće od 35 kg/m3). Obračun po m2 stvarno izvedene površine. Zid oznake : DZ1,DZ2	m2	16,00		
15.	Dobava i postava na zid (dilatacija) elastificiranog ekspandiranog polistirena (EPS - T) deb.5 cm (12kg/m3). . Obračun po m2 stvarno izvedene površine . Zid : oznake DZ1, DZ2 Ploče dimenzije 100x50x1 cm, P, dinamička krutost	m2	41,00		
16.	Dobava i postava na A.B. podnu ploču elastificiranog ekspandiranog polistirena (eEPS) deb. 2 cm (nazivne gustoće od 12-15 kg/m3). Obračun po m2 stvarno izvedene površine . U obvezi je odvajanje od zidova vertikalnom trakom od eEPS-a deb.1 cm. Pod oznake : P1,M1,M4 2 cm	m2	870,00		
17.	Dobava i postava tvrdog ekspandiranog polistirena (ePS) deb. 6 cm (nazivne gustoće od 25 kg/m3). Obračun po m2 stvarno izvedene površine . Pod oznake : P1	m2	870,00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
18.	Dobava i postava **tvrdog ekspandiranog polistirena** **(ePS)** **deb. 8 cm** (nazivne gustoće od 25 kg/m3) Obračun po m2 stvarno izvedene površine . Pod oznake : P1				
		m2	1.100,00		

A.07. ukupno tesarski radovi:

A.08. FASADERSKI RADOVI

1. Dobava materijala i izvedba toplinske fasade poput **ETICS toplinski debeloslojni sustav**. Postava na fasadni ZID (blok opeka,beton), oblaganje **MINERALNOM VUNOM** - ploče za kontaktne sustave(150 kg/m3) poput Knauf Insulation PTP-035, **debljine 10 cm** . Obračun po m2 stvarno izvedene površine (sukladno važećim građevinskim normama) . U cijeni je kompletan materijal i slijed završnih slojeva : - laka produžna žbuka(1250 kg/m3) 2 cm - policementni mort , armiran RABITZ mrežicom 0,5 cm - završna pemenita žbuka pročelja 0,3 mm Ton / krupnoća zrna po odabiru projektanta , radna skela nije u cijeni stavke (vidjeti stavku A.8.7) VANJSKI ZID : **oznake VZ2,VZ2a**

SI	m2	168,00	
SZ	m2	98,00	
JI	m2	202,00	
JZ	m2	176,00	

2. Dobava materijala i izvedba toplinske fasade poput ETICS toplinskog sustav. Postava na sokl zida (blok opeka, beton) oblaganje ekstrudiranim polistirenom (XPS, 30 kg/m3) ,nahrapavljen s prednje strane radi prijanjanja, debljine 8 cm . Obračun po m2 stvarno izvedene površine . (sukladno važećim građ.normama). U cijeni je kompletan materijal slijed završnih slojeva : -policementni mort, armiran alkalno otpornom mrežicom (1800 kg/m3) , 0,5 cm - završno pemenita žbuka pročelja -krupnozrnata sokl žbuka 1800 kg / m3), 0,3 cm Ton po odabiru projektanta, radna skela nije u cijeni stavke (vidjeti stavku A.8.7) VANJSKI ZID : oznake VZ1c, VZ2b,VZ2c

	m2	46,00	

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
3.	Dobava materijala i izvedba toplinske fasade prpot ETICS toplinskog sustav. Postava na sokl zida (blok opeka,,beton) oblaganja ekstrudiranim polistirenom (XPS, 30 kg/m3) ,nahrapavljen s prednje strane radi prijanjanja, debljine 3 cm . Obračun po m2 stvarno izvedene površine . (sukladno važećim građ.normama). U cijeni je kompletan materijal svijet završnih slojeva : -policementni mort, armiran alkalno otpornom mrežicom (1800 kg/m3) ,0,5 cm - završno zbrkana žbuka pročelja -krupornumata suvi žbuka 1800 kg / m3), 0,3 cm Ton po odabiru projektanta , radna skela nije u cijeni stavke (vidjeti stavku A.8.7.) VANJSKO ZID - oznake 'vZ3a	m2	22.00		
4.	Dobava materijala i izvedba završnog bojanja cementnih ploča spuštenog stropa, **silikonska boja**, radna skela u cijeni stavke, boja po odabiru projektanta.	m2	25.00		
5.	Dobava materija i bojanje AB predgotovljenih fasadnih zidova specijalnim akrilnim dekorativnim lazurnim premazom za betonske površine, polusjajnog bojanog efekta prpot BETONCRYYL LAZURA, proizvođača CIKOS . Premaz se vrši preko rejetne dekorativne površine fasadnog AB predgot.elemenka. Uključene sve faze prema tehničkom opisu proizvođača boje za fasadu, uključivo priprema površine. Ton po izboru projektanta .Radna skela nije u cijeni stavke. (vidjeti stavku A.8.7.) Obračun po m2 izvedene površine, uz poštivanje građevinskih normi za ovu grupu radova. Bi Ji Jž Iž	m2 m2 m2 m2	321.00 383.00 224.00 166.00		
6.	Dobava, montaža, amortizacija i demontaža fasadne "hf" skele za izvođenje radova na visini za potrebe fasaderskih radova na sportskoj dvorani i dogradnji uz sportsku dvoranu. Skela od predgotovljenih čel. okvira, cijevi , podnica , kosnika itd. Visina montaže do oca 7,00 m. Obračun tlocrtne projekcije vanjskog ruba skele na fasadu. U cijeni skele je i obveza izvoditelja da izradi statički proračun cijevne skele. U cijeni uključiti i ankere za pričvršćenje skele. Skela se montira i demontira samo jednom. IZUZEV KOD POSEBNIH SLUČAJEVA ČIJU UTEMELJENOST PROCJENJUJE NADZORNA SLUŽBA, tehnologiju i redoslijed radova određuje sam izvoditelj radova.	m2	23.00		

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	Skele se moraju postaviti čvrste i stabilne po njemama HTZ-a solidno međusobno povezane ukrućene i osigurane od bilo kakvog pomicanja. Za skelu treba izvoditelj radova izraditi statički račun i nacrt montaže skele. Izvana se skela mora osigurati ogradom na visini do 1 m od radnog poda, zatim skelu povezati i ukrutiti protiv horizontalnog pomicanja. Skela mora biti opskrbljena sa prilazima i osiguranim penjalicama za pristup na skelu. Postavljanje i skidanje skele vrši se oprezno spuštanjem i slaganjem svih dijelova na određeno mjesto vodeći računa da se ne oštete izvedena fasada.				
	SI				
	JI	m2	548,00		
	JZ	m2	401,00		
	SZ	m2	500,00		
		m2	431,00		
A.06.	ukupno fasaderski radovi:				
A.	REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI				
A.01.	PRIPREMNI RADOVI:				
A.02.	RUŠENJA, DEMONTAŽE I ZEMLJANI RADOVI:				
A.03.	ARMIRANOBETONSKI RADOVI:				
A.04.	MONTAŽNA AB KONSTRUKCIJA:				
A.05.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA:				
A.06.	ZIDARSKI I RAZNI RADOVI:				
A.07.	IZOLATERSKI RADOVI:				
A.08.	FASADERSKI RADOVI:				
	GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:				
B.	OBRTNIČKI RADOVI				
B.01.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				

OPĆI UVJETI
GRES, KERAMIKA

U obvezi je izvođača obilazak gradilišta i upoznavanje sa stvarnim stanjem, pregled podloge za postavljanje keramike. Sve potrebne predradnje čišćenja podloge, izravnavanje podloge, impregnacija...../ u cijeni stavke. U obvezi je izvođača i dimenzija i shema sa stvarnim stanjem - na ocjenu projektantu.

Sve ugrađene pločice moraju obavezno biti "A" klase, sve fuge izvesti u neprupusnoj izvedbi u smislu, kako za zidno tako i za podno opločenja. Kod gres/keramike koje se postavlja na pod predviđena je postava sokla iz rezanih pločica.

Kod pločica koje se polažu ljepljenjem treba koristiti odgovarajuće ljepilo s obzirom na pločice i uvjete obloga, a rad treba izvesti točno po uputi proizvođača ljepila, prije ljepljenja potrebno je pripremiti podlogu impregnacijom i u cijeni stavka!

Napomena: u cijeni postave keramičkih/gres pločica uključen je sav rad i materijal (pločice, impregnacija, ljepilo, PVC šine na "obvorenim" spojevima zidova, fug masa u boji keramike...../, kalkulirati s navedenim neto nabavnim cijenama pločica, za

Sve prelazne lajsne kod različitih vrsta podova ili visina podova računati u m2 podne obloge.

	opis radova	jed.mj	količina	jed. cij	iznos

PODNA GRES KERAMIKA NA STUBIŠTIMA izvedba: Predmet je postava tipskih pločica za čelo i nagaznu plohu-PROTUKLIZNO ili postava podne keramike-tipska IVICE šina na spoju ploha – prema odabiru projektanta/ - KERAMIKA U ZAVRŠNOJ PROTUKLIZNOJ OBRADI

KAMEN

Sav kamen je potrebno fugirati, sve fuge izvesti u neprozirnoj izvedbi u smislu, kako za zidno tako i za podno oplošćenja.

Kod kamena koji se postavlja ljepljenjem treba koristi odgovarajuće ljepilo s obzirom na tip i dimenziju kamena i uvjete postavljanja, a rad treba izvesti točno po uputi proizvođača ljepila, prije ljepljenja potrebno je pripremiti podlogu impregnacijom /u cijeni stavke/. Kod kamena koji se postavlja u mort ili na polivalentnu glazuru.

Napomena: u cijeni postave kamena uključen je sav rad i materijal /prirodni ili umjetni kamen, ljepilo ili glazura za postavu, fug masa u boji kamena...../

OSTALO

U obvezi je izvoditelja obilazak gradilišta i upoznavanje sa stvarnim stanjem, pregled podloge za postavljanje keramike. Sve potrebne predradnje čišćenja podloge, izravnavanje podloge, impregnacija ...../ u cijeni stavke. U obvezi je izvoditelja i dimenzija i shema sa stvarnim stanjem - na mjeru projektantu.

1. Dobava materijala, postava i fugiranje podnih protukliznih gres pločica, protukliznost R10, dimenzije pločice 60x60cm. Izvodi se ljepljenjem na prethodno izvedenoj podlozi od cementnog estriha - postava prema shemi u projektu. U cijeni stavke je obrada oko podnih sifona, instalacija. Na spojevima prema drugoj vrsti podne obloge postaviti ALU podnu lajsnu 10-25mm. Sav materijal i rad u cijeni stavka. U cijeni stavke je postava sokla iz rezanih pločica visine prema shemi u projektu. Pločice boje i tona po izboru projektanta.

podi
soki

m2	460.00	126,00	60.480,00
m1	320.00	33,00	9.360,00

2. Dobava materijala, postava i fugiranje podnih protukliznih gres pločica, protukliznost R10, dimenzije pločice 30-60x30-60cm. Izvodi se ljepljenjem na prethodno izvedenoj podlozi od cementnog estriha - postava prema shemi u projektu. U cijeni stavke je obrada oko podnih sifona, instalacija..... Na spojevima prema drugoj vrsti podne obloge postaviti ALU podnu lajsnu 10-25mm. Sav materijal i rad u cijeni stavke. U cijeni stavke je postava sokla iz rezanih pločica visine prema shemi u projektu. Pločice boje i tona po izboru projektanta.

podi
soki

m2	184.00	126,00	23.184,00
m1	40.00	33,00	1.320,00

3. Dobava materijala, postava i fugiranje podnih protukliznih gres pločica, protukliznost R10, dimenzije pločice 60x60cm. Izvodi se ljepljenjem na prethodno izvedenoj podlozi od cementnog estriha ili AB podloži - postava prema shemi u projektu. U cijeni stavke je obrada oko podnih sifona, instalacija..... Sav materijal i rad u cijeni stavke. U cijeni stavke je postava sokla iz rezanih pločica visine prema shemi u projektu. Pločice boje i tona po izboru projektanta.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	pod	m2	25,00		
	sokl	m1	30,00		

4. Dobava materijala, postava i fugiranje podnih keramičkih pločica u glaziranoj završnoj obradi, dimenzije pločica 30-40x30-40cm. Izvodi se ljepljenjem na prethodno izvedenoj podlozi od cementnog estriha - postava prema shemi u projektu. U cijeni stavke je obrada oko podnih sifona, instalacija..... Na spojevima prema drugoj vrsti podne obloge postaviti ALU podnu lajsnu 10-25mm. Sav materijal i rad u cijeni stavke. U cijeni stavke je postava soklia iz rezanih pločica visine prema shemi u projektu. Pločice boje i tona po izboru projektanta.

pod	m2	40,00	
sokl	m1	32,00	

5. Dobava materijala, postava i fugiranje zidnih keramičkih pločica u glaziranoj završnoj obradi, dimenzije pločica 30-40x30-40cm. Izvodi se ljepljenjem na prethodno izvedenoj podlozi. Bušaći zid, AB zid ili GK zid - postava prema shemi u projektu. U cijeni stavke je obrada oko ugrađene opreme, zidnih sifona, instalacija..... Na "otvorenim" spojevima zidova potrebno je ugraditi špaletu PVC lajsnu - u cijeni m2 postavljene keramike. Sav materijal i rad u cijeni stavke. Visina postave keramičkih pločica do 3,00mz prema shemi u projektu. Prijelazna soklia u cijeni stavke. Pločice boje i tona po izboru projektanta.

zid	m2	345,00	

6. Dobava materijala, postava i fugiranje podnih gres pločica protukliznoj završnoj obradi na unutarnjim stubištima, protukliznost R10, dimenzije pločica 30-60x30-60cm. Stubišta visine stube ~15cm, dubina nagazne plohe 30-40cm. Izvodi se ljepljenjem na prethodno izvedenoj podlozi: cementni estrih ili AB - postava prema shemi u projektu. U cijeni stavke je i postava soklia od rezane keramike u kosini, visina soklia 15-30cm. U cijeni stavke je obrada oko ugrađene opreme, brisanskih stavki ograde i sl.r. Sav materijal i rad u cijeni stavke. Pločice boje i tona po izboru projektanta.

stube - čela			
stube - nagazne plohe	m2	10,80	
stube - soklı	m2	15,50	
	m1	20,50	

alternativa:

Postava lipolke gres keramike za stubišta s spojem čela stube i nagazne plohe u protukliznoj obradi.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
7.	Dobava i polaganje prirodnog kamena na vanjskom stubištu, negazne plohe debljine 4 cm, bata 2-3 cm, polaganje se ljepljenjem na prethodno izvedeni cementni estrih ili Pas FILC lonast AB ploče, dim.ploča 40-80x40-80 cm, sokl od recelnog kamena, vis.=15-20 cm, debljine 1,5-2 cm - prema shemi u projektu. Spoj negazne plohe i bela stube protuklizno obraditi tiskanjem prema shemi u projektu. Završna obrada kamena paljenjem, nakon postave kamena isti je potrebno završno očistiti i dodatno impregnirati. U cijeni stavke je sav potrebni materijal i rad, uvećanja oko ograda. pod; negazne plohe stuba				
		m2	11,50	84,00	10.541,00 ✓
	bela stuba	m2	7,50	154,00	5.639,00 ✓
	sokl	m1	14,00	69,00	966,00 ✓
8.	**Dobava i montaža športskog poda** (prema HRN EN 14904:2008) kao proizvod Level special – GB - FF11, ukupne visine 14,0 cm na prethodno izvedeni cementni estrih koji je predmet posebne stavke. U stavku je uključeno: Potkonstrukcija: Obračun po m2 izvedene potkonstrukcije. Podna obloga Obračun po m2 izvedene podne obloge. Sokl visine 8,0 cm: Obračun po m' izvedenog sokla.				
		m2	1.020,00	174,00	177.520,00 ✓
		m2	1.020,00	136,00	139.320,00 ✓
		m1	130,00	54,00	7.020,00 ✓
9.	**Bojenje oznaka igrališta.** Bojanje poliuretanskom bojom kompatibilnom sa lakom za parket. Obračun po m' iscrtanih linija.				
		m1	450,00	12,00	5.400,00 ✓
10.	**Dobava materijala i lakiranje lakom ili izvedba premaza** sa specijalnim zaštitnim sredstvom po preporuci proizvođača parketa. Izvodi se na temeljito očišćenom parketu sportskog poda. Karakteristika laka ili premaza po EN 1369, EN 13893. obrač				
		m2	1.020,00	19,00	19.380,00 ✓
11.	**Dobava i postava tepiha/otirača za unutarnju i vanjsku primjenu.** Izvedba otirača s ALU lamelama i ispunom od tvrde gume u kombinaciji s ALU ili INOX štrikicama, visine 20mm. Postava u prethodno ugrađeni okvir od INOX profila u podu iznje predmet stavke/. Otirač poput Schreyball MEGAMAMART ili adekvatan proizvod. Obračun po m2 ugrađenog otirača. obrač				
		m2	16,50	315,00	5.197,50 ✓

	vrsta radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
12.	**Dobava materijala i nanošenje epoxy premaza** - završna podna obloga izvodi se na prethodno izvedenoj armiranoj cementnoj glazuri. Podlogu je potrebno očistiti i impregnirati. Nakon pripreme podloge nanosi se temeljni premaz: nanošenje četkom ili valjkom /SIKAFLOOR 156 A+B/ + posipavanje kvarcnim pijeskom veličine zrna 0,3-0,8 mm. Nakon temeljnog sloja nanosi se bazni sloj mješavine SIKAFLOOR 261 i kvarcnog pijeska 0,08-0,25mm. Nanošenje baznog sloja naizubljenom letvom. RAL ton po odabiru projektanta. Završno zaštitno premazivanje chips-om, u mat izvedbi. U cijeni m2 je izrada sokla visine 5-8cm. epoxy premaz	m2	39,60	101,00	3.999,60
13.	**Dobava materijala i izvedba završne podloge vanjskih sportskih igrališta**, izvodi se kao završna obloga izmeđ ljevanog asfalta, smjesa SYNSOL-ACRILIC, Casati ili ekvivalan proizvod. Završna obloga je smjesa smola, gume i kvarcnog pijeska. Debljina 3mm. vanjska igrališta	m2	1.220,00	11,00	13.420,00

B.01. ukupno podopolagački radovi: 538653,10

B.02. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

U obvezi izvoditelja je obilazak građevine prije nuđenja i upoznavanje s postojećim stanjem rada.

Za sve stavke u jediničnu cijenu potrebno je uračunati rad, materijal i sve horizontalne i vertikalne transporte.

Radna skela obuhvaćena jediničnom cijenom m2 površine stjene ili stropa.

1. **Soboslikarska obrada zidnih ploha, stropova.** Podloga : gipskarton. Uključuje:
- čišćenje, ogrubljivanje podloge
- zaštita stolarije i podova PE folijom
- dvostruki završni premaz disperzivnom bojom u tonu prema izboru naručitelja, za tamnije tonove potrebna je prethodna impregnacija prije premazivanja
- završne popravke i čišćenje.

Radna skela obuhvaćena jediničnom cijenom.

m2 840,00 14,00 11.760,00

2. **Soboslikarska obrada zidnih ploha.** Podloga žbukani zidovi, stropovi. Uključuje:
- čišćenje, ogrubljivanje podloge
- zaštita stolarije i podova PE folijom
- dvostruko gletanje ploha, brušenje
- dvostruki završni premaz disperzivnom bojom u tonu prema izboru naručitelja, za tamnije tonove potrebna je prethodna impregnacija prije premazivanja
- završne popravke i čišćenje.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	Radna skela obuhvaćena jediničnom cijenom. Betonske zidova i stupove potrebno je predhodno				
		m2	1.260,00	14,00	17.640,00
3.	**Bojosličarska obrada stupova, greda i ploča (AB konstrukcija/ fasadnom bojom.** Nanošenje se vrši u 2 sloja. Uključivo: odmašćivanje, otprašivanje podloge "kitanje" reparatur mortom na mjestima gdje je potrebno gletanje na mjestima većih neravnina, brušenje zaštita stolarije, bravarije i podova PE folijom impregniranje površine dvostruki završni premaz fasadnom bojom u tonu				
		m2	1.275,00	30,00	38.250,00
4.	Dobava materijala i izvedba zaštitnog premaza za metalne konstrukcije, ograde... - kitanje lakom za metalne konstrukcije na bazi modificirane akrilne smole, proizvod poput "GEHORDL"-404 proizvođač "Gerold+Wiemer", Graben-Neudorf za unutrašnju i vanjsku primjenu ili adekvatan proizvod. Stavkom uključiti predhodno zaštićivanje antikorozivnim premazom poput "GENEROL" DK Metallgrund ili "GENOLAT" - Comclesa istog proizvođača ili adekvatno rješenje. Ton završnog laka po izboru projektanta iz ton karte proizvođača/. Radna skela u cijeni stavke.				
		m2	55,00	44,00	2.420,00
5.	Dobava materijala i kitanje vidljivih dijelova rešetki, konzola, i sl./ strojarskih instalacija - kitanje temeljnim uljnim premazom za metal (crna bravarija), uz predhodno čišćenje i odmašćivanje, dvostruko premazivanje minijem i kitanje. Radna skela u cijeni stavke.				
	veće ploha, konzole i sl.	m2	55,00	44,00	2.420,00
	cijevi do ⌀ 50mm	m1	250,00	7,00	1.750,00
	cijevi iznad ⌀ 50mm	m1	100,00	10,00	1.000,00
6.	**Bojosličarska obrada stupova, greda i ploča pomoćnih prostorija /kotlovnice, spremišta/do visine 2,00mt uljanim mašću.** Nanošenje se vrši u 2 sloja. Uključivo: odmašćivanje, otprašivanje podloge gletanje na mjestima većih neravnina, brušenje impregniranje površine zaštita stolarije, bravarije i podova PE folijom dvostruki premaz				
		m1	155,00	15,00	2.310,00
B.2.	**ukupno bojosličarski i ličilački radovi:**				77.440,00
B.3.	**GIPSKARTONSKI RADOVI**				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

Svi radovi trebaju biti izvedeni prema specifikaciji proizvođača. U cijenu svake pojedine stavke uključen sav potreban materijal ploče, čelični nosači, spojni elementi, vijci, ankeri, kit, trake za spojeve te radna skela i izvođenje do visine 4,5m ili više ako je posebno specificirano u stavci.

Svi uglovi trebaju biti zaštićeni odgovarajućim uglovnim profilima.

Prekid rada zbog poviave instalacija i prilagodba zidova otvorima za instalacije posebno se ne obračunavaju.

U cijenu uključeno i dobava i postava mineralne vune za sve stavke gdje je navedeno, kao i prevoznina stakla.

Obračun izvršenih radova prema standardu za zidove do 3,20m, izrada svijetlog otvora do 2,50m2 ne odbija se iz površine zidova.

1. Dobava materijala i izvedba pregradnog zida izrađenih po sistemu KNAUF s jednostrukom metalnom podkonstrukcijom iz CW i UW profila ispunjenom mekom mineralnom vunom u širini 50mm= (2x1,25 + 5,00 + 2x1,25 cm)/, s obje strane dvostruko oblođen s Knauf pločama ukupne debljine 25 mm. Zid je nenosiv. **Ukupna debljina zida 10,0cm / visina zida oca 320cm. Pregradni GK zidovi se rade 20cm iznad spuštenog stropa .**
Zid se izvodi do stanja gotovosti za izvedbu soboslikarsko-ličilačkih ili keramičarskih radova.
Radna skela u cijeni stavke.
Obračun po m2 postavljene stijene.

m2 18.00 [illegible] [illegible]

2. Dobava materijala i izvedba pregradnog zida izrađenih po sistemu KNAUF s jednostrukom metalnom podkonstrukcijom iz CW i UW profila ispunjenom mekom mineralnom vunom u širini 50mm + znaćni sloj u mirovanju (2x1,25 + 5,00 + 2x1,25 cm)/, s obje strane dvostruko oblođen s Knauf pločama ukupne debljine 25 mm. Zid je nenosiv. Ukupna debljina zida 15,0cm / visina zida oca 320 cm.
Zid se izvodi do stanja gotovosti za izvedbu soboslikarsko-ličilačkih ili keramičarskih radova.
Radna skela u cijeni stavke.
Obračun po m2 postavljene stijene.
GK pol 15cm

m2 66.00 148,00 9.768,00

3. Dobava materijala i izvedba protupožarnog pregradnog zida klase F60 izrađenih po sistemu KNAUF s jednostrukom metalnom podkonstrukcijom iz CW i UW profila ispunjenom mekom mineralnom vunom u širini 50mm + znaćni sloj u mirovanju (2x1,25 + 5,00 + 2x1,25 cm)/, s obje strane dvostruko oblođen s Knauf pločama ukupne debljine 25 mm. Zid je nenosiv. Ukupna debljina zida 15,0cm / visina zida oca 470 cm.
Zid se izvodi do stanja gotovosti za izvedbu soboslikarsko-ličilačkih ili keramičarskih radova.
Radna skela u cijeni stavke.
Obračun po m2 postavljene stijene.
GK pol 15cm

m2 14.00 [illegible] [illegible]

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
4.	Dobava materijala i izvedba obloge podštukanih vodokotlića izrađene po sistemu KNAUF s jednostrukom metalnom podkonstrukcijom iz CW i UW profila ispunjenom mekom mineralnom vunom u širini 50-70mm /2x1,25 + 5,00 profil/, dvostruko obložen s Knauf vodootpornim pločama ukupne debljine 25 mm. **Ukupna debljina obloge 10cm. / visina obloge cca 300cm. GK obloge se rade 30cm ispod spuštenog stropa.** Obloga se izvodi do stanja gotovosti za izvedbu soboslikarsko-ličilačkih i keramičarskih radova. Radna skela u cijeni stavke. Obračun po m2 postavljene obloge. GK obloga	m2	89.50	131,00	13.274,50 ✓
5.	Dobava materijala i izvedba kontinuranog spuštenog stropa ravnog podgleda obloženog s JEDNOSTRUKIM VODOOTPORNIM gipskartonskim pločama izrađene po sistemu KNAUF s jednostrukom metalnom podkonstrukcijom. U cijeni stavke je izrezivanje otvora prema instalacijama i obrada oko otvora. Visina spuštanja stropa 20-50cm od AB stropne ploče. Zvučna izolacija s mekim pločama mineralne vune debljine 40 mm, prostorne mase 30 kg/m3, položena između CD profila. Svi spojevi su bandažirani i gletani, a svi uglovi ojačani. Treba obuhvatiti ugradnju svih elemenata instalacija, te tipskih revizionih otvora po sistemu Knauf do dim.40x40cm /veći revizioni otvori nisu predmet stavke - st.8 iste grupe radova/. Pokretna skela u cijeni stavke, visina spuštenog stropa 250-300cm. "Skokove" i denivelacije do 20cm obračunavati u jedinicu cijenu m2 spuštenog stropa. **Izvedba otvora /kružnih ili pravokutnih/ u spuštenom stropu za potrebe drugih struka /instalateri i sl./ ventilacije, vatrodojave, razvjeta, raznih drugih prodora nakon postave spuštenog stropa u cijeni m2 spuštenog stropa.** Obloga se izvodi do stanja gotovosti za izvedbu soboslikarsko-ličilačkih i keramičarskih radova. Radna skela u cijeni stavke. Obračun po m2 postavljenog spuštenog stropa. GK spušteni strop	m2	138.00	93,00	12.834,00 ✓
6.	Dobava i postava tipske dilatacije za gips karton/ski "ravni - kontinurani " strop.	m1	85.00	69,00	5.865,00 ✓
7.	Izrada revizionih otvora veće dim. od 40 x 40 cm, i ugradnja revizionih metalnih vrata u stropu - standardna vratašca. Obuhvaća ojačanje podkonstrukcije. Pokretna skela u cijeni stavke. 60x60 cm >60x60 cm	kom kom	15.00 5.00	212,00 353,00	3.180,00 ✓ 1.765,00 ✓

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
8.	Dobava i montaža montažnog spuštenog stropa ravnog podgleda, s demontažnim pločama iz prešane mineralne vune, d=15mm, postavljene na rasteru 60x60 cm / tip kao AMF, ploče SCHLICHT ili adekvatan proizvod - nosiva konstrukcija vidljiva, klasa gorivosti A2/ Vrsta prema odabiru projektanta. Cijena uključuje svjetlu konstrukciju, pribor, otvore za instalacije i ravnjatu. Visina svjetlne konstrukcije 10-100 cm. Pokretna skela u cijeni stavke. Izvedba otvora kružnih ili pravokutnih u spuštenom stropu za potrebe drugih struka (instalateri i sl./ ventilacija, vatrodojave, razvjete, razvih drugih privatora nakon postave spuštenog stropa u cijeni m2 spuštenog stropa. Radna skela u cijeni stavke. Obračun po m2 postavljenog spuštenog stropa. modularni spušteni strop	m2	445.00	90,00	40.050,00 kn
9.	Dobava i montaža spuštenog stropa u vanjskom predprostoru ulaza /natstrešnica/, jednostrano obloženog s JEDNOSTRUKIM AQUAPANEL Knauf pločama ukupne debljine d=12,5 mm na dvostrukoj čeličnoj podkonstrukciji iz CD profila /11 za preko toplinskog mosta nije predmet stavke - u fasaderskim radovima/. Svi spojevi su bandažirani i gletani, a svi uglovi ojačani. Treba obuhvatiti ugradnju svih elemenata instalacija, te tipskih revizionih otvora po sistemu Knauf, stavkom obuhvatiti dobavu otvora i ploče za zatvaranje potrebnih revizionih otvora. Pokretna skela u cijeni stavke. "Skokove" i denivelacije do 15 cm obračunavati u jediničnu cijenu m2 spuštenog stropa. Obloga se izvodi do stanja gotovosti za izvedbu fasaderskih radova. Radna skela u cijeni stavke. Obračun po m2 postavljenog spuštenog stropa.	m2	25,00	175,00	4.375,00 kn
10.	Dobava i montaža zidnih obloga poput AMF FIBRATURA, sistem B, ploče izrađene od finih drvenih vlakana povezana bijelim cementom, tamne boje po izboru projektanta /debljina vlakana 1,5 mm/. Dimenzije ploča su 120x60 cm, debljine 3,5 cm. Podkonstrukciju čine drveni profili 3x5 cm na razmaku od 90 cm /horizontalar i sekundarni profili od 3x5 cm /vertikala/ na razmaku od 30 cm. Rubovi ploča su oborani /GF/. Zvučna apsorpcija NRC=0,70, postojanost na relativnu vlagu zraka do 95%, razred vatrootpornosti B1, obloga je otporna na udarac kojte prema DIN 18032. Zidna obloga se postavlja od visine od oca 300 cm, radna skela u cijeni stavke. Kompletna primarna (čelična) i podkonstrukcija (drvena) u cijeni stavke, obračun po m2 postavljene zidne obloge.	m2	600,00	777,50	466.500,00 kn
B.03.	ukupno gipskartonski radovi:				790.885,50 kn

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

II.04. UNUTARNJA STOLARIJA I BRAVARIJA

OPĆI UVJETI
U cijeni stavke uključena je izrada i dobava stolarskog ili bravarskog elementa, ugradnja, punjenje eventualnih fuga poliuretanom, zidarska ugradnja, sav potreban okov, šrafe, šrafe, ostakljenje, pumpe za samozatvaranje, završna obrada.
Svi opšavi u cijeni stavke.
Definitivne specifikacije, sheme i uzorke dati na ovjeru projektantu. U cijeni stavke uključena je sva potrebna ČE potkonstrukcija, sve potrebne šteke, sva limarija, rubni detalji, veza sa horizontalnom i vertikalnom hidroizolacijom, izvedba svih potrebnih prodoja, eventualno šlemanje građevine i popravak nakon toga.
Prije izrade i ugradnje stolarije ili bravarije potrebno je provjeriti stvarne dimenzije građevinskih otvora i iste uskladiti.
Iskazane dimenzije stolarije ili bravarije su projektirane dimenzije iz glavnog projekta.
U obvezi je izvoditelja izrada radioničke dokumentacije s definitivnom specifikacijom O-L prije izrade i ugradnje na ovjeru projektantu.
Statički proračun stavke, ČE potkonstrukcije za ugradnju u obvezi je izvoditelja.
Završna obrada bravarskih stavki plastifikacijom u RAL ton prema odabiru projektanta.
Završna obrada stolarskih plastifikacija dovratnika u RAL ton prema odabiru projektanta, te obrada vratnih krila laminatnom oblogom /dekor po izboru projektanta/.
U obvezi je izvoditelja pribavljanje svih potrebnih atesta za cjelovite stolarski ili bravarski element, ostakljenje, izjave o usklađenosti.
Radne skele u cijeni stavke.

UNUTARNJA STOLARIJA

1. Izrada, dostava i montaža unutarnjih vrata za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB /buškanel/ ili gregačne knauf zidove. Građevinska dimenzija vrata 85/215cm, svijetla dimenzija 71/210cm. Dovratnik od lamelnih profila, završno plastificiranih u RAL ton po izboru projektanta. Vratno krilo izrađeno od MDF-a, završno obrađeno laminatnom oblogom, dekor po izboru projektanta, vidljivi rubovi obrađeni laminatnom trake kvalom ili lakirani. Vrata se izvode kao "nalijegajuća".
Okov pročišćavi, inox, sastoji se od: 3 pelje, kvake sa štitnicima, brave sa setom ključeva.
Cijenom obuhvaćen i sav potrebni okov, brava, jednovrsne letve, pričvrsni pribor i materijal, šrafe i pjeni zaustavljač, završna obrada – sve do potpune funkcionalnosti.

vrata
71/210cm
puno krilo Stavka 1. kom 1,00 1.008,00 1.008,00 ✓

2. **U svemu popuit st.1.iste grupe radiova, osim:**
Na vratima je potrebno ugraditi rešetke za dovratku, dimenzije prema projektu strojarskih instalacija. Dvostruka rešetka s pomičnim ALU lamelama, završna obrada rešetke plastifikacija u RAL ton. Ugradbi bravu s tipskom kvakom za WC.
vrata 71/210cm - s ugrađenom ALU rešetkom za dovratku Stavka 1A kom 7,00 1.260,00 8.820,00 ✓

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
3.	**U svemu popuit st.1.iste grupe radova, osim:** Klizna vrata, na vratima je potrebno ugraditi rešetke za dozraku, dimenzije prema projektu strojarskih instalacija. Dvostruka rešetka s pomičnom ALU lamelama, završna obrada rešetke plastifikacija u RAL ton. klizna vrata 71/210cm - s ugrađenom ALU rešetkom za dozraku. Shema 1B.	kom	1,00	1.544,00	1.544,00
4.	Izrada, dostava i montaža unutarnjih vrata za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB /Bukarei/ ili pregradne knauf zidove. Građevinska dimenzija vrata 86/215cm, svijetla dimenzija 81/210cm. Dovratnik od limenih profila, završno plastificiranih u RAL ton po izboru projektanta. Vratno krilo izrađeno od MDF-a, završno obrađeno laminatnom oblogom, dekor po izboru projektanta, vidljivi rubovi obrađeni laminatnom kant trakom ili lakirani. Vrata se izvode kao "nefalcana". Okov pivoklasni, inox, sastoji se od: 3 petlje, kvake sa štitnicima, brava sa setom ključeva. Cijenom obuhvaćen i sav potreban okov, brava, pokrovne letve, pričvrsni pribor i materijal, tirve i podni zaustavljač, završna obrada – sve do potpune funkcionalnosti. vrata 81/210cm - puno krilo. Stavka 2.	kom	2,00	1.005,00	2.010,00
5.	**U svemu popuit st.4.iste grupe radova, osim:** Klizna vrata, na vratima je potrebno ugraditi rešetke za dozraku, dimenzije prema projektu strojarskih instalacija. Dvostruka rešetka s pomičnom ALU lamelama, završna obrada rešetke plastifikacija u RAL ton. Vrata opremljena pumpom za samozatvaranje. klizna vrata 81/210cm - s ugrađenom ALU rešetkom za dozraku. Shema 2A.	kom	9,00	1544,00	13.896,00
6.	Izrada, dostava i montaža unutarnjih vrata za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB /Bukarei/ ili pregradne knauf zidove. Građevinska dimenzija vrata 106/215cm, svijetla dimenzija 91/210cm. Dovratnik od limenih profila, završno plastificiranih u RAL ton po izboru projektanta. Vratno krilo izrađeno od MDF-a, završno obrađeno laminatnom oblogom, dekor po izboru projektanta, vidljivi rubovi obrađeni laminatnom kant trakom ili lakirani. Vrata se izvode kao "nefalcana". Okov pivoklasni, inox, sastoji se od: 3 petlje, kvake sa štitnicima, brave sa setom ključeva. Cijenom obuhvaćen i sav potreban okov, brava, pokrovne letve, pričvrsni pribor i materijal, tirve, pumpe za samozatvaranje i podni zaustavljač, završna obrada – sve do potpune funkcionalnosti. vrata 91/210cm - puno krilo. Stavka 3.	kom	13,00	1.134,00	14.742,00
7.	Izrada, dostava i montaža kliznih unutarnjih vrata ,za Cijenom obuhvaćen i sav potreban okov, brava /za Na vratima je potrebno ugraditi rešetke za dozraku. **napomena: vrata na sanitarijama za osobe s** vrata 101/210cm - puno krilo. Stavka 4.	kom	2,00	1620,00	3.240,00

	Opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
8.	Izrada, dostava i montaža unutarnjih vrata za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB (štukane/ ili pregradne knauf zidove. Građevinska dimenzija vrata 115/215cm, svijetla dimenzija 101/210cm. Dovratnik od limenih profila, završno plastificiranih u RAL ton po izboru projektanta. Vratno krilo izrađeno od MDF-a, završno obrađeno laminatnom oblogom, dekor po izboru projektanta, vidljivi rubovi obrađeni laminatnom kant trakom ili lakirani. Vrata se izvode kao "nefalcana". Okov pročišćeni, inox, sastoji se od: 3 perja, kvaka sa štitnicima, brave sa setom ključeva, pumpe za samozatvaranje i podnim zaustavljačem. Na vratima je potrebno ugraditi rešetke za dotoku, dimenzije prema projektu strojarskih instalacija. Dvostruka rešetka s pomičnim ALU lamelama, završna obrada rešetke plastifikacija u RAL ton. **napomena: vrata na sanitarijama za osobe s invaliditetom, vratnu brave i tip prilagoditi potrebama istih.** vrata 101/210cm - puno krilo. Stavka 4A.	kom	1.00	1.264,00	1.164,00
9.	Izrada, dostava i montaža unutarnjih vrata za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB (štukane/ ili pregradne knauf zidove. Građevinska dimenzija vrata 125/215cm, svijetla dimenzija 111/210cm. Dovratnik od limenih profila, završno plastificiranih u RAL ton po izboru projektanta. Vratno krilo izrađeno od MDF-a, završno obrađeno laminatnom oblogom, dekor po izboru projektanta, vidljivi rubovi obrađeni laminatnom kant trakom ili lakirani. Vrata se izvode kao "nefalcana". Okov pročišćeni, inox, sastoji se od: 3 perja, kvaka sa štitnicima, brave sa setom ključeva, pumpe za samozatvaranje i podnim zaustavljačem. Na vratima je potrebno ugraditi rešetke za dotoku, dimenzije prema projektu strojarskih instalacija. Dvostruka rešetka s pomičnim ALU lamelama, završna obrada rešetke plastifikacija u RAL ton. **napomena: vrata na sanitarijama za osobe s invaliditetom, vratnu brave i tip prilagoditi potrebama istih.** vrata 111/215cm - puno krilo. Stavka 5.	kom	2.00	1.264,00	2.528,00

UNUTARNJA BRAVARIJA - ALU

Za svu stolariju u jediničnoj cijeni treba obuhvatiti dobavu, prijevoz i ugradnju bravarije - komplet završno ugrađene, funkcionalne i obrađene.
Sva ostakljenja u kvaliteti i kvantiteti po opisu stavka. Sva brtvljenja i kitanja, sidra, sidrene detalje i profile, pokrovne, kutne letvice i profili u cijeni stavka. Okov po izboru projektanta uključivo brave i ključeve, sodne odbojnike, pumpe za samozatvaranje u cijeni stavka.
Dovratnici, vratna krila i okviri fiksnih ostakljenih stijena izrađeni su od ALU profila, završno plastificiranih u RAL ton po izboru projektanta - tzv. "hladni ALU profil".
Prije izrade i ugradnje potrebno je provjeriti stvarne dimenzije građevinskih otvora i iste uskladiti. Iskazane dimenzije stolarije su projektirane dimenzije iz glavnog projekta. Definitivna specifikacija D-I, prije izrade i ugradnje na ocjenu projektantu.
Radna skela u cijeni stavka.

	Vrsta radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
16.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila bez prekinutog toplinskog mosta min.šir.profila 50mm koja se sastoji do jednog /1/ fiksnog dijela - prema shemi u projektu, dim.80x125cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je ostakljenje, rigitaln, klupčice u širini stavke /s obje strane/, sav potreban materijal za montažu. ostakljenje: sigurnosno staklo - lamistal 4+4mm ostakljeni fiksar 80/125cm Stavka 6.	kom	1,00	156,00	756,00 V
15.	Izrada, transport i montaža sekcijskih ili rolo vrata dimenzije 300x225cm. Vratno krilo od ČE lamela perforiranih, debljine 1mm /s minimalno 50% propusnosti zraka / ili rolo rešetkasta vrata od ČE profila - prema shemi u projektu. RAL ton prema odabiru naručitelja iz RAL karte ponuđača. Cijenom obuhvaćen i sav potreban okov, vodilice, brava, pričvrsni pribor i materijal, završna obrada – sve do pilpune funkcionalnosti. Tip poput Hormann, Rakkemende ili adekvatan proizvod. roloo/sekcijska vrata spremišta 300/225cm. Stavka 7.	kom	2,00	3.733,00	11.466,00 V
14.	Izrada, dostava i montaža dvokrilnih vrata izrađenih od ALU plastificiranih profila za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB /bbukarne/ ili pregradne knauf zidove, zatvaranje krilo na krilo - prema shemi u projektu. Ukupna dimenzija građevinskog otvora 220x225cm. Završna obrada plastifikacije u RAL ton po izboru projektanta. Ispuna vratnog krila ALU sendwich ispunjen poliuretanom. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvake, brave sa setom ključeva, šrtve, pumpa za samozatvaranje i podni zaustavljač. U cijeni stavke je i ostakljenje ili 50cm /centar u visini 160cm od gotovog poda/, lamistal 4+4mm. Sve lajsne za ugradnju u cijeni stavke. Ostakljenje na oba vratna krila. dvokrilna vrata 220/225cm. Stavka 8.	kom	2,00	3.843,00	7.686,00 V
13.	Izrada, dostava i montaža ostakljenih jednokrilnih vrata izrađenih od ALU plastificiranih profila za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB /bbukarne/ ili pregradne knauf zidove - prema shemi u projektu. Ukupna dimenzija građevinskog otvora 115x225cm. Završna obrada plastifikacije u RAL ton po izboru projektanta. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvake, brave sa setom ključeva, šrtve, pumpa za samozatvaranje i podni zaustavljač. ostakljenje: sigurnosno staklo - lamistal 4+4mm ostakljena vrata 115/225cm. Stavka 10.	kom	1,00	2394,00	2.394,00 V

	opis radova	jed.mj.	količina	jed.cij.	iznos
14.	Izrada, dostava i montaža ostakljenih dvokrilnih vrata izrađenih od ALU plastificiranih profila za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB (bukalne/ ili pregradne knauf zidove, zatvaranje krilo na krilo - prema shemi u projektu. Ukupna dimenzija građevinskog otvora 190x225cm. Jedno krilo min.svj.šir.100cm, drugo do razlike svjetle širine. Završna obrada plastifikacija u RAL ton po izboru projektanta. U cijeni stavke je sav potrebni okov, kvake, brave sa setom ključeva, šrafe, pumpe za samozatvaranje i protiv zaustavljači. U cijeni stavke je i izrada i montaža INOX rukohvata, rukohvati od okrugle polirane INOX cijevi fi 40-45mm, obostrano postavljen. Vješana montaža - prema shemi u projektu. ostakljenje: sigurnosno staklo - laminirat 4+4mm dvokrilna ostakljena vrata 190/225cm. Stavka 11.	kom	1.00	4.536,00	4.536,00
15.	Izrada, dostava i montaža ostakljenih dvokrilnih vrata izrađenih od ALU plastificiranih profila za montažu u otvore u zidu od opeke ili AB (bukalne/ ili pregradne knauf zidove, zatvaranje krilo na krilo - prema shemi u projektu. Ukupna dimenzija građevinskog otvora 170x225cm. Jedno krilo min.svj.šir.100cm, drugi do razlike svjetle širine. Završna obrada plastifikacija u RAL ton po izboru projektanta. U cijeni stavke je sav potrebni okov, rukohvati, brave sa setom ključeva, šrafe, pumpa za samozatvaranje i protiv zaustavljači. ostakljenje: sigurnosno staklo - laminirat 4+4mm dvokrilna ostakljena vrata 170/225cm. Stavka 12.	kom	3.00	3.654,00	10.962,00
B.04.	ukupno unutarnja stolarija i bravarija:				
B.05.	PROTUPOŽARNA BRAVARIJA				

OPĆI UVJETI

U cijeni stavke uključena je izrada i dobava bravarskog elementa, ugradnja, punjenje eventualnih fuga poliuretanom, sidrenje ugradnja, sav potrebni okov, brave/elektrobrave, šrafe, ostakljenje, pumpe za samozatvaranje, završna obrada.

Svi opšavi u cijeni stavke.

Definitivne specifikacije, sheme i ulazne dati na ovjeru projektantu. U cijeni stavke uključena je sva potrebna ČE potkonstrukcija, sve potrebne skele, sva limarija, ruboni detalji, veza sa horizontalnom i vertikalnom hidroizolacijom, izvedba svih potrebnih proboja, eventualno štemanje građevine i popravak nakon toga.

Prije izrade i ugradnje bravarije potrebno je provjeriti stvarne dimenzije građevinskih otvora i iste usklađiti.

Iskazane dimenzije bravarije su projektirane dimenzije iz glavnog projekta.

U obvezi je izvođača izrada radioničke dokumentacije s definitivnom specifikacijom D-L prije izrade i ugradnje na ovjeru projektantu.

Statički proračun stavke. ČE potkonstrukcije za ugradnju u obvezi je izvođača.

Završna obrada stavke plastifikacijom u RAL ton prema odabiru projektanta.

U obvezi je izvođača pribavljanje svih potrebnih atesta o dokazanom sukladnosti/pomoćnu usklađenom s projektom zaštite od požara.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
1.	Dobava i ugradnja punih vrata za ugradnju u zid od opeke ili AB, građ. dim. 110x215cm - vatrootpornost 60 min /svj.dim.100/210cm/. Vrata se izvode od ALU ili ČE profila s ispunom. U cijeni stavke je i sav potrebni okov, brava sa setom ključeva, podni zaustavljač, pumpa za samozatvaranje, brtve, veza/instalacija sa sistemom zaštite od požara - sve do potpune funkcionalnosti. Tip poput Metalind Bjelovar ili adekvatan proizvod - prema shemi stavke. Završna obrada dovratnika i vratnog krila plastifikacija u RAL ton po odabiru projektanta. vrata 110x215 - vatrootpornost 60 min.	kom	1,00	3.038,00	3.038,00
2.	U svemu kao stavka 1 osim građ. dim. 90x215cm - vatrootpornost 60 min /svj.dim.80/210cm/. vrata 90x215 - vatrootpornost 60 min.	kom	3,00	3.078,00	9.234,00
3.	Dobava i ugradnja punih vrata za ugradnju u zid od opeke, AB ili GK zid, građ. dim. 105x215cm - vatrootpornost 90 min /svj.dim.95/210cm/. Vrata se izvode od ALU ili ČE profila s ispunom. U cijeni stavke je i sav potrebni okov, brava sa setom ključeva, podni zaustavljač, pumpa za samozatvaranje, brtve, veza/instalacija sa sistemom zaštite od požara - sve do potpune funkcionalnosti. Tip poput Metalind Bjelovar ili adekvatan proizvod - prema shemi stavke. Završna obrada dovratnika i vratnog krila plastifikacija u RAL ton po odabiru projektanta. vrata 105x215 - vatrootpornost 90 min. Stavka 1A.	kom	1,00	3.186,00	3.186,00
4.	Dobava i ugradnja ostakljenih vrata za ugradnju u zid od opeke, AB ili GK zid, građ. dim. 190x225cm - vatrootpornost 60 min /svj.dim.180/220cm/. Vrata se izvode od ALU ili ČE profila s ispunom. Jedno krilo min. svj. šir. 100 cm, drugo do razlike svijetle širine. Završna obrada plastifikacija u RAL ton po izboru projektanta. Ostakljenje vatrootpornim staklom. U cijeni stavke je sav potrebni okov, rukohvat /s jedne strane/, brava sa setom ključeva, brtve, pumpa za samozatvaranje, inox panik poluga i podni zaustavljač), veza/instalacija sa sistemom zaštite od požara - sve do potpune funkcionalnosti. Tip poput Metalind Bjelovar ili adekvatan proizvod - prema shemi stavke. Završna obrada dovratnika i vratnog krila plastifikacija u RAL ton po odabiru projektanta. **napomena: s vanjske strane postavlja se kvaka, s unutarnje strane tzv. "panik leptir" - VRATA ZA EVAKUACIJU PREMA EN1125.** dvokrilna ostakljena vrata 190/225cm, vatrootpornost 60 min. Stavka 2.	kom	2,00	13.176,00	26.352,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
5.	Dobava i ugradnja dvokrilnih ostakljenih vrata sa ugradnju u GK zid građ. dim. 220x220 cm - vatrootpornost 60 min /svj.dim.200/210cm/. Vrata se izvode od ALU ili ČE profila s ispunom. U cijeni stavke je i sav potrebni okov, brava sa setom ključeva, podni zaustavljač, pumpa za samozatvaranje, šrafve, veza/instalacija sa sistemom zaštite od požara - sve do potpune funkcionalnosti. Vrata su opremljena okovom i automatikom za dotaciju oba krila u slučaju otvorenom požarnom štiku te u cijeni stavke. Tip proput Elektrometal Bjelovar ili adekvatan proizvod - u prilogu shema stavke. Završna obrada dovratnika i vratnog krila eloksirana u RAL ton po odabiru projektanta. dvokrilna ostakljena vrata 220/220cm, vatrootpornost 60 min. Stavka 3.	kom	1,00	13.680,00	13.680,00

B.05. ukupno prokopčana bravarija: 35.530,00

B.06. VANJSKA ALU BRAVARIJA

OPĆI UVJETI
U cijeni stavke uključena je izrada i dobava bravarskog elementa, ugradnja, punjenje eventualnih fuga poliuretanom, pričvršćenje ugradnja, sav potreban okov, brava/elektrobrava, šrafve, ostakljenje, pumpa za samozatvaranje, zaštita od sunca prema nacrtu stavke, završna obrada.
Svi opšavi u cijeni stavke.
Definitivne specifikacije, sheme i uzorke dati na ovjeru projektantu. U cijeni stavke uključena je sva potrebna ČE podkonstrukcija, sve potrebne skele, sva limarija, rubni detalji, veza sa horizontalnom i vertikalnom hidroizolacijom, izvedba svih potrebnih proboja, eventualno štemanje građevine i popravak nakon toga.
Prije izrade i ugradnje bravarije potrebno je provjeriti stvarne dimenzije građevinskih otvora i iste uskladiti.
Iskazane dimenzije bravarije su projektirane dimenzije iz glavnog projekta.
U obvezi je izvoditelja izrada radioničke dokumentacije s definitivnom specifikacijom D-L prije izrade i ugradnje na ovjeru projektantu.
Statički proračun stavke, ČE podkonstrukcije za ugradnju u obvezi je izvoditelja.
U cijeni stavke je izrada i montaža vanjske ALU klupčice /za prozore/, od ALU lima 3mm, plastificirano u RAL ton po izboru projektanta. Svi rubni detalji /završetci klupčica - PVC/, pričvrsni materijal u cijeni stavke.
Završna obrada stavke plastifikacijom u RAL ton prema odabiru projektanta.
U obvezi je izvoditelja pribavljanje svih potrebnih atesta za cjelovit bravarski element, ostakljenje, izjave o usklađenosti.

1. Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutom toplinskim mostom min. šir. profila 65mm koja se sastoji do dva /2/ otklopna krila i trinaest /13/ fiksnih dijelova - prema shemi u projektu, dim.695x310cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potrebam okov, kvake, ostakljenje, opšav stavke, vanjska ALU klupčica u širini stavke, sav potreban materijal za montažu.

U cijeni stavke je i dobava i montaža elektromotora za otvaranje prozora, montiran i ispitan proizvod do potpune funkcionalnosti. Predviđeno je centralno upravljanje iz elektrosobe.

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 8 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.				
	ostakljena ALU stijena 585x310cm - st.1	kom	6,00	25.650,00	153.900,00
2.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm koja se sastoji do dva /2/ otklopna krila i sedam /7/ fiksnih dijelova - prema shemi u projektu, dim.327x230cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvake, vertikal, ostakljenje, opšav, vanjska ALU klupčica u širini stavke, sav potrebani materijal za montažu. Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 8 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.				
	ostakljena ALU stijena 327x230cm - st.2	kom	1,00	3.300,00	3.300,00
3.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm / ulazna vrata vjetrobrana/ koja se sastoji do dvokrilnih ulaznih vrata i fiksnog nadvoja/a - prema shemi u projektu, **dim.194x320cm**. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvake, elektrobrava sa setom ključeva, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, ostakljenje, opšav oko stavke, sav potrebani materijal za montažu. **napomena: s vanjske strane postavlja se rukohvat, s unutarnje strane tzv. "panik letva" - VRATA ZA EVAKUACIJU prema EN1125.** Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 8 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.				
	ostakljena ALU stijena 194x320cm - st.3	kom	4,00	713,00	2.852,00
4.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene vjetrobrana izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm koja se sastoji do devet /9/ fiksnih dijelova - prema shemi u projektu, **dim.335x320cm**. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je ostakljenje, opšav, sav potreban materijal za montažu.				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+8. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 8 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.				
	ostakljena ALU stijena 336x320cm - st.3A	kom	1,00	3.477,00	3.477,00
5.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm /ulazna vrata calfe-a/ koja se sastoji do dvostrukih ulaznih vrata /otvaranje krilo na krilo/ i fiksnog nadvoja - prema shemi u projektu, dim.194x280cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, brava sa setom ključeva, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, ostakljenje, opšav oko stavke, sav potreban materijal na montažu. U cijeni stavke je i izrada i montaža INOX rukohvata, rukohvati od okrugle polirane INOX cijevi ϕ 40-45mm, obostrano postavljen. Vijčana montaža - prema shemi u projektu. Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+8. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 8 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.				
	ostakljena ALU stijena 194x280cm s rukohvatima - st.4	kom	1,00	2.073,00	2.073,00
6.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm koja se sastoji do dvanaest /12/ fiksnih dijelova - prema shemi u projektu, dim.675x280cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je ostakljenje, opšav, sav potreban materijal za montažu. Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+8. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 8 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.				
	ostakljena ALU stijena 675x280cm - st.6	kom	1,00	16.168,00	16.168,00
7.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm koja se sastoji do sedam /7/ fiksnih dijelova i dva /2/ otklopna krila - prema shemi u projektu, dim.625x280cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je ostakljenje, opšav, sav potreban materijal za montažu.				

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos

Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6.
- vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm
- punjeno plinom
- unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.

ostakljena ALU stijena 625x280cm - st.6 — kom — 1,00 — 19.000,00 — 19.000,00

8. Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene s vanjskom zaštitom od sunca izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.6ir profila 65mm koja se sastoji do šest /6/ fiksnih dijelova i dva /2/ OZ prozora - prema shemi u projektu, dim.325x140cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvake, ostakljenje, opšav, sav potreban materijal za montažu.
U cijeni stavke je i dobava i montaža vanjskih pomičnih vertikalnih lamela u dimenziji ALU ostakljene stijene, tip proizvod Hunter Douglas širine lamele 84mm (84R/ ili adekvatan proizvod. Upravljanje elektromotorom, sva potrebna potkonstrukcija u cijeni stavke. Završna obrada bravarija plastifikacija u RAL ton po odabiru projektanta.
Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6.
- vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm
- punjeno plinom
- unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.

ostakljena ALU stijena 325x140cm s vanjskom zaštitom od sunca - st.7 — kom — 2,00 — 4.160,00 — 8.320,00

9. Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.6ir profila 65mm /ulazna vrata prema nebetom hodniku/ koja se sastoji do dvokrilnih ulaznih vrata - prema shemi u projektu, dim.194x225cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, brava sa setom ključeva, kvake, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, ostakljenje, opšav oko stavke, sav potreban materijal za montažu.
Napomena: s vanjske strane postavlja se rukohvat, s unutarnje strane tzv. "panik letva" - VRATA ZA EVAKUACIJU PREMA EN1125.
Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6.
- vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm
- punjeno plinom
- unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom.

ostakljena ALU stijena 194x225cm - st.3B — kom — 1,00 — 6.552,00 — 6.552,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
10.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljenog OZ prozora izrađenog od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm - prema shemi u projektu, dim. 125 x 180cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvaka, ostakljenje, opšav, unutarnja klupčica, vanjska ALU klupčica. Av šrini stavke!, sav potreban materijal za montažu. Ostakljenje izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom. ALU prozor OZ 125x125cm - st.8	kom	10,00	2.400,00	24.000,00
11.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža punih dvokrilnih vrata /kotlovnica/ izrađenih od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm - prema shemi u projektu, dim.190x235cm, zatvaranje krila na krilo (jedno krilo min.svj.šir.90cm, drugo do razlike svjetle širine)/, ispuna vratnih krila ALU sandwich panel s ispunom poliuretanom. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvaka, brava sa setom ključeva, podni zaustavljači, opšav, sav potreban materijal za montažu. U cijeni stavke je i izrada i montaža dvoredne protukišne rešetke na vratnom krilu - dimenzija i tip rešetke usklađen s situacijskim projektom. ALU dvokrilna vrata 190x235cm - st.9	kom	1,00	4.519,00	4.519,00
12.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm /ulazna vrata prema čelom hodniku/ koja se sastoji do dvokrilnih ulaznih vrata (jedno krilo min.svj.šir.90cm, drugo do razlike svjetle širine/ i fiksnog nadsvjetla - prema shemi u projektu, dim.170x310cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, brava sa setom ključeva, kvaka, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, ostakljenje, opšav oko stavke, sav potrebni materijal za montažu. **napomena: s vanjske strane postavlja se rukohvat, s unutarnje strane tzv. "panik letva" - VRATA ZA EVAKUACIJU.** Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom. ostakljena ALU stijena 170x310cm - st.10	kom	1,00	3.243,00	3.243,00

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
13.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža punih dvokrilnih vrata /krovarat/ izrađenih od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm - prema shemi u projektu, dim.200x225cm; zatvaranje krilo na krilo, ispuna vratnih krila ALU sandwich panel s ispunom poliuretanom. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvaka, brava sa setom ključeva, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, opšav, sav potreban materijal za montažu. **napomena: s vanjske strane postavlja se nukohvat, s unutarnje strane tzv. "panik letva" - VRATA ZA EVAKUACIJU PREMA EN1125.** ALU dvokrilna vrata 200x225cm - st.11	kom	1,00	7.182,00	7.182,00
14.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža jednokrilnih ostakljenih vrata /krbinar/ izrađenih od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm - prema shemi u projektu, dim.120x225cm, RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvaka, brava sa setom ključeva, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, opšav, sav potreban materijal za montažu. **napomena: s vanjske strane postavlja se nukohvat, s unutarnje strane tzv. "panik letva" - VRATA ZA EVAKUACIJU PREMA EN1125.** ostakljena ALU vrata 120x225cm - st.12	kom	1,00	4.284,00	4.284,00
15.	Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene izrađene od ALU profila s prekinutim toplinskim mostom min.šir.profila 65mm koja se sastoji do dva /2/ okretna krila i trinaest /13/ fiksnih dijelova - prema shemi u projektu, dim.660x310cm. RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvaka, ventuz, ostakljenje, opšav stavke, vanjska ALU klupčica u širini stavke, sav potreban materijal za montažu. U cijeni stavke je i dobava i montaža elektromotora za otvaranje prostora, montiran i ispitan proizvod do potpune funkcionalnosti. Predviđeno je centralno upravljanje iz elektrosobe. U cijeni stavke je i dobava i montaža vanjskih vertikalnih žaluzija u dimenziji ALU ostakljene stijene, tip pojas Hunter Douglas Aerofoils širine lamele 300mm ili ekvivalan proizvod. Pokretanje lamela elektromotorom, predviđeno je centralno upravljanje iz elektrosobe. Sva potrebna pokonstrukcija u cijeni stavke. Završna obrada trocinčja plastifikacija u RAL ton po odabiru projektanta. Ostakljenje sigurnosnim izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenja 6+16+6. - vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm - punjeno plinom - unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom. ostakljena ALU stijena 660x310cm - st.14	kom	6,00	40.329,00	241.974,00

POLJUD vrata d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zvonigrad-Kamanjarska 42

	opis radova	jed.mj	količina	jed. cij	iznos

16. Dobava materijala, izrada, transport i montaža ostakljene stijene nadvišetja ulaznog hola izrađene od ALU profila s prekinutom toplinskim mostom min.šir.profila 65mm koja se sastoji od tri /3/ fiksna dijela - prema shemi u projektu, dim.440x70cm, RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke je ostakljenje, opšav, vanjska ALU klupčica u širini stavke, sav potreban materijal za montažu.
Ostakljenje izo staklom. Zahtjevano: Umax 1,1 W/m2K i Rw min 35 dB. Ostakljenje 6+16+6.
- vanjsko staklo po odabiru projektanta debljine 6 mm
- punjeno plinom
- unutarnje staklo debljine 6 mm - sa Low E premazom

ostakljena ALU stijena 440x70cm - st.2 — kom — 1,00 — 3.861,00 — 3.861,00

17. Dobava materijala, izrada, transport i montaža jednokrilnih punih vrata /ulaz terasa/ izrađenih od ALU profila s prekinutom toplinskim mostom min.šir.profila 65mm - prema shemi u projektu, dim.129x225cm, RAL ton plastifikacije ALU bravarije prema odabiru projektanta iz RAL karte. U cijeni stavke dobava i ugradnja dvije prestrujne rešetke u vratno krilo. U cijeni stavke je sav potreban okov, kvaka, brava sa setom ključeva, pumpa za samozatvaranje, podni zaustavljač, opšav, sav potreban materijal za montažu.

ostakljena ALU vrata 129x225cm - st.12 — kom — 1,00 — 3.796,00 — 3.796,00

B.06. ukupno vanjska alu bravarija: 562.252,00

B.07. BRAVARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

U cijeni stavke uključena je izrada i dobava bravarskog elementa, ugradnja, AKZ zaštita i završna obrada /lakiranje ili plastifikacija/. Definitivne specifikacije, sheme i uzorke dati na ocjenu projektantu.

Prije izrade i ugradnje bravarije potrebno je provjeriti stvarne dimenzije i iste uskladiti. Iskazane dimenzije bravarije su projektirane dimenzije.
U obvezi je izvođača izrada radioničke dokumentacije, na ocjenu projektantu.

1. Dobava materijala, izrada i montaža kontinuirane ograde tražene prema izgledu. **Ograda visine 100cm /85 cm s lepunom + rukohvat na visini +1,05mn od got.poda/** - prema shemi u projektu. Vertikalni stupci ograde od ČE cijevi fi 50mm na međusobnom razmaku od 2-2,5mt, montaža na anker ploče u podu /ČE ploče/. Između tako postavljenih stupaca postavljaju se polja ograde od cijevi fi 40-50mm s lepunom od vibroplatina 3-5mm, okno 60mm. Iznad na postavljene vertikalne stupce postavlja se cijev rukohvata /kontinuirana/ fi 50-60mm. AKZ zaštita i završno lakiranje ograde u cijeni stavke, RAL ton po izboru projektanta. Sav potreban materijal za montažu, potrošni materijal za montažu u

	opis radova	jed.mj.	količina	jed.cij.	iznos
	Sav potreban materijal za montažu, potrošni materijal za montažu i pokretna skela u cijeni stavke. U obvezi izvoditelja izmjera na licu mjesta i usklađenje dimenzija sa stvarnim stanjem. **U obvezi je izvoditelja izrada statičkog proračuna i radioničke dokumentacije - na ovjeru projektantu.**				
	ograda tribine	m1	42,60		
2.	**U svemu poput st.1 iste grupe radova, osim:** Ograde u segmentima /3 dijela/ iza zadnjeg reda tribina, duljine 12,0; 11,40; 7,20 mt.				
	ograda tribine	m1	28,60		
3.	**U svemu poput st.1 iste grupe radova, osim:** Ograde u segmentima; 1 dio ravan, 1 u kosini - ograda na mjestu tribine iza dijela tribine za smještaj osoba s invaliditetom.				
	ograda tribine - ravna	m1	4,35		
	ograda tribine - u kosini	m1	2,50		
4.	Dobava materijala, izrada i montaža **ravne i kose ograde unutarnjih stuba prema tribini visine 1,10mt.** ČE ograda stuba izrađuje se od vertikalnih nosivih ČE flahova 60x10mm na međusobnom razmaku 100-150cm, sidrenih u tok stuba ili podesta preko prethodno postavljenih ankar pločica. Između vertikalnih flahova postavljaju se polja ograde izrađena od ČE flahova 50x8-10 mm s ispunom od vertikalno postavljenih INOX punih cijevi fi 10-12mm na međusobnom razmaku od max.14cm. Polja ograda od 0,10 mt do 0,90 mt od kote gotovog poda. Vertikalni nosivi elementi visine 1,05mt od kote gotovog poda na koje se postavlja kontinuirani rukohvat od potrane INOX cijevi fi 50mm s punim završetcima iz INOX lijevkom kapama za istu cijev. Spoj vertikalnih nosivih elemenata i polja ograde INOX ukrasnom vijcima s maticama. Sav potreban materijal za izradu i montažu ograde, završne ukrasne rozete, AKZ zaštita i završno lakiranje u RAL ton po izboru projektanta u cijeni stavke. Sav potreban materijal za montažu, potrošni materijal za montažu i pokretna skela u cijeni stavke. U obvezi izvoditelja izmjera na licu mjesta i usklađenje dimenzija sa stvarnim stanjem. **U obvezi je izvoditelja izrada statičkog proračuna i radioničke dokumentacije - na ovjeru projektantu.**				
	ograda stuba i podesta prema tribini - ravna	m1	1,90		
	ograda stuba i podesta prema tribini - u kosini	m1	3,80		

POLJUD VILE d.o.o. za projektiranje SPLIT, Zvonigrad-Vukovarska 50

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
5.	Dobava materijala, izrada i montaža kosog rukohvata unutarnjih stuba prema tribini na visini 1,10mt od gotovog poda. Na zid se postavljaju ČE nosači rukohvata, cijevi fi20-25mm na međusobnom razmaku od 100-150cm, na tako postavljene prihvatnike postavlja se rukohvat od polirane INOX cijevi fi 50mm s punim zavrtnjima ili INOX lipskim kapama za istu cijev. Montaža na fi 10cm od zida. Sav potreban materijal za izradu i montažu rukohvata, završne ukrasne rozete, AKZ zaštita i završno lakiranje ČE dijelova u RAL ton po izboru projektanta u cijeni stavke - prema shemi nosivi elementi u konstrukciji rukohvat stuba prema tribini /montaža na zid/ - u kosini	m1	3,50	324,00	1134,00
6.	**U svemu poput st.5 iste grupe radova, osim:** rukohvat stuba hodnika prema čistom hodniku rukohvat stuba prema čistom hodniku /montaža na zid/ - u kosini	m1	1,80	324,00	583,20
7.	**U svemu poput st.5 iste grupe radova, osim:** rukohvat od ČE cijevi, svi ostali detalji poput st.5 rukohvat stuba na tribini ros ½, montaža na zid - u kosini	m1	3,50	450,00	1575,00
8.	Dobava materijala, izrada i montaža **ravne i kose ograde unutarnjih stuba prema tribini visine 1,10 mt.** ČE ograda stuba izrađuje se od vertikalnih nosivih ČE flahova 50x10mm na međusobnom razmaku 100-150cm, sidrenih u bok stuba ili podrsta preko prethodno postavljenih sidrenih ploča. Između vertikalnih flahova postavljaju se polja ograde izrađena od ČE flahova 50x8-10 mm s ispunom od vertikalno postavljenih INOX punih cijevi fi 10-12mm na međusobnom razmaku od max.14cm. Polja ograde od 0,10 mt do 0,90 mt od kote gotovog poda. Vertikalni nosivi elementi visine 1,05mt od kote gotovog poda na koje se postavlja kontinuirani rukohvat od polirane INOX cijevi fi 50mm s punim zavrtnjima ili INOX lipskim kapama za istu cijev + dodatni rukohvat na visini 0,60mt. Spoj vertikalnih nosivih elemenata i polja ograde INOX ukrasnim vijcima s maticama. Sav potreban materijal za izradu i montažu ograde, završne ukrasne rozete, AKZ zaštita i završno lakiranje u RAL ton po izboru projektanta u cijeni stavke - prema shemi Sav potreban materijal za montažu, potrošni materijal za montažu i polivetrna stakla u cijeni stavke. U obvezi izvoditelja izmjera na licu mjesta i usklađenje dimenzija sa stvarnim stanjem. **U obvezi je izvoditelja izrada statičkog proračuna i radioničke dokumentacije - na ovjeru projektantu.** ograda - ravna ograda - u kosini	m1 m1	11,90 38,50	1380,00 1380,00	16.422,00 53.130,00
9.	**U svemu poput st.4 iste grupe radova, osim:** rukohvat od ČE cijevi, svi ostali detalji poput st.4				

POLJUD VILE
d.o.o. za graditeljstvo
SPLIT, Zagrebačka cesta 92

	opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
	Ograda vanjskih stuba uz rampu za invalide i vanjskog prostora ispred caffe-a i frizerskog salona u visini na terenu 1,1mt/				
	ograda - ravna	m1	4,20		
	ograda - u kosini	m1	2,50		
10.	Dobava materijala, izrada i montaža vanjskog **dvostrukog kontinuiranog rukohvata na stubama**, visine 1,10mt. ČE profili 60/2mm - prema shemi u projektu. Sav potreban materijal za montažu, potrošni materijal za montažu i pokretna skela u cijeni stavke. dvostruki rukohvat - u kosini	m1	2,50		
11.	Dobava i montaža **tipskog spremišta komunalnog otpada.** Tip prema odabiru projektanta iz kataloga gotove urbane opreme. U cijeni stavke je izrada temelja i ankar ploča za montažu. spremište otpada	komplet	1,00		
12.	Dobava i montaža **tipskih nosača za bicikle ispred ulaza u dvoranu.** Tip prema odabiru projektanta iz kataloga gotove urbane opreme. Predviđen je nosač/nosači za 12-15 bicikala. U cijeni stavke je izrada temelja i ankar ploča za montažu. nosači za bicikle	komplet	1,00		
13.	Dobava i montaža **tipske žičane ograde poput AW ili adekvatan proizvod na mjestu smještaja UNP-a, visina ograde 3,00mt.** Tip prema odabiru projektanta iz kataloga gotovih ograda. AKZ i završna zaštita plastifikacijom u cijeni stavke. U cijeni stavke je i dobava i montaža dvokrilnih vrata iz ČE profila, širine 4,50mt. U cijeni stavke je iskop, raspiavanje i izrada AB temelja za montažu ograde, vrata. kontinuirani temelji ograde kontinuirana ograda vrata	m1 m1 komplet	54,00 54,00 1,00		
14.	Dobava materijala, izrada i montaža **žičane ograđenmreže iza vanjskog igrališta /rukomet/.** Žičana mreža se postavlja iza gola sa obje strane/ u širini igrališta i visini cca 8,00mt. U cijeni stavke je cjelokupna ČE konstrukcija /ČE 100x100, 50x50 i sl./, AB temelji i žičana ispuna /okvirno 5-6cm/ - prema shemi u projektu. Sav potreban materijal za montažu, potrošni materijal za montažu i pokretna skela u cijeni stavke. U obvezi izvoditelja izmjera na licu mjesta i usklađenje dimenzija sa stvarnim stanjem. **U obvezi je izvoditelja izrada statičkog proračuna i radioničke dokumentacije - na ovjeru projektantu.** ČE konstrukcija žičano platno temelji	kg m2 komplet	3.200,00 368,00 1,00		

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju

	Opis radova	jed.mj.	količina	jed. cij.	iznos
15.	Dobava materijala, izrada i montaža okvira za postavu otvora /otirač nije predmet stavke - u grupi podopolagačkih radova/. Okvir se izrađuje od inox "L" profila 20-30x20-30x3mm, dimenzije 340x180cm, sidrenje u pod. Montaža u visini gotovog poda - prema shemi u projektu. okvir otvora dim.340x180cm	kom	2.00	1.362,00	2.724,00
16.	U sveemu prijput st. 15 iste grupe radova, osim: dim. 230x180cm okvir otvora dim.230x180cm	kom	1.00	994,00	994,00
17.	Poklopac izlaznog šahta iz dvoranjenskog skloništa. Poklopac ševanoštljeznm. dim. 80x80cm.	kom	1.00	562,00	562,00
18.	Penjalice izlaznog šahta iz dvoranjenskog skloništa. Penjalice tipske ljevanoželjezne, uključivo sidrenje u AB stijenku šahta. Visina penjanja 280,0 cm. Komplet.	kom	1.00	318,00	318,00
B.07.	ukupno bravarski radovi:				159.936,65
B.	REKAPITULACIJA OBRTNIČKI RADOVI				
B.01.	PODOPOLAGAČKI RADOVI:				538.639,70
B.02.	SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI:				12.415,00
B.03.	GIPS KARTONSKI RADOVI:				230.893,50
B.04.	UNUTARNJA STOLARIJA I BRAVARIJA:				39.500,00
B.05.	PROTUPOŽARNA BRAVARIJA:				33.150,00
B.06.	ALUMINIJSKA FASADNA BRAVARIJA:				368.552,00
B.07.	BRAVARSKI RADOVI:				159.936,65
B.	OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO				1.362.486,85
	REKAPITULACIJA - GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI				
A.	GRAĐEVINSKI RADOVI				6.033.682,90
B.	OBRTNIČKI RADOVI				1.362.486,85
A.+B.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI				7.396.169,75

POLJUD VILE
d.o.o. za gradenje
BPUT, Zdrijelica Franciscanaca 02

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)

1. KOTLOVNICA

1.1. Kondenzacijski plinski kotao

Uređaj predviđen za rad sa ukapljenim naftnim plinom.
Plinski kondenzacijski kotao kao zidni uređaj sa modulacijskim Matrix compact plinskim plamenikom, za pogon neovisan o zraku u prostoru. Kao pribor isporučiti toplovodnu cirkulacijsku crpku.
Uređaj isporučiti sa setom mlaznica za ukapljeni naftni plin.
Uz uređaj isporučiti i sigurnosnu grupu prema DIN 1988, kao i neutralizator kondenzata
Uz uređaj isporučiti dimno-dimovodni sustav za odvod dimnih plinova, te dobavu zraka za izgaranje Ø 80/125 duljine 3m za slobodnu ugradnju, element za prolaz kroz zidni krov
Uz uređaj isporučiti i vanjsku kotlovsku regulaciju, proizvod kao Viloterm c 100s
- Nazivno toplinsko opterećenje 15,8-63,2 kW
-nominis stupanj iskorištenja
Tv/Tr=50/30°C 108%
Tv/Tr=80/60°C 104%
Dimenzije
dužina: 550mm
širina: 600mm
visina : 900mm
Tip VITODENS 200, Q=60kW, proizvod Viessmann ili odgovarajuće

komplet 1 2.130,00 2.130,00 √

1.2. Sigurnosni ventil

Sigurnosni ventil s oprugom DN32, s navojnim priključcima, za maksimalnu radnu temperaturu 120°C, podešen na 3 bar.
Proizvođač kao FLAMCO, ili ekvivalentni

kom 1 89,00 89,00 √

1.3. Spremnik potrošne tople vode

Stojeći spremnik tople vode od čelika sa presvlačenjem V=300ltr
- dimenzije:
promjer: ø1300mm
visina: 2600mm
Proizvod kao Pinko SB-30 ili ekvivalentni

kom 1 1.300,00 1.300,00 √

1.4. Ekspanzijska posuda

Ekspanzijska posuda kao: pretlaka 0,7 bar. Cilindrične izvedbe provjerena prema DIN 4807, u kompletu montažnim priborom za ugradnju na zid. Volumen 150 litara
Proizvod kao Flexcon, proizvođač FLAMCO ili ekvivalentni

kom 1 990,00 990,00 √

1.5. Ventili

Ventil s poklopcem i osiguračem od neovlaštenog rukovanja. Montiran kao zaporni organ prema ekspanzijskoj posudi DN32.

kom 1 470,00 470,00 √

1.6. Gumeno crijevo

Gumeno crijevo opšarano platnom s holenderskim nastavcima ¾" duljine 10 m, metalni zidni držač za naprijed opisano crijevo

POLJUD VILE d.o.o. za građenje SPLIT, Zagrebačka 10

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
1.7.	**Armatura za punjenje** Armatura za punjenje kotla 1/2" s zapornim i nepovratnim ventilom, hvatačem nečistoća, manometrom, grandnikom tlaka, krajnji tlak 0,5 do 3bar Proizvod kao: Flamco ili ekvivalentni	kom	1	154,00	154,00
1.8.	**Ionski omekšivač vode** Ionski omekšivač vode sastavljen od ionskog filtera (u kompletu s ionskom masom), posude za sol, cjevovoda s armaturom i vodomjera, 5-1m3/h Proizvod kao: Prekid, ili ekvivalentni	kom	1	6.345,00	6.345,00
1.9.	**Razdjeljivač i sakupljač** Razdjeljivač i sakupljač l=1500 + 1500 mm izrađen od čelične cijevi NO 125. Razdjeljivač ima prirubničke priključke 3 x DN80, priključak za manometar, priključak za punjenje i pražnjenje, a sakupljač 3x DN80 priključak za punjenje i pražnjenje ,te priključak za manometar. Izolacija mineralnom vunom d=60 mm u plaštu od pocinčanog lima. Cijevne za svaki krug grijanja. Izvesti prema detalju u izvedbenom projektu. U kompletu isporučiti i konzolu za montažu na odvodno kanalu	kom	1	1.611,00	2.611,00
1.10.	**Cirkulacijska crpka** Cirkulacijska pumpa, radnog pritiska 10 bara, sa frekventnom regulacijom brzine vrtnje, u kompletu sa elektroničkim modulom. Prirubnički inline spoj na cjevovod. U kompletu sa svim materijalom potrebnim za ugradnju. Q=4,5m3/h, H=8m Nel=300W@230V Proizvod kao: MAGNA 32-100, proizvođač GRUNDFOS ili	kom	2	2.615,00	5.230,00
1.11.	**Cirkulacijska crpka** Cirkulacijska pumpa potrošne tople vode s trobrzinskom regulacijom broja okretaja Crpka ima mokri rotor, tj. crpka i motor sa permanentnim magnetom čine integralnu jedinicu bez brtve vratila i sa samo dvije brtve za brtvljenja. Lažaj podmazuje dizana tekućina. Crpku karakterizira regulator integriran u priključnu kutiju, upravljačka ploča u priključnoj kutij. Kućište je od bronce. Crpka se spaja na cjevovod navojnim spojem. Motor je monofazni. Q=4,5m3/h, H=2m Nel=150W@230V Proizvod kao: UPS 32-55, proizvođač GRUNDFOS ili ekvivalentni	kom	1	231,00	231,00
1.12.	**Leptirasta zaklopka** Leptirasta zaklopka za instalaciju grijanja i hlađenja kompletno s prirubnicama, vijcima i brtvama. Proizvođač kao / tip: AFR, ZESA ili ekvivalentni DN50 DN65	kom kom	10 6	296,00 193,00	3.308,00 1.080,00
1.13.	**Nepovratni ventil**				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Nepovratni ventil za instalaciju grijanja kompletno s protuprirubnicama, vijcima i brtvama, NP 6, Proizvođač kao / tip: AVS, ili ekvivalentni DN50	kom	3	139,60	418,80
1.14.	**Gumeni kompenzator** Gumeni kompenzator za instalaciju grijanja kompletno s protuprirubnicama, vijcima i brtvama, NP 6 DN50	kom	3	208,00	624,00
1.15.	**Hvatač nečistoća** Hvatač nečistoća za instalaciju grijanja kompletno s protuprirubnicama, vijcima i brtvama DN50	kom	3	334,00	1.002,00
1.16.	**Slavina za punjenje i pražnjenje** Proizvod kao Kovina, ili ekvivalentni R1/2"	kom	3	32,00	96,00
1.17.	**Odzračni lonac** Odzračni lonac 3l s automatskim odzračnikom i kuglastom slavinom za ispust 1/2"	kom	3	133,00	399,00
1.18.	**Termometar** Termometar bimetalni, 0-120oC, 1/2", priključak nazad, stabna hiżina 70mm, promjer 80mm R1/2"	kom	4	62,00	248,00
1.19.	**Manometar** Manometar s manometarskom slavinom, 1/2", 0-6 bar, promjer 80 mm R1/2"	kom	1	65,00	65,00
1.20.	**Aparati za gašenje požara** PP aparati CO2-5 S-6	kom kom	1 2	390,00 410,00	390,00 820,00
1.21.	**Dozvolna nalepka** Dozvolna nalepka za znak, priprema se izvodi u sklopu bravarije AF2 400x400 AF2 400x400	kom kom	1 1	199,00 199,00	199,00 199,00

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
1.22.	**Balansni ventili** Ventili za hidrauličko balansiranje sa proporcionalnom karakteristikom prigušenja, sa mjernim priključcima na instrument za podešavanje protoka, ograničeni ručnim kojom sa numeričkom digitalnom skalom za predpodešavanje i mogućnosti blokiranja podešenog položaja, sa priključcima za ispust vode ili signalni vod. Stavka obvezno uključuje jednokratno podešavanje protoka pomoću originalnog mjernog instrumenta, i izradu zapisnika o postignutim protocima. DN50 Proizvod "TA Hydronics" - IMI International, tip STAF, ili ekvivalentni	komplet	3	121,00	363,00
1.23.	**Čelične cijevi** Bešavne crne čelične cijevi kvalitavnlee prema DIN 2448 od St. 35 sa dokazanom kvalitetom, ukl. fazonska komada, materijal za zavarivanje i brušenje, prirubnice, čunjaste točke, klizne točke,protumne cijevi kroz zidove prema detalju iz nacrta, tipskim materijalom za ovješavanje i učvršćenje (kao npr. Mupro), sa umetcima za zvučnu izolaciju proizvođača Mafa ili jednakovrijednog , antikorozijski zaštićene dvostrukim premazom temeljne boje , kao i zaštitne cijevi za zidna i stropna provođenja s uloškom ukl. toplinsku izolaciju u skladu prema propisima o postrojenjima za centralna grijanja.Priključak na cijevne nije dozvoljen.Cijevni vodovi poklađu se u razmaku za postavljanje toplinske izolacije prema propisima o toplinskoj zaštiti.Montaža cijevi provodi se prema DIN-u.Zavareni šavovi izvode se kao vidljivi šavovi.Specijalne konstrukcije, cijevni mostovi i posebni oslesi posebno se obračunavaju.Visina za montažu 4 – 5 m, ukl. odgovarajuće skele DN65 DN50 DN32 DN15	m m m m	30 30 10 30	174,00 112,00 63,00 47,00	5.220,00 3.360,00 630,00 1.350,00
1.24.	**Toplinska izolacija čeličnih cijevi** Toplinska izolacija DIN 4140 Dio 1 za cijevne vodove grijanja. Izolacija iz negorućih materijala DIN 4102 Dio 1 Materijal za gradnju klase A, u zgradama, visina cijevi iznad podloge do 6 m. čelična cijev. Izolacija se sastoji iz: Šalica od mineralnih vlakana, šalice uzdužno s jedne strane prorezane, s oblogom od pocinčanog čeličnog lima, uključiti sve pripadajuće fazonske komade kao koljena, ogranke, odvračne lonce, završne manžete itd iz predgotovljenih dijelova. Svi dostupni cijevni vodovi označeni su sa obojenim prstenovima za označavanje prema DIN 2404. Svi cjevovodi do visine 2m od poda obložu se pocinčanim čeličnim limom DN65 DN50	m m	20 30	158,00 138,00	3.160,00 4.140,00
1.25.	**Natpisi** Natpisi na izlaznim vratima kotlovnice "ISJAZ"		1	19,00	19,00
1.26.	**Sitni potrošni materijal**				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Sitni potrošni materijal za brtvljenje, zavarivanje i sličnu nabijene pločice Obračun po paušalu	paušal	1	500,00	500,00
1.27.	**Transport i istovar** Transport i istovar materijala te uvođenje materijala na mjestu montaže Obračun po paušalu	paušal	1	605,00	605,00
1.28.	**Montaža opreme, puštanje u pogon i atestiranje** Montaža naprijed navedenog materijala i opreme i povezivanje s cjevovodima do pune pogonske sposobnosti, sa provedbom hladne tlačne i tople funkcionalne probe. Puštanje u pogon i podešavanje od strane ovlaštenog servisera, zajedno sa svim potrebnim podešavanjima i mjerenjima, izdavanje servisnog zapisnika. Tlačna proba instalacije prema din 4756, uz sastavljanje zapisnika o istom. Probni rad. Obračun po paušalu	paušal	1	1.320,00	1.320,00
1.29.	**Priprema dokumentacije** Priprema kompletne dokumentacije za tehnički pregled, pribavljanje atesta za svu opremu, ispitivanje kotlovnice po ovlaštenim ustanovama. Izrada sheme i uputa, usklađeno i objašnjeno na esi, školovanje osoblja korisnika, izdavanje garantnih listova. Izrada projekta izvedenog stanja (Uvezano u dva zasebna fascikla + elektronska verzija na CD-U) Obračun po paušalu	paušal	1	540,00	540,00
1.30.	**Čišćenje gradilišta** Čišćenje gradilišta, odvoz viška materijala i otpadnog materijala Obračun po paušalu	paušal	1	248,00	248,00
II. KOTLOVNICA UKUPNO:		**ukupno**			132.289,00

2. GRIJANJE I HLAĐENJE

2.1. **Čelične cijevi**

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinsko-Frankopanska 52

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Bešavne crne čelične cijevi prema DIN 2448 od St. 35 sa dokazanom kvalitetom, uKj., materijal za zavarivanje i brtvljenje, prirubnice, čvorište točka, klizne točka, tipskim materijalom za ovješavanje i učvršćenje (kao npr. Mueprot), sa umetcima za zvučnu izolaciju proizvođača Mefa ili jednakovrijednog , antikorozijski zaštićene dvostrukim premazom temeljne boje , kao i zaštitne cijevi za polnu i strojne provođenja s utoškom uKj. toplinsku izolaciju u skladu prema propisima o postrojenjima za centralna grijanja.Priključci na cijevne rije dozvoljen.Cijevni vodovi izlažu se u razmaku za postavljanje toplinske izolacije prema propisima o toplinskoj zaštiti.Montaža cijevi provodi se prema DIN-u.Zavareni šavovi izvode se kao vidljivi šavovi.Specijalne konstrukcije, cijevni mostovi i posebni ovjesi posebno se obračunavaju. Na stavku je dodano oko 20% za fazonske komade				
	DN15	m	670	32,00	21.440,00
	DN20	m	118	38,00	4.484,00
	DN25	m	60	45,00	2.700,00
	DN32	m	190	57,00	10.830,00
	DN40	m	21	69,00	1.449,00
	DN50	m	250	111,00	27.750,00
2.2.	**Toplinska izolacija čeličnih cijevi tople vode** Toplinska izolacija DIN 4140 Dio 1 za cijevne vodove grijanja, izolacija iz negorivih materijala DIN 4102 Dio 1 Materijal za gradnju klase A, u zgradama, vanjske cijevi iznad podloge do 6 m, čelične cijev. Izolacija se sastoji iz: Šalica od mineralnih vlakana, šalice uzdužno s jedne strane prorezane, s oblogom od folije. Uključiti sve pripadajuće fazonske komade kao koljena, ogranke, odzračne lonce, zavrtne manšete itd iz predgotovljenih dijelova. Svi dostupni cijevni vodovi označeni su sa obojenim prstenovima za označavanje prema DIN 2404. Svi cjevovodi do visine 2m od poda u toplinskim podstanicama oblažu se pocinčanim čeličnim limom.				
	DN15	m	670	34,00	22.780,00
	DN20	m	118	37,00	4.366,00
	DN25	m	60	44,00	2.640,00
	DN32	m	195	50,00	9.750,00
	DN40	m	21	59,00	1.239,00
	DN50	m	170	58,00	9.860,00
2.3.	**Toplinska izolacija cijevi tople vode** Izolacija cijevi grijanja u podu negorivom toplinskom izolacijom debljine 9mm, kao Armaflex-AC				
	DN 50	metara	85	91,00	7.735,00
2.4.	**Radijatori**				

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
Sinj, Trg Gojka Šuška 62

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Niskotemperaturni podesti radijatori iz ravnog čeličnog lima tlt 12,03 sa gornjim priključcem i prednjim zaslonom Površinska zaštita izvedena odmašćivanjem, fosfatiranjem, temeljno zaštitnom uranjanjem elektroforetskim postupkom,te završni sloj prašnasto naneseni prema DIN 55 Boja bijela RAL 9010 Prozračna (izrađnja strana) je sa 4 cijevna mjesta (dužine veće od 1800 mm imaju 6 cijevnih mjesta). Pripremljeno za montažu zaptivkama u kantonu i zavareno u fabrici. Isporučuti s lijevim cijevnim, konzolama. Dijelovima se pipsemi za odzračivanje i pražnjenje. Priključak: G 1/2 Radni tlak: max. 10 bar Medij: vrela voda do 110 oC Proizvod kao: kao Vogel&Noot Vonoplan, SR Njemačka ili ispravnan/ulijena				
	11/600/800	kom	3	208,00	624,00
	22/600/900	kom	3	354,00	1.062,00
	10/600/800	kom	1	214,00	214,00
	10/300/400	kom	8	138,00	1.104,00
	10/300/500	kom	1	300,00	300,00
	22/600/600	kom	5	193,00	965,00
	12/600/500	kom	2	248,00	496,00
	33/900/900	kom	1	993,00	993,00
	22/900/1200	kom	4	536,00	2.144,00
	11/600/500	kom	1	190,00	190,00
	22/600/1400	kom	2	454,00	908,00
	22/600/1100	kom	1	341,00	341,00
	11/600/700	kom	3	183,00	549,00
	11/600/900	kom	2	217,00	434,00
	11/600/1000	kom	3	288,00	864,00
	11/600/400	kom	1	130,00	130,00
2.5.	**Termostatski ventili** Termostatski radijatorski, ventil sa ugrađenim osjetilom i ugrađenim postrućjem za podešavanje. Potrebna vrijednost 6 oC – 28 oC. Osiguranje protiv krađe pomoću dva vijka. Priključak: G 1/2 Radni tlak: max. 10 bar Medij: vrela voda do 110 oC Tip kao: K.Heimeier ili odgovarajući Proizvod kao: kao Heimeier, SR Njemačka ili odgovarajući -1/2" unutarnji navoj	komplet	40	93,00	3.960,00
2.6.	**Radijatorske prigušnice** Prigušnice prema DIN 3842. Kućište od crvenog ljeva. Podešava izvijačem, brtvljena O prstenom, zatvara se imbus ključem bez promjene predpodešenosti, sa unutarnjim navojem. 1/2". Priključak: G 1/2 Radni tlak: max. 10 bar Medij: vrela voda do 110 oC Tip kao: Regulux Heimeier ili odgovarajući Proizvod kao: kao Heimeier, SR Njemačka ili odgovarajući -1/2" unutarnji navoj	komplet	40	39,00	1.560,00
2.7.	**H blok ravni**				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	H blok ravni za spajanje radijatora na cjevovod prema DIN 3842. Kućište od crvenog lijeva, poniklano. Podesiva zvijačem, brtvljena O prstenom, zatvara se imbus ključem bez promjene predpodešenosti, sa unutarnjim navojem 1/2". U kompletu sa kontramaticama i brtvama i hlađnama	komplet	40	38,00	1.520,00
2.8.	**Bingespliti reshladno/ogrjevni inverterski uređaj 9/52** "Single -split" reshladno/ogrjevni inverterski uređaj za grijanje i hlađenje do temperature -15 stupnjeva celzijevih. Unutarnja jedinica je izvedena kao zidna za hlađenje i grijanje, proizvod potrebnog reshladnog i ogrjevnog učinka, priključnog napona 230 V, opremljen sa infracrvenim daljinskim upravljačem sa LCD-om, mogućnost izbora tri brzine vrtnje ventilatora unutarnje jedinice, mikroprocesorsko upravljanje, radna tvar R410A uključivo kontrolu za unutarnju jedinicu, te jedan set rezervnih filtra Unutarnja jedinica - reshladni učin nominalni Q,h= 5kW - ogrjevni učin nominalni Qg=6,8 kW - priključni napon V/n/Hz 230/1/50 Tip kao: kao FTXS 50 DAIKIN, ili odgovarajući	kom	2	1.890,00	3.780,00
	- vanjska jedinica: priključna snaga: 2kW - priključni napon V/n/Hz 230/1/50 - dimenzije: ŠxDxV,mm 550x765x285 Tip kao: kao RXS50 DAIKIN ili odgovarajući Proizvod kao: kao DAIKIN, Japan ili odgovarajući -Uz uređaj isporučiti i bakrene fronske predizolirane vodove cca 10m, pocinčanu konzolu za ugradnju na krov, protumu cijev sa kapom, uključivo s montaža i puštanje u pogon Obračun po kpl.u	kom kpl	2 2	4.784,00 634,00	9.568,00 1.268,00
2.9.	**Cijevi za odvod kondenzata** PVC cijevi za odvod kondenzata iz ventilokonvektora u kpl.u sa fazonskim komadima i ovješenjem u kpl.u sa silikonskim kitom za brtvljenje spojeva PVC cijevi ø20	m	30	20,00	600,00
2.10.	**Odzračni lonac** Odzračni lonac 3/ s automatskim odzračnikom i kugličnom slavinom za ispust 1/2"	kom	2	210,00	420,00
2.11.	**Armatura klima komore** Leptirasta zaklopka za instalaciju grijanja i hlađenja kompletno s protuprirubnicama, vijcima i brtvama. -Nazivni tlak: 10 bar -Nazivni promjer DN 50 Tip kao: AFI, ZESA ili odgovarajući Proizvod kao: kao Ari Armaturen, SR tipmačka ili odgovarajući Obračun po kompletu	komplet	2	578,00	1.156,00
	Nepovratni ventil prirubnički za instalaciju grijanja kompletno s protuprirubnicama, vijcima i brtvama -Nazivni tlak: 10 bar -Nazivni promjer DN 50				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Protok zraka [m3/h] 16.000				
	Eksterni pad tlaka [Pa] 350				
	Interni pad tlaka [Pa] 273				
	Dyn. pres. [Pa] 72				
	Tot. pres. [Pa] 849				
	Zvučna snaga [dB(A)] 90.2				
	Br. okretaja [1/m] 1.461				
	Snaga ventilatora na osovini [kW] 3.71				
	Učinkovitost [%] 69				
	Smjer puhanja V2 Čelno nov. Dolje				
	Zaštita IP55				
	Klasa izolacije F				
	Snaga [kW] 5.50				
	Br. okretaja +-2% [1/m] 1.410				
	Struja pokretanja [A] 68.75				
	Nazivna struja [A] 12.50				
	Učinkovitost +-2 [%] IE1 82				
	Napajanje 3x400 V / 50 Hz / 0				
	HLADNJAK				
	Protok zraka [m3/h] 16.000				
	Brzina zraka [m/s] 2.69				
	Zrak ulaz [°C] 23.00				
	Zrak izlaz [°C] 11.00				
	Pad tlaka na strani zraka [Pa] 106				
	Ukupni učin [kW] 69.30				
	Osjetni učin [kW] 69.30				
	Gustoća [kg/m3] 1.29				
	Vlažnost [%] 40.0				
	Vlažnost [%] 86.0				
	Medij 30 %Ethylen Glycol po volumenu				
	Protok medija [l/s] 1.4800				
	Brzina medija [m/s] 0.72				
	Temp. Medija - / Temp. Medija - izlaz [° 2.00 / 14.00				
	Pad tlaka na str.medija [kPa] 20.37				
	Sadržaj medija [l] 41.400				
	Vrsta izračuna Standardno				
	Br. redova 8 Razmak lamela mm 2.8				
	Položaj priključka Ravno				
	Ulazni priključak 1 1/4" DN 32				
	Izlazni priključak 1 1/4" DN 32				
	Materijal				
	Lamele Aluminij				
	Cijevi Bakar				
	Sabirnik Bakar				
	[illegible]				
	Dvostruka jedinica za miješanje				
	Vrsta pogona Polugom				
	Položaj pogona Ispuha				
	Br. poluga 1				
	Moment [Nm] 3.850				
	Protok zraka [m3/h] 16.000				
	Brzina zraka [m/s] 5.36				
	Okvir Aluminij				
	opatice Aluminij				
	Zupčanici Pvc				
		komplet	1	75.600,00	75.600,00

3.2. Ventilatorska jedinica sa unakrsnim protokom

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
[illegible]

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Ventilatorska jedinica sa unakrsnim protokom, pločastim rekuperatorom topline, dva trobrzinska ventilatora, toplovodnim dogrijačem zraka, priključnom kutijom, jednostrukim Podaci za srednju brzinu: Qdo=1080 m3/h Qsh=1080 m3/h Pexh=220 Pa Qgr=11kW masa :102 kg P=1000W Dimenzije (VŠD)=500x1100x1520mm -Napon: 230V,50Hz Tip kao: kao CAD8-DC 18 ili odgovarajući Proizvod kao: kao Soler@Palau ili odgovarajući Uz uređaje isporučiti : Kuglasta slavina s nastavkom 3/4" Hvatač nečistoća za vodu, MS, navoj=3/4" Obračun po kompletu	kom kom komplet	2 1 1	21.492,00	21.492,00
3.3.	**Ventilatorska jedinica sa unakrsnim protokom** Ventilatorska jedinica sa unakrsnim protokom, pločastim rekuperatorom topline, dva trobrzinska ventilatora, toplovodnim dogrijačem zraka, priključnom kutijom, jednostrukim Podaci za srednju brzinu: Qdo=1200 m3/h Qsh=1200 m3/h Pexh=170 Pa Qgr=11kW masa :152 kg P=1000W Dimenzije (VŠD)=500x1100x1520mm -Napon: 230V,50Hz Tip kao: kao CAD8-DC 18 ili odgovarajući Proizvod kao: kao Soler@Palau ili odgovarajući Uz uređaje isporučiti : Kuglasta slavina s nastavkom 3/4" Hvatač nečistoća za vodu, MS, navoj=3/4" Obračun po kompletu	kom kom komplet	2 1 1	20.196,00	20.196,00
3.4.	**Ventilatorska jedinica sa unakrsnim protokom** rekuperatorom topline, dva šestrobrzinska ventilatora, toplovodnim dogrijačem zraka, priključnom kutijom, jednostrukim plaštom. Za unutarnju ugradnju. Horizontalna izvedba. Podaci za šestu brzinu: Qdo=780 m3/h Qsh=780 m3/h Pexh=150 Pa Qgr=4kW masa :48 kg P=1000W Dimenzije (VŠD)=300x800x1220mm -Napon: 230V,50Hz Tip kao: kao CAD8-DC 06 ili odgovarajući				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Proizvod kao: kao Solar@Palau ili odgovarajući				
	Uz uređaje isporučiti i:				
	Kuglasta slavina s nastavkom 3/4"	kom	2		
	Hvatač nečistoća za vodu, MS, navojni3/4"	kom	1		
	Obračun po kompletu	komplet	1	20.189,00	20.189,00
3.6.	**Vrtložni anemostat**				
	Anemostat sa plenumom za dovodni zrak izrađen od čeličnog lima , s poteklijivim plastičnim valjcima za usmjeravanje struje zraka, regulatorom količine zraka i priključnom kutijom sa ugrađenom mrežicom za smirivanje strujanja. Priključna kutija od pocinčanog čeličnog lima s vertikalnim priključnim nastavkom, izolirano Armaflex-om 13mm, ili jednakovrijednom izolacijom.				
	Veličina 400:				
	Priključak sa strane DN200	komplet	9	392,00	3.528,00
	Priključak sa strane DN160	komplet	4	386,00	1.544,00
	Veličina 300:				
	Priključak sa strane DN160	komplet	4	338,00	1.352,00
3.6.	**Vrtložni anemostat**				
	Anemostat sa plenumom za odvodni zrak izrađen od čeličnog lima , s poteklijivim plastičnim valjcima za usmjeravanje struje zraka, regulatorom količine zraka i priključnom kutijom sa ugrađenom mrežicom za smirivanje strujanja. Priključna kutija od pocinčanog čeličnog lima s vertikalnim priključnim nastavkom, izolirano Armaflex-om 13mm, ili jednakovrijednom izolacijom.				
	Veličina 400:				
	Priključak sa strane DN160	komplet	5	392,00	1.960,00
	Veličina 500:				
	Priključak sa strane DN160	komplet	2	348,00	696,00
	Priključak sa strane DN125	komplet	1	348,00	348,00
3.7.	**Otklani ventil**				
	Tanjunasti zračni ventil iz čeličnog lima, otklani, pulverizirani oslonom smolom, bijn boje RAL 9010 bijela, s otvorom za ugradnju.				
	Proizvod kao: ZOV125, Klimaoprema, ili odgovarajući	komplet	37	42,00	1.554,00
3.8.	**Rešetka za ugradnju u vrata**				
	Vidno nepropusna rešetka od aluminijskog profila prirodne boje, eloksirana. Uključujući kontraokvir za ugradnju u vrata ispred u vratima				
	Proizvod: kao Klimaoprema				
	Tip: kao OAS-R 425x225, Klimaoprema, ili ekvivalentni	kom	23	180,00	4.830,00
3.9.	**Fleksibilna cijev**				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Fleksibilna neizolirana cijev od aluminija, uključuje sve elemente spajanja i učvršćivanja. proizvođač: kao DEC Tip: aludec DN125 DN160	 m m	 74 10	 22,00 26,00	 1.628,00 260,00
3.10.	**Fleksibilna cijev** Fleksibilna izolirana cijev od aluminija, uključuje sve elemente spajanja i učvršćivanja. proizvođač: kao DEC Tip: isodec, ili odgovarajući DN160 DN200	 m m	 54 20	 53,00 21,00	 798,00 420,00
3.11.	**Ispušne mlaznice** Ispušne mlaznice sa regulatorom protoka LO Tip kao: SAP ili odgovarajući Proizvod kao: Klimacprema ili odgovarajući V=1400m3/h Tip: SAP-N 200-LO	komplet	6	360,00	6.480,00
3.12.	**Cilindrični prigušivači** Kanalski cilindrični prigušivač buke Tip kao: kao: RSR ili odgovarajući Proizvod kao: Maico RSR 250/25, l=0,5m RSR 315/25, l=0,5m	 komplet komplet	 3 4	 450,00 419,00	 846,00 1676,00
3.13.	**Regulacijske zaklopke** Regulacione žaluzije-ručne izvodnje . Izrađene iz čeličnog limenog profila. Proizvođač kao Klimacprema. Zajednički pogon. Debljina 120 mm, tip: RŽ12P KrV-R slijedećih dimenzija: Pravokutne 160x250 300x200 250x200 Cilindrične DN800 DN160 DN200	 kom kom kom kom kom kom	 1 4 4 2 2 1	 293,00 90,00 104,00 1.080,00 130,00 134,00	 293,00 912,00 824,00 2.160,00 260,00 134,00
3.14.	**Rešetke za dovod zraka** Rešetka za dovod zraka, izrađena iz Al eloksiranih profila u prirodnoj boji. Sa dva reda pojedinačno podesivih vertikalnih lamela. Regulacijska zaklopka je izvedena kao protuhodna lepirasta. Rešetka je namijenjena za ugradnju u ogrugle kanale, te je stoga okvir prilagođen 625x225 Proizvod kao: CCVI-2L, Klimacprema, ili odgovarajući	komplet	8	358,00	2864,00
3.15.	**Rešetke za odvod zraka**				

POLJUD VILE d.o.o. za gradnju SPLIT, Zrinjsko-Frankopanska 62

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Rešetka za odvod zraka, izrađena iz Al ekstrudiranih profila u protočnoj boji. Sa dva reda pojedinačno podesivih horizontalnih lamela. Regulacijska zaklopka je izvedena kao protuhodna leptirasta. Rešetka je namijenjena za ugradnju u ogrugle kanale, te je stoga okvir prilagođen. 1226x226 Proizvod kao: CCH-2L, Klimacprema, ili odgovarajući	komplet	8	810,00	6.480,00
3.16.	**Fiksna žaluzija** Fiksna žaluzija za fasadnu ugradnju, proizvod kao KLIMACPREMA AF ŽV 2200x700	komada	1	865,00	865,00
3.17.	**Protupožarne zaklopke** Protupožarne zaklopke sa elektromotornim pogonom 230 V 50 Hz proizvođača kao Klimacprema PPŽ K 90 M 220 S, komplet s motorom, signalizacijom položaja, termičkim okidačem pravokutne 1000x500 1178x710 okrugle DN100 DN160 DN180 DN800	kom kom kom kom kom kom	2 1 1 1 1 1	1.764,00 1.909,00 936,00 972,00 990,00 2.160,00	3.528,00 1.909,00 936,00 972,00 990,00 2.160,00
3.18.	**Pravokutni kanali za zrak** Pravokutni kanal - pocinčani lim. Debljina lima po DIN 24157 za pretlak i podtlak do 630 Pa. Ukrućen, s elementima, spojnim , fazonskim komadima u količini uključena i tesnina plenuma ventilokonvektora, kao i protumi kanal za prolaz cijevi i kablova iz objekta u klima komoru na krovu , longera po DIN 18379. debljina lima: 0.6mm 0.75mm 0.88mm 1 mm Kilograma ukupno:	m2 24 170 60 30	kg/m2 5,7 6,3 7,3 8,6	14,00 14,00 14,00 14,00	79,80 538,10 204,00 129,00
3.19.	**Ovjesni pribor** Ovjesni pribor kao Sikla ili Mupro, L profil, spojni materijal, šrafe, vijci, šipke i sl. 15% od gornje stavke	kg	280	16,00	4.480,00
3.20.	**Okrugli kanali za zrak** Tlačni kanal za zrak, kao okrugla spiralno falcana cijev s opremom za zavarivanje. Spajanje spojnicama s gumenim prstenovima i aluminijskim zatvaračima. Površinski sloj pocinčan, bijelo obojano Držači pocinčane obujmice s gumenim pritiscom Materijal: čelični pocinčani lim Površinski sloj pocinčan dimenzije: DN125	m	88	65,00	5.720,00

POLJUD VILE d.o.o. za projektiranje
SPLIT, Zrinjsko-Frankopanska 62

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	DN140	m	6		
	DN160	m	52		
	DN180	m	26		
	DN200	m	33		
	DN600	m	61		
	DN710	m	87		
	DN800	m	89		
3.21.	**Ovjesni pribor** Ovjesni pribor kao Sicla ili Mupro, L profil, spojni materijal, brtve, vijci, šipke i sl. 10% od stavke ukupno spiralnih fleksibil				
3.22.	**Toplinska izolacija kanala** Toplinska izolacija kanala ma: fleksibilnim pločama od sprušivastog materijala na bazi sintetičkog kaučuka (elastomer), zatvorene ćelijaste strukture i pokrovom od polietilenske folije, sljedećih svojstava: - koeficijent otpora difuziji vodene pare m >= 7000 - vodljivost l <= 0,036 W/mK - bez FCKW Svi spojevi su pričvršćeni ljepljenjem. U stavku je uključen sav potreban spojni materijal (ljepilo), kao i sito na ostrojavanje. Debljina 13mm: Tip AF: proizvod kao ARMAFLEX	paušal	1		
	Izolacija okrugih kanala DN125	m2	160		
	DN150	m	7		
	DN160	m	28		
	DN200	m	5		
	DN600	m	17		
		m	9		
3.23.	**Otvori za čišćenja i revizija** Otvori za čišćenje i revizijski otvori za ugradnju u kanale za zrak u cinčanoj izvedbi sa staklom, zaštitnačima i brtvama od mahovinaste gume, najmanje veličine oca. 350x400 mm				
3.24.	**Protupožarna obloga** slično	kom	19		
3.25.	**Sitni potrošni materijal** Sitni potrošni materijal za brtvljenja, sidrenja i slično	m2	10		
3.26.	**Opšavi kanala** Opšavi kanala koji prolaze kroz krov	paušal	1		
3.27.	**Prigušivač buke** Kanalski prigušivač buke, dimenzija VŠD=500x1300x900mm	paušal	1		
3.28.	**Transport** Transport i istovar materijala te uvođenje materijala na mjesto montaže	kom	1		
		paušal	1		

2 Grijanje, hlađenje i ventilacija

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
3.29.	**Montaža** Montaža naprijed navedenog materijala i opreme, povezivanja s kanalima do pune pogonske sposobnosti , sa provedbom funkcionalne probe, balansiranja sustava, izrada izvješća o balansiranju, puštanje u pogon od strane ovlaštenog servisera, zajedno sa svim potrebnim podešavanjima i mjerenjima.				
3.30.	**Priprema dokumentacije** Priprema kompletne dokumentacije za tehnički pregled, pribavljanje atesta za svu opremu, ispitivanje instalacije po ovlaštenim ustanovama. Izrada shema i uputa, uokvireno i objašnjeno na zid, školovanje osoblja korisnika, izdavanje garantnih listova, izrada projekta izvedenog stanja (Uvezano u dva zasebna fascikla + elektronska verzija na CD-u)	paušal	1	2.920,00	2.920,00
3.	**Ukupno ventilaciona oprema i kanalski razvod**	paušal	1	2.700,00	2.700,00
					294.430,20
	4. INSTALACIJA UKAPLJENOG NAFTNOG PLINA **GRAĐEVINSKI RADOVI**				
1.1.	Strojni iskop rova u tlu III kategorije, prosječne širine 0,6 m, dubine 1,2 m. Iskop rova izvršiti sa ravnim odsjecanjem stranica i dna rova.	m³	30	49,00	2.410,00
1.2.	Nabava, transport i razastiranje čistog suhog pijeska u rovu plinovoda, debljine sloja iznosi 10 cm. Pijesak služi kao posteljica za cijev.	m³	5	209,00	1.045,00
1.3.	Nabava, transport i nasipavanje čistog suhog pijeska u rovu plinovoda kao obloga cijevi s nadslojem od tjemena cijevi u debljini od 10 cm. Nasipavanje vršiti tek kada je cjevovod ispitan i tlačno ispitan. Nakon nasipavanja obloga legarci nebiti.	m³	10	166,00	1.660,00
1.4.	Dopreme potrebnog alata i strojeva te ispitivanje zbijenosti od šljunka i tucanika sa izradom i dostavom elaborata o ispitivanju.	izmos	1	1.365,00	1.365,00
1.5.	Zatrpavanje rova plinovoda materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvoditi nakon izvedbe ologe cijevi pijeskom, u dvije faze i to prvo se zatrpava rov u slоju cca 30 cm uz paljivo nabijanje, a nakon toga se vrši zatrpavanje uz razastiranje materijala u slоju od 30 cm uz nabijanje. Na zelenoj površini potrebno je izvesti nadvišenje zbog mogućeg slijeganja.	m³	40	20,00	800,00

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
1.6.	Geodetsko i strojarsko snimanje izvedenog stanja uličnog plinovoda sa izradom projektantske dokumentacije i informatičkom podrškom. Stavka obuhvaća: - geodetsko snimanje položenog cjevovoda - strojarsko snimanje - snimanje zdvara	m	8	348,00	1.385,00
1.7.	Čišćenje gradilišta nakon izvedbe kućnog priključka sa uklanjanjem zaostalog građevinskog materijala, te sa eventualnom pranjem ulice po potrebi. Obračun po metru izvedenog plinovoda.	m	88	13,00	1.144,00
	PLINSKA INSTALACIJA				
1.8.	**Spremnik ukapljenog naftnog plina** Ukopani spremnik za UNP komplet sa svom potrebnom armaturom i zapornom armaturom, te armaturom za punjenje. Spremnik UNP-a u izvedbi sa dvostupanjskom regulacijom tlaka. G = 2000 kg Vg = 4850 lit	komplet	1	1.044,00	1.044,00
1.9.	**Fleksibilni crijevo** Metalno fleksibilno crijevo za plin NP 10 (priključak spremnika, priključak potrošača) DN40, L = 0,7 m	kom	2	130,00	260,00
1.10.	**Plinska slavina** Plinska kuglasta slavina NP 25 DN40	kom	3	85,00	637,00
1.11.	**Manometar** Manometar za plin sa zapornom slavinom (R – 1/2") i skalom 0 – 100 mbar	kom	1	104,00	104,00
1.12.	**Ormarić za uzemljenje** Ormarić sa sklopkom za uzemljenje cisterne, dimenzijama sukladno nacrtu za uzemljenje cisterne prilikom pretakanja ukapljenog naftnog plina	kom	1	3.388,00	3.388,00
1.13.	**Plinski ormarić** Plinski metalni nadžbukni ormarić, sa bravicom, za smještaj zapornog ventila, dimenzija 400x600x250mm	kom	1	340,00	340,00
1.14.	**PEHD cijevi** Cijevi izrađene iz polietilena visoke gustoće, nazivnog pritiska 10bar, spojene sa elektrofuzijskim spojnicama, ispitane na čvrstoću i nepropusnost. U obračunu po metru dužnom i spojni materijal,oko 20% na dužinu za sponi materijal d50	m	88	65,00	3.523,00
1.15.	**Čelične cijevi**				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Čelične cijevi, prema DIN 2448 (C.B5.122) od Č.1222, pocinčane sa svim potrebnim priborom za spajanje, brtvljenje, pričvršćenje i učvršćenje, ispitane na čvrstoću i nepropusnost, bez građevinskih radova i bez bušenja vodova zaštitnom šipkom. U obračunu po metru dodati i spojni materijal cca 20% na dužinu.				
	DN 25				
	DN 32	m	8	150,00	1.200,00
	DN40	m	8	138,00	1.104,00
		m	10	168,00	1.680,00
1.16.	**Protupožarni komad PE-ČE** Radni tlak 10 bar DN40/d50	kom	2	288,00	576,00
1.17.	**Sitni potrošni materijal** Sitni potrošni materijal potrebian kod izvođenja instalacije UNP-a, kao što je - plin i kisik za varenje - elektroda za varenje - čišćenje cijevovoda - razni vijci i tiple - spojni komad instalacije s potrošačem - žica za premošćenje prirubnica i dr.	paušal	1	770,00	770,00
1.18.	**PVC traka** Dobava i polaganje PVC trake sa natpisom "PLIN" na dubini 30cm iznad plinske cijevi	m	85	2,00	170,00
1.19.	**Zaštitna cijev** Zaštitna cijev dovodne cijevi plinske instalacije DN 65, prema HRN C.B5.240 i DIN 2458	kom	1	216,00	216,00
1.20.	**Zaštitna cijev** Zaštitna cijev uvoda plinske instalacije DN 65	kom	1	216,00	216,00
1.21.	**Protupožarni aparati** Dobava i postavljanje aparata za gašenje požara na suhi prah, uz spremnik za UNP: S6 S9	kom kom	2 1	468,00 477,00	936,00 648,00
1.22.	**Table sa natpisom** Table s natpisima: - NEZAPOSLENIMA ULAZ ZABRANJEN - ZABRANJENO PUŠENJE - ZABRANJEN RAD OTVORENIM PLAMENOM	kom	1	43,00	43,00
1.23.	**Transport opreme** Transport navedene opreme te dovoz i odvoz alata	paušal	1	648,00	648,00
1.24.	**Montaža** Montaža najprej navedene opreme do pune pogonske sposobnosti, uključivo: - ispitivanja na tlak i nepropusnost - puštanje u rad				

2.Grijanje, hlađenje i ventilacija

POLJUD VILE d.o.o. za gradnju

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	- dovanje uputa za rad i održavanje				
		paušal	1		
4. INSTALACIJA UKAPLJENOG NAFTNOG PLINA UKUPNO:		**ukupno**			

Rekapitulacija strojarske opreme i radova

grijanje i hlađenje

1. kotlovnica	ukupno	
2. grijanje i hlađenje	ukupno	
3. ventilacija	ukupno	
4. instalacija UNP-a	ukupno	
rekapitulacija strojarske instalacije	**ukupno**	

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinjsko-frankopanska 62

Rb.	Opis	Jmj	Količina	Cijena	Iznos

ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE

1. PRIKLJUČAK NA NNM

R.br.	Opis	Jmj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Iskop rova dubine 80 cm i širine 40 cm, te zatrpavanje nakon polaganja kabela	m	180,00	[illegible]	[illegible]
2	Dobava i zasipanje cijevi pijeskom od nabijanje s slojevima ukupne visine do 10 cm iznad cijevi	m3	18,00	[illegible]	[illegible]
3	Dvoz viška materijala na deponij	m3	20,00	[illegible]	[illegible]
4	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00-A 4x150 mm2 , kabel se vodi od SPMO do GRO.	m	180,00	[illegible]	[illegible]
5	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 5x16 mm2 od SPMO do RO1 i RO5KL . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	180,00	[illegible]	[illegible]
6	Dobava i postavljanje trake za uzemljenje	m	180,00	[illegible]	[illegible]
7	Dobava i postavljanje kabelskog zdenca 90Z-02, 400 kN, sa okvirom i zatrpavanje, komplet završeno	kom	6,00	[illegible]	[illegible]
8	Dobava i postavljanje cijevi RDC ø160 mm , kompleti	m	20,00	[illegible]	[illegible]
9	Spajanje kabela , komplet završeno sa svim spojnim materijalom	Kompl	2,00	[illegible]	[illegible]
10	Dobava i postavljanje Cu 50 mm2 za uzemljenje , paralelno s priključnim kabelima	m	180,00	[illegible]	[illegible]
11	Geodetska snimka izvedenih radova	kompl	1,00	[illegible]	[illegible]

1.1 UKUPNO PRIKLJUČAK NA NNM [illegible]

2. RAZVODNI ORMARI

POLJUD VILE
[illegible]

Br.	Opis	Jed.mj.	Količina	c(Kn)	ukupno (kn)

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
1	Dobava, postavljanje i spajanje razvodnog ormara SPMO , samostojeći ormar kao RRP01 , sa slijedećom opremom:	kom	1,00		
	UKUPNO:	kom	1,00		

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
2	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, GRO , samostojeći limeni dimenzija 800x2000x400 mm, sa slijedećom opremom:	kom	2,00		
	Automatska sklopka AS100, sa daljinskim sklopnikom	Kom	1,00		
	Odvodnici prenapona TIP 2, ORO, 385V, V 20-C/3-385, 60 kA 8/20 µs	kompl	1,00		
	Osigurač NVO 00/3	Kom	2,00		
	Relej za nadzor napona, 3f, 400VAC, tip 3UG4614.1BR20 Siemens	Kom	1,00		
	Patrone NVO 00 80A	Kom	3,00		
	Patrone NVO 00 125A	Kom	3,00		
	Zaštitna strujna sklopka 40/0,03 A	kom	10,00		
	Automatski osigurač B 10 A	kom	34,00		
	Automatski osigurač B 16 A	kom	97,00		
	Automatski osigurač C 50 A/3	kom	4,00		
	Automatski osigurač B 32 A / 3	kom	13,00		
	Automatski osigurač C 25 A / 3	kom	1,00		
	Automatski osigurač B 20 A / 3	kom	1,00		
	Automatski osigurač B 16 A / 3	kom	9,00		
	Automatski osigurač B 20 A	kom	11,00		
	Automatski osigurač C 32 A / 3	kom	4,00		
	LUKONAT, kao SCHRACK BZ027711	kom	1,00		
	Grebenasta sklopka 4G16-15-U	kom	9,00		
	Sklopnik CN 16 / 230 V	kom	1,00		
	Grebenasta sklopka 4G16-90-U	kom	4,00		
	Grebenasta sklopka 4G16-51-U	kom	1,00		
	Sklopka s daljinskim sklopnikom kao Schrack BS900008 + BS900015	kom	3,00		
	Tipkalo STOP	kom	1,00		
	redne stezaljke, sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i tehnički list	kompl	1,00		
	UKUPNO:	kom	1,00		

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
3	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, ROK , limeni nadgradni dimenzija 600x800x200 mm, sa slijedećom opremom:	kom	1,00		
	Zaštitna strujna sklopka 40/0,03 A	kom	1,00		
	Relej za nadzor napona, 3f, 400VAC, tip 3UG4614-1BR20 Siemens	Kom	1,00		
	Automatski osigurač B 10 A	kom	1,00		
	Automatski osigurač B 16 A	kom	5,00		
	Automatski osigurač B 10 A/3	kom	6,00		
	Automatski osigurač B 16 A/3	kom	4,00		
	Automatski osigurač C50 A	kom	3,00		
	Grebenasta sklopka 4G16-15-U	Kom	1,00		
	Grebenasta sklopka 4G40-15-U	Kom	1,00		
	Grebenasta sklopka 4G16-51-U	Kom	6,00		

POLJUD VIA d.o.o. za projektiranje 21000 Split, Zrinsko-Frankopanska 62

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Tip kao: AR/ 10.303 ili odgovarajući Proizvod kao: kao Art Armaturen, SR Njemačka ili odgovarajući Obračun po kompletu Ventili za hidrauličko balansiranje sa proporcionalnom karakteristikom prigušenja, sa mjernim priključcima na instrument za podešavanje protoka, opremljeni ručnim kolom sa numeričkim digitalnom skalom za predpodešavanje i mogućnosti blokiranja podešenog položaja, sa priključkom za izpust vode ili signalni vod. Stavka obvezno uključuje jednokratno podešavanje protoka pomoću originalnog mjernog instrumenta, i izradu zapisnika o postignutim protocima. Ventili su sa navojnim priključcim	komplet	1	1.100,00	1.100,00
	Proizvod kao: kao TA Hydronics STAD, PN 20 ili odgovarajući Proizvođač kao: IMI International,SR Njemačka ili odgovarajući DN 50 Hvatač nečistoća za instalaciju grijanja kompletno s protuprirubnicama, vijcima i brtvama -Nazivni tlak: 6 bar -Nazivni promjer DN 50 Tip kao: AR/ ili odgovarajući Proizvod kao: kao Art Armaturen, SR Njemačka ili odgovarajući Obračun po kompletu	komplet	1	320,00	320,00
	Ekspanzijska posuda, V=300, tlak predpunjenja 0-5bara, u kompletu sa sigurnosnim ventilom psig=3bara Obračun po kompletu	komplet	1	142,00	142,00
	Troputni miješajući ventil grijača klima komore - nudi samo ugradnju, s pratećim montažnim materijalom Obračun po paušalu	komplet	1	122,00	122,00
		paušal	1	322,00	322,00
2.12.	**Cirkulacijska pumpa grijača klima komora** Cirkulacijska pumpa tople vode sa tri brzine.Crpka ima mokri rotor, tj. crpka i motor tvore integralnu jedinicu bez brtve vratila i sa samo dvije brtve za brtvljenje. Ležaj podmazuje dušena Podaci za srednju brzinu: -H=5m -Q=4m3 -Nazivni tlak: 6 bar -Snaga 290,330,460 W -Napon 230V,50Hz Tip kao: kao Grundfos UPS 40-60/2F ili odgovarajući Proizvod kao: kao Grundfos, Danska ili odgovarajući Obračun po kompletu	komplet	2	530,00	1.060,00
2.13.	**Kalorimetar** Ultrazvučni kalorimetar, sa svom potrebnom opremom za ugradnju, za toplu vodu temperature do 90°C, protok do 1m3/h	komplet	1	1.450,00	1.450,00
2.14.	**Sitni potrošni materijal**				

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)
	Sitni potrošni materijal za brtvljenje, zavarivanje i sličnu, razljevne pločice, plin i krila Obračun po paušalu	paušal	1	377,00	377,00
2.16.	**Transport i istovar** Transport i istovar materijala i opreme ,te unošenje i podizanje materijala i opreme na mjestu montaže Obračun po paušalu	paušal	1	377,00	377,00
2.16.	**Montaža opreme, puštanje u pogon i ateistiranje** Montaža naprijed navedenog materijala i opreme i povezivanje s cjevovodima do pune pogonske sposobnosti , sa provedbom hladne tlačne i tople funkcionalne probe. Puštanje u pogon i podešavanje od strane ovlaštenog servisera, zajedno se svim potrebnim podešavanjima i mjerenjima, izdavanje servisnog zapisnika. Tlačna proba instalacije prema din 4756, uz sastavljanje zapisnika o istom Obračun po paušalu	paušal	1	1.350,00	1.350,00
2.17.	**Priprema dokumentacije** Priprema kompletne dokumentacije za tehnički pregled, pribavljanje atesta za svu opremu, ispitivanje kotlovnice po ovlaštenim ustanovama, izrada shema i uputa, uvezivanje i objašnjenje na zici, školovanje osoblja korisnika, izdavanje garantnih listova. Izrada projekta izvedenog stanja (Uvezano u dva zasebna fascikla + elektronska verzija na CD-u) Obračun po paušalu	paušal	1	405,00	405,00
2.18.	**Čišćenje gradilišta** Čišćenje gradilišta, odvoz viška materijala i otpadnog materijala Obračun po paušalu	paušal	1	225	225,00
II. GRIJANJE I HLAĐENJE UKUPNO		**ukupno**			
3. VENTILACIJA					180.605,00
3.1.	**Klima komora KK1** Tlačno odzrena klima komora za unutarnju ugradnju krajnje izvedbe. Klima komora je sastavljena od sekcija filtera, lamelnog hladnjaka, otaknog ventilatora, miješajuće sekcije, filtera na strani tlaka, lamelnog grijača, toplovodnog grijača, tlačnog ventilatora Priključci za ispuh otpadnog zraka i dobavu svježeg zraka su gornje izvedbe, isto kao i priključak za kondicionirani zrak. Priključak za povratni zrak je donji. Klima komora je izvedena s dvostrukim panelima izolacije 50 mm i standardno je poliuretanski obojena. Uz uređaj se isporučuju fleksibilni priključci za spoj na kanale povratnog zraka iz prostora i obrađenog zraka. Upravljanje brzinom vrtnje ventilatora je predviđeno frekvencijskim pretvaračima.				

POLJUD VTF d.o.o. za projektiranje SPLIT, Zrinjsko-frankopanska 25

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)

DOBAVNI ZRAK
Protok zraka [m3/h] 16.000
Brz.zraka u sv.pres. [m/s] 2,21
Klasa brzine V3
Ekst. pad tlak [Pa] 300
Totalni pad tlaka [Pa] 679
28,0
Masa [kg] 782,00
Oplata unutra Pocinčano
Oplata izvana Pocinčano predplastificirano RAL-7035
Profili Plastificirani aluminij
Vodilice Pocinčano
Izolacija Kamena vuna

Dvostruka jedinica za miješanje
Regulacijska žaluzija
Vrsta pogona Polugom
Položaj pogona Izvana
Br. poluga 1
Moment [Nm] 3.850
Protok zraka [m3/h 16.000
Brzina zraka [m/s] 5,36
Okvir Aluminij
Lopatice Aluminij
Zupčanici PVC
Montirano Unutrašnja
Regulacijska žaluzija
Vrsta pogona Polugom
Položaj pogona Izvana
Br. poluga 1
Moment [Nm] 3.850
Tip RZ ALVAL 115 mm
Protok zraka [m3/h 16.000
Brzina zraka [m/s] 5,36
Okvir Aluminij
Lopatice Aluminij
Zupčanici PVC
Montirano Unutrašnja

Filter
Panelni filter Klasa F5
Protok zraka [m3/h] 16.000
Površina filtra [m2] 4,20
Pad tlaka čistog filtra [Pa] 128
Pad tlaka [Pa] 164
Pad tlaka zaprljanog filtra [Pa] 200
Tip KAIR 50
Debljina [mm] 96,0
Umetci kom. x vel. [mm]
2 x 290,0 x 592,0
4 x 592,0 x 592,0

Ormar

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinjsko-Frankopanska 62

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)

Protok zraka [m3/h] 10.000
Brzina zraka [m/s] 2,89
Zrak ulaz [°C] -6,00
Zrak izlaz [°C] 6,00
Pad tlaka na strani zraka [Pa] 98
Učin [kW] 64,67
Medij Ethylen Glycol 30 %
Protok medija [l/s] 1,4700
0,72 Brzina medija [m/s]
Temp. Medija - / Temp. Medija - izlaz 14,00 / 2,00
Pad tlaka na str.medija [kPa] 21,28
Sadržaj medija [l] 41,400
Svj. otvorena širina 1.350,0 Svj. otvorena visina 1.140,0
Br. redova 6 Razmak lamela mm 2,5
Vrsta priključka Navoj
Položaj priključka Ravno
Ulazni priključak 1 1/4" DN 32
Izlazni priključak 1 1/4" DN 32
Kao lamelni rekuperator

Grijač
Protok zraka [m3/h] 16.000
Brzina zraka [m/s] 2,89
Zrak ulaz [°C] 6,00
Zrak izlaz [°C] 24,63
Pad tlaka na strani zraka [Pa] 35
Učin [kW] 100,00
Medij Voda
Protok medija [l/s] 1,2300
0,87 Brzina medija [m/s]
Temp. Medija - / Temp. Medija - izlaz 80,00 / 60,00
Pad tlaka na str.medija [kPa] 12,42
Br. redova 2 Razmak lamela mm 2,5
Vrsta priključka Navoj
Položaj priključka Ravno
Ulazni priključak 1 1/4" DN 32
Izlazni priključak 1 1/4" DN 32
Materijali:
Lamele Aluminij
Cijevi Bakar
Sabirnik Bakar
Okviri Pocinčano

Ventilator

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zvonko Fleković 63

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)

Protok zraka [m3/h] 16.000
Eksterni pad tlaka [Pa] 300
Interni pad tlaka [Pa] 307
Dyn. pres. [Pa] 72
Tot. pres. [Pa] 679
Zvučna snaga [dB(A)] 90.2
Br. okretaja [1/m] 1.480
Snaga ventilatora na osovini [kW] 3.88
Učinkovitost [%] 70
Smjer puhanja V8 top-middle
Zaštita IP55
Klasa izolacije F
Snaga [kW] 5.50
Br. okretaja +-2% [1/m] 1.410
Struja pokretanja [A] 58.75
Nazivna struja [A] 12.50
Učinkovitost +-2 [%] 90.1 82
Napajanje 3x400 V / 50 Hz / D

ODSISNI ZRAK
Protok zraka [m3/h] 16.000
Brz zraka u ev.pres. [m/s] 2.21
Klasa brzine V3
Ekstr. pad tlak [Pa] 250
Totalni pad tlaka [Pa] 649
35.0
Masa [kg] 1.040,00
Debljina oplate [mm]
Oplata iznutra Pocinčano
Oplata izvana Pocinčano predplastificirano RAL-7035
Profili Plastificirani aluminij
Vratilica Pocinčano
Izolacija Kamena vuna

Filter
Panelni filer Klasa G4
Protok zraka [m3/h] 16.000
Površina filtra [m2] 4.20
Pad tlaka čistog filtra [Pa] 81
Pad tlaka [Pa] 141
Pad tlaka zaprljanog filtra [Pa] 200
VENTILATOR

POLJUD VILE

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	c(Kn)	ukupno (Kn)
	Sklopnik 20A, 230V	kom	6.00		
	Bimetalni relej	kom	6.00		
	Transformator 230/24 V, 150 VA	kom	1.00		
	Odvodnici prenapona TIP 2-3, DBO, 320V, V 10-C/3+NPE-320, 60 kA 8/20 µs	kompl	1.00		
	redne stezaljke, ožičenje i sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i ispitni list	kompl	1.00		
	UKUPNO:	**kom**	**1.00**	6.355,00	6.355,00

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
4	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, RRAZ , limeni nadgradni dimenzija 600x800x200 mm, sa slijedećom opremom:				
	Zaštitna strujna sklopka 40/0.03 A	kom	1.00		
	Automatski osigurač B 16 A	kom	1.00		
	Priključnica šuko, nadžbukna	kom	4.00		
	redne stezaljke, ožičenje i sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i ispitni list	kom	4.00		
	UKUPNO:	kompl	1.00		
		kom	**1.00**	1.254,00	1.254,00

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
5	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, R , limeni ugradni dimenzija 600x800x200 mm, sa slijedećom opremom:				
	Zaštitna strujna sklopka 40/0.03 A	kom	1.00		
	Automatski osigurač B 16 A/3	kom	1.00		
	Automatski osigurač B 16 A	kom	3.00		
	priključnica šuko nadgradna	kom	2.00		
	priključnica šuko trofazna nadgradna	kom	3.00		
	redne stezaljke, ožičenje i sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i ispitni list	kom	3.00		
	UKUPNO:	kompl	1.00		
	SVEUKUPNO	**kom**			
		KOMPL	**3.00**	1.436,00	4.308,00

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
6	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, RGSKI, limeni nadgradni dimenzija 600x800x200 mm, sa slijedećom opremom:				
	Zaštitna strujna sklopka 40/0.03 A	kom	1.00		
	Relej za nadzor napona, 3f, 400VAC, tip 3UG4614-1BR20 Siemens	kom	1.00		
	Automatski osigurač B 6 A	Kom	1.00		
	Automatski osigurač B 10 A	kom	3.00		
	Automatski osigurač B 16 A	kom	12.00		
	Automatski osigurač C 10 A/3	kom	14.00		
	Automatski osigurač C20 A/3	kom	3.00		
	Automatski osigurač C50 A	kom	1.00		
	Grebenasta sklopka 4G10-10-U	kom	3.00		
	Grebenasta sklopka 4G40-10-U	Kom	4.00		
	Sklopka s daljinskim sklopnikom kao Schrack 85900008 + 85900013	Kom	1.00		
	Sklopnik 20A, 230V	kom	1.00		
	Bimetalni relej	kom	3.00		
	Ugradnja limitatora	kom	3.00		
	Odvodnici prenapona TIP 2-3, DBO, 320V, V 10-C/3+NPE-320, 60 kA 8/20 µs	kompl	1.00		

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	u€/kn	ukupno (kn)
	redne stezaljke, oožanje i sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i ispitni list	kompl	1.00		
	UKUPNO:	**kom**	**1.00**		

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
7	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, RCPR , limeni ugradni dimenzija 400x400x150 mm, sa slijedećom opremom:	kom	1.00		
	Automatski osigurač B4 A	kom	8.00		
	Grebenasta sklopka 4G10-90-U	Kom	8.00		
	korektor - ugradnja - isporučuje se uz generator	kom	1.00		
	redne stezaljke, oožanje i sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i ispitni list	kompl	1.00		
	UKUPNO:	**kom**	**1**		

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
8	Dobava, ugradnja i spajanje razvodnog ormara, RDI , limeni nadgradni dimenzija 600x600x350 mm, sa slijedećom opremom:	kom	1.00		
	Zaštitna struja sklopka 40/0,03 A	kom	1.00		
	Relej za nadzor napona, 3f, 400VAC, tip 3UG4614-1BR20 Siemens	Kom	1.00		
	Automatski osigurač B 6 A	kom	3.00		
	Automatski osigurač B 10 A	kom	12.00		
	Automatski osigurač B 16 A	kom	15.00		
	Automatski osigurač B 20 A	kom	1.00		
	Automatski osigurač B16 A/3	kom	1.00		
	Automatski osigurač C20 A/3	kom	1.00		
	Automatski osigurač C50 A	Kom	3.00		
	Grebenasta sklopka 4G10-10-U	Kom	4.00		
	Grebenasta sklopka 4G40-10-U	Kom	1.00		
	Sklopka s daljinskim sklopnikom kao Schrack BS900006 + BS900013	Kom	1.00		
	Ugradnja limitatora	kom	3.00		
	Odvodnici prenapona TIP 2-3, DBO, 320V, V 10-C/3+NPE-320, 60 kA 8/20 µs	kompl	1.00		
	redne stezaljke, oožanja i sitni materijal, uvodnice, te oznake , shema i ispitni list	kompl	1.00		
	UKUPNO:	**kom**	**1.00**		

2.1 SVEUKUPNO RAZVODNI ORMARI:

3. ELEKTRIČNA INSTALACIJA

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Dobava, postavljanja i spajanja kabela PP00Y 3x1,5 mm2 . Kabeli su namjenjeni za razvodu , te za manja trošila. Kompet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	1.000,00		

POLJUD VILE

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(€c)	ukupno (kn)
2	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 3x2,5 mm2 . Kabeli su namjenjeni za utičnice . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	1.300,00		
3	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 4x1,5 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	1.600,00		
4	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 5x1,5 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	600,00		
5	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 5x2,5 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	700,00		
6	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 5x10 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	100,00		
7	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 5x6 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	100,00		
8	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00 4x50 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	60,00		
9	Dobava, postavljanje i spajanje kabela PP00Y 1x50 mm2 . Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	25,00		
10	Dobava, postavljanje i spajanje kutije za izjednačenje potencijala	kom	15,00		
11	Dobava i ugradnja protupožarne pjene PROMAFOAM-C, u proboje kroz zidove i strop između 2 požarna sektora , sa premazima	kompl	1,00		
12	Dobava i postavljanje vodiča P/F 10 mm2 žuto zelene boje od RO do KIP, sa uvlačenjem u cijev ERC20 mm, sa uporabom cijevi, štemanjem i gipsanjem	m	500,00		
13	Dobava i postavljanje vodiča P/F 6 mm2 žuto zelene boje uvlačenjem u cijev ERC 16 mm sa uporabom cijevi i obujmica za pocinčane cijevi, od KIP do cjevovoda i metalnih masa	m	200,00		

POLJUD vizE
d.o.o. za projektiranje
SPLIT, Zrinjsko-Frankopanska 62

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/x)	ukupno (kn)
14	Dobava i postavljanje perforiranih pocinčanih kanala PK400 sa poklopcima , komplet postavljeno i ustemljeno	m	180,00		
15	Dobava i postavljanje perforiranih pocinčanih kanala PK200 sa poklopcima , komplet postavljeno i ustemljeno	m	180,00		
16	Dobava i postavljanje perforiranih pocinčanih kanala PK100 sa poklopcima , komplet postavljeno i ustemljeno	m	200,00		
17	Dobava, postavljanje i spajanje razvodnih kutija IP55/IV	Kom	180,00		
18	Dobava i postavljanje PNT cijevi 20 mm, komplet s nosačima, komplet postavljeno i zaštićeno	m	450,00		
19	Dobava, postavljanje i spajanje kabela N2XH(ESO) 5x4mm² , Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	30,00		
20	Dobava, postavljanje i spajanje kabela N2XH(ESO) 3x1,5mm² , Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	900,00		
21	Dobava, postavljanje i spajanje kabela N2XH(ESO) 5x1,5mm² , Komplet postavljeno, spojeno i označeno natpisnim pločicama.	m	80,00		
3.1	SVEUKUPNO ELEKTRIČNA INSTALACIJA:				

4. PRIKLJUČNICE I SKLOPKE

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Dobava, postavljanje i spajanje sklopke zbirne	kom	30,00		
2	Dobava, postavljanje i spajanje sklopki IP44	kom	54,00		
3	Dobava, postavljanje i spajanje sklopki izmjeničnih	kom	30,00		
4	Dobava, postavljanje i spajanje sklopki križnih	kom	11,00		
5	Dobava, postavljanje i spajanje kutije za stalni priključak	kom	30,00		

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	c(€/o)	ukupno (kn)
6	Dobava, postavljanje i spajanje priključnice šuko	kom	30,00		
7	Dobava, postavljanje i spajanje priključnice dvostruke šuko	kom	7,00		
8	Dobava, postavljanje i spajanje priključnice nadžbukne IP44, šuko 16 A , 230 V	kom	31,00		
9	Dobava, postavljanje i spajanje tipkala JPR - sa dvostrukim kontaktima za isključenje glavnih sklopki	kom	3,00		
K1	UKUPNO PRIKLJUČNICE I SKLOPKE				

8. RASVJETA

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke C kao SITECO FR100 , sa zašt. mrežicom , sa sijalicama 1xT26 36 W, komplet postavljeno i puštenu rad ili jednako vrijedno kao	kom	36,00		
2	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke Iv kao SITECO Luna C, SL841271C , sa sijalicama 2xTC-TEL (Amalgam) 26 W , komplet postavljeno i puštenu rad ili jednako vrijedno kao:	kom	4,00		
3	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke J kao SITECO Luna , SUR1147/2/VA01+SUR9016/3EB , sa sijalicama 2xTC-TEL 26 W , komplet postavljeno i puštenu rad ili jednako vrijedno kao	kom	27,00		
4	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke E kao SITECO MONSUN, SL841271C , 1 X T26 36 W, sa sijalicama, komplet postavljeno i puštenu rad ili jednako vrijedno kao:	kom	8,00		
5	Dobava, postavljanje i spajanje IC senzora širokokutnog ili jednako vrijedno kao	kom	28,00		
6	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke K kao SITECO Luna, SUR1147/1/VA01+SUR9016/3EB , 1xTC-TEL 36 W , sa sijalicama, komplet postavljeno i puštenu rad ili jednako vrijedno kao	kom	31,00		

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	u/€(kn)	ukupno (kn)
7	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke M kao SITECO Monsun, SLB412718 , sa sijalicama 1 X T26 58 W, komplet postavljeno i pušteno u rad ili jednako vrijedno kao:	kom	10,00	[illegible]	[illegible]
8	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke M1 kao SITECO Monsun, SLB41273E , SLB41273E, sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad. ili jednako vrijedno kao:	kom	3,00	[illegible]	[illegible]
9	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke J1 , kao SITECO Luna, SLR114729A61+SLR95163ED , sa sijalicama 2xTC-TEL 26 W, komplet postavljeno i pušteno u rad ili jednako vrijedno kao:	kom	11,00	[illegible]	[illegible]
10	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke F kao SITECO Combi Plus, SLP12B74A, 4xT26 18 W , sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad ili jednako vrijedno kao:	kom	13,00	[illegible]	[illegible]
11	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke G kao SITECO SITECO-Reflektorteuchte, SNU6031EN+SNU31000 + SNU30000+SNU30000B , sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad ili jednako vrijedno kao:	kom	8,00	[illegible]	[illegible]
12	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke G1 kao SITECO SITECO-Reflektorteuchte, 1xHIE 400 W, sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad ili jednako vrijedno kao:	kom	24,00	[illegible]	[illegible]
13	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke J/AKU kao SITECO Luna/AKU , SLR114729A6102+SLR95163EBG, SLR114729A6102 + SLR95163EB , sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad. ili jednako vrijedno kao:	kom	8,00	[illegible]	[illegible]
14	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke K/AKU kao SITECO Luna/AKU1 , SLR11471VA610+SLR95163EB , 1xTC-TEL 26 W, sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad. ili jednako vrijedno kao:	kom	7,00	[illegible]	[illegible]
15	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke Iv/AKU kao SITECO Luna C/AKU , SLR21472VA6402 , 2xTC-TEL (Amalgam) 26 W, sa sijalicama, komplet postavljeno i pušteno u rad. ili jednako vrijedno kao:	kom	2,00	[illegible]	[illegible]

Br.	Opis	Jed.mj.	Količina	u€/kn	ukupno (kn)
16	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke SC kao SITECO SC100, SNA588E1NT0F, 1xHIT-DE 100 W , sa sjenilama, komplet postavljeno i pušteno u rad. Montaža na stup h=8m ili jednako vrijedno kao:	kom	14,00		
17	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke AD kao SITECO SICOMPACT A2 MIDI, SNA758E1TB0208 , 1xHIT 400 W, komplet postavljeno i pušteno u rad. Montaža na stup h=10m ili jednako vrijedno kao:	kom	20,00		
18	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke EP kao SITECO EUROPLEX TC, SLS 234 1-2TR , ,sa sjenilama 2xTC-L 18 W, komplet postavljeno i pušteno u rad. Montaža ispod nadstrešnice. ili jednako vrijedno kao:	kom	8,00		
19	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke AM kao SITECO SICOMPACT A2 MINI, SLA7577TS2108 , SLA7577TS2108, sa sjenilama, komplet postavljeno i pušteno u rad. Montaža na fasadu ili jednako vrijedno kao:	Kom	8,00		
20	Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke M1 kao SITECO LUMIS C, SLR21472VA64+SLR5516363 , 2 X TC-TEL 28 W, SA PANIX MODULOM 3 SATA, sa sjenilama, komplet postavljeno i pušteno u rad. ili jednako vrijedno kao:	Kom	8,00		
21	Dobava, te postavljanje stupova kao Dalekovod KORS 28-1000-3. ili jednako vrijedno kao:	kom	8,00		
22	Dobava, te postavljanje stupova kao Dalekovod KORS 28-800-3. ili jednako vrijedno kao:	kom	14,00		
23	Iskop rova, te betoniranje temelja stupova KORS 28 1000-3	kom	8,00		
24	Iskop rova, te betoniranje temelja stupova KORS 28 800-3	kom	14,00		

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Ulica Petrinjska 52

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	c(€/m)	ukupno (€/m)
25	Uređaj za centralno napajanje sigurnosne rasvjete u protuprovalnom i trajnom spoju prema EN50171,DIN VDE 0108, DIN VDE 0558, Teil 508, DIN 0510, 1500 VA, sa slijedećim sklopovima: - mikroprocesorski sklop Kombi Control - sklopovi za punjenje - sklopovi za kontrolu ispad napajanja - sklop za prebacivanje mreža/baterija - sklopovi izlaznih krugova za fluorescentne žarulje - sklopovi izlaznih krugova za visokotlačne žarulje - sklopovi za uključenje protuprovalnog spoja u trajni - sklopovi za uključenje/isključenje rasvjete u trajnom spoju nakon radnog vremena poslovnice - kontrolni i upravljački sklop za ispitivanje i memoriranje ispitnih rezultata - baterija sa kapacitetom minimalno 90 minuta autonomije - baterijski ormar svi natpisi na razdjelniku moraju biti na hrvatskom jeziku ili jednako vrijedno kao:	kom	1,00	5.413,20	5.413,20
26	Uređaj za kontrolu napona Tip: DS 3 UV ili jednako vrijedno kao:	kom	2,00	234,20	468,40
27	Sigurnosna svjetiljka za centr. napajanje prema DIN VDE 0108 i EN HRN 60598, Dio 2.22, tip Design, TM62048, 8 W ili jednako vrijedno kao:	kom	64,00	424,20	27.148,80
28	Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosne svjetiljke, oznake P 24V, LED 5 W, 24 V, za sklonište	KOM	12,00	374,20	4.490,40
5.1	**SVEUKUPNO RASVJETA**				37.521,40

6. ZAŠTITA OD MUNJE

R.br.	Opis	Jmj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Dobava, postavljanje i spajanje Ože od aluminijske legure AlG 08 mm po krovu za hvataljka i po zidu za odvode , sa uporabom krčnih spojnica 60x60 mm	m	900,00	43,20	38.880,00
2	Spajanje metalnih konstrukcija ograda, stupova, na gromobranskuu instalaciju sa uporabom spojnog materijala	kom	20,00	17,20	344,00
3	Dobava i postavljanje nosača žice na krovu	kom	900,00	19,20	17.280,00
4	Dobava i postavljanje spojnica za okapne limove	kom	28,00	18,20	509,60

POLJUD VILE d.o.o. za gradnju EPLC Zagreb-Podsused

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(€/kn)	ukupno (€/kn)
5	Dobava i postavljanje nosača štoke po zidu	kom	200,00		
6	Dobava, postavljanje i spajanje trake Fe-Zn 40x4 mm u lemalj građevine na sloj mršavog betona ispod hidroizolacije, te u gotov rov, sa uporabom križnih spojnica 60x60 mm	m	800,00		
7	Dobava, postavljanje i spajanje Fe-Zn trake 30x4 mm za dosezmne vodove od lemaljnog uzemljivača do mjernih spojeva i GRIP, te na metalnu konstrukciju, prosječne dužine 3 m, sa uporabom križnih spojnica 60x60 mm	kom	30,00		
8	Spajanje armature lemalja na traku zavarivanjem	kom	20,00		
9	Dobava i postavljanje mjernih spojeva MDN 02, RF d8 mm	kom	20,00		
10	Dobava, postavljanje i spajanje glavne kutije za izjednačenja potencijala GRIP, podžbukne sa poklopcem 300x150x70, sa Cu šinom 30x5 mm dužine 200 mm	kom	1,00		
11	Dobava, postavljanje i spajanje PiF žice 35 mm2, prosječne dužine 3 m, od odvoda do metalnih masa, s uporabom križnih spojnica, zavarivanjem, stopicama	kom	20,00		
12	Dobava i postavljanje mehaničke zaštite kao VZ 01, RF	kom	20,00		
13	Dobava, postavljanje i spajanje trake Fe-Zn 25x3 mm za izjednačenja potencijala u kotlovnici, komplet završeno	m	20,00		
14	Dobava i postavljanje odstojnih nosača trake , sa tiplama i šrafljenjem, po zidu na visini 30-40 cm	kom	20,00		
15	Izrada spojeva na metalne mase, vodičima PiF 16 mm2, prosječne dužine 1 m, sa stopicama, komplet završeno	kompl	20,00		
16	Postavljanje svjetlosnih podložnih ploča ispod vijaka priključnica	kompl	40,00		
5.1	UKUPNO ZAŠTITA OD MUNJE:				

7. TELEFONSKA I INFORMATIČKA INSTALACIJA

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(€/j)	ukupno (€/m)
1	Dobava i polaganje cijevi PNT20, komplet sa nosačima, tiplama i vijcima	m	500,00	4,40	2.200,00
2	Dobava i polaganje cijevi TRC20, štemanje, gipsanje	m	300,00	3,40	1.020,00
3	Dobava, postavljanje i spajanje priključnica RJ45 kategorije 6.	kompl	12,00	64,00	768,00
4	Dobava, uvlačenje u cijevi i spajanje kabela cat.6, UTP 4x2xAWG24, kabeli se polažu nepreknuto, a koncentriraju se u koncentratoru i priključnicama	m	1.400,00	1,20	1.680,00
5	Dobava i postavljanje kabelskih polica PK50 sa poklopcima i nosačima, komplet postavljeno i uzemljeno, postavlja se u hodniku iapod kanala jake struje	m	100,00	24,00	2.400,00
6	Dobava i ugradnja protupožarne mase, u proboje kroz zidove i strop između 2 požarna sektora , se premazima	kompl	1,00	2.250,00	2.100,00
7	Dobava komunikacijskog ormara i spajanje kabela u komunikacijski ormar, komplet sa konektiranjem kabela, patch panel 1x24 cat.6, sa prespojnim kabelima 1 m - 14 kom, komplet ožičenje.	kompl	1,00	2.512,00	2.512,00
7.1	**UKUPNO TELEFONSKA I INFORMATIČKA INSTALACIJA:**				12.680,00

8. ANTENSKA INSTALACIJA

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
	Dobava i ugradnja, te spajanje antenskih priključnica	kom	4,00	32,00	128,00
	Dobava, polaganje i spajanje antenskog kabela SAT15	m	300,00	5,00	1.500,00
	Dobava, postavljanje i spajanje seta DVB-T antena na krov građevine	kompl	1,00	1.144,00	1.144,00
	Dobava štapne antene sa nosačem	kompl	1,00	171,00	171,00
	Dobava, postavljanje i spajanje ZAU	kompl	1,00	125,00	125,00

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
87512 Srij ulica F. Tudjmana 60

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(€/x)	ukupno (€/x)

9.1 UKUPNO ANTENSKA INSTALACIJA:

9. INSTALACIJA SOS

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Dobava, postavljanje i spajanje - SIGNALNI PANEL BIS SOS C1T ® jednako vrijedno kao:	Komad	1		
2	Dobava, postavljanje i spajanje - - TIPKALO BIS TPR SOS ® jednako vrijedno kao:	Komad	1		
3	Dobava, postavljanje i spajanje - - SIGNALNA SVJETILJKA BIS-SS 01 CB ® jednako vrijedno kao:	komad	1		
4	Dobava, postavljanje i spajanje kabela Tt4x 2*0,8 mm	m	80		
5	Dobava, postavljanje i spajanje kabela FPGOY 3x1,5 mm2	m	60		
6	Dobava i spajanje ručnog generatora za alarmiranje, 600V, 24 V	kom	1		

9.1 UKUPNO INSTALACIJA SOS:

10. INSTALACIJA RAZGLASA

R.br.	Opis	J.mj.	Kol.	Cijena	Iznos
	Dobava, postavljanje i spajanje instalacije i uređaja razglasa, komplet završeno i puštamo u rad:				
1	Dobava, postavljanje i spajanje RAZGLASNA CENTRALA HUST RC01 - 1kom				
-	panel napajanja HUST PN01 - 1kom				
-	panel miksera HUST M12d - 1kom 6 mikrofonskih + 4 Stereo line ulaza, 1 Aux sends + 1 Effect send, 4 busses (Stereo + 2 groups), THD+N ispod 0.1%, Frekvencijski raspon 20Hz-20kHz, 3 band EQ (On I-II)				

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(€/o)	ukupno (kn)
	kompresor (CH1-4), SPX digitalni multi effect procesor				
-	panel 2-smjernog pojačala sa tunerom HUST MA240R - 1kom, 2 nezavisne zone, 6 upravljivih zvučničkih linija, ukupno 240W@100V (8 4Ω), 4 mo/ine ulaza + 3 line ulaza, prioritetni ulaz,				
-	panel SET dvostrukog bežičnog mikrofona HUST 1000HBPH, 1HE, dvostruki prijemnik signala, 1 bežični ručni dinamički mikrofon, 1 predajnik (bodypack), 1x naglavni mikrofon, 180 kanala (10 grupa po 16 kanala - prikaz kanala na LCD ekranu), frekvencije od 838,850 do 861,800 MHz, RF Output 10 dBm, domet predajnik/mikrofon - prijemnik >100m,				
-	panel CD/DVD/MP3/USB playera HUST PDVD01 - 2kom				
-	panel pojačala HUST CHAMP ONE - 2kom				
-	panel monitora HUST PM66 - 1kom				
-	19" rack ormar za smještaj opreme, sklopiv, 18HE - 1kom				
	ili jednako vrijedno kao				
	ukupno	kompl	1	17.250,00	17.250,00
2	Dobava, postavljanje i spajanje PROF. ZVUČNA KUTIJA HUST AX15 2 Way Bass Reflect Type, 15" bas + 1" visokotonac (Horn-TW), Frekvencij raspon: 60Hz-20kHz, 400W@8Ω (800W max), 96dB SPL (1W,1m), max. 22kg, ukupno	kom	8	1.153,00	9.224,00
3	Dobava i postavljanje NOSAČA ZVUČNIKA HUST SAZ01, komplet završeno ili jednako vrijedno kao	kom	8	31,00	248,00
4	Dobava, postavljanje i spajanje UGRADNI STROPNI ZVUČNIK HUST CM 6T, komplet završeno ili jednako vrijedno kao	kom	26	77,00	2.002,00
5	Dobava, postavljanje i spajanje ATENUATOR HUST A1 sqbt, 60W@100V, 8 položaja, ugradnja u kutiju Ø60, komplet završeno ili jednako vrijedno kao	kom	8	42,00	336,00
6	Dobava, postavljanje i spajanje PRIKLJUČNA KUTIJA HUST PK01, 2x XLR F, 1x DIN 5-pol F, 1x 6.3 TRS F mono, komplet završeno ili jednako vrijedno kao	kom	1	115,00	115,00
7	ISPITIVANJE I PUŠTANJE U RAD	kompl	1	1.015,00	1.015,00
8	Dobava i postavljanje MIKROFON MIC PAT HL - HUST ili jednako vrijedno kao	kompl	1	330,00	330,00
9	Antena za bežični mikrofon	kom	2	67,00	134,00

POLJUD vile
d.o.o. za gradnju

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	c(€/m)	ukupno (km)
10	Dobava i postavljanje cijevi PNT 32 mm	m	360		
11	Dobava, postavljanje i spajanje kabela za zvučnike 3x1,5 mm2	m	180		
12	Dobava, postavljanje i spajanje kabela za zvučnike 2x2,5 mm2	m	120		
13	Dobava, postavljanje i spajanje kabela UCY 5x0,75 mm2	m	50		
14	Dobava, postavljanje i spajanje Coax kabela 3x500 Ohm	m	80		
15	Dobava i postavljanje cijevi TC20 mm, u pod	m	70		
16	Dobava i ugradnja protupožarne mase, u prodore kroz zidove i strop između 2 požarna sektora , sa premazima	komp.	1		
10.1	SVEUKUPNO RAZOLAB:				

11. ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE INSTALACIJE

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Dobava, polaganje i spajanje kabela PPGDY 3x1,5 mm2, napajanje klima komora	m	950,00		
2	Dobava, polaganje i spajanje kabela PPGDY 4x1,5 mm2, napajanje klima komora	m	550,00		
3	Dobava, polaganje i spajanje kabela PPGDY 5x1,5 mm2, napajanje klima komora	m	300,00		
4	Dobava, polaganje i spajanje kabela UYCY 4x0,75	m	950,00		
5	Dobava, polaganje i spajanje kabela PPGDY 7x1,5 mm2, PPZ	m	350,00		
6	Dobava, polaganje i spajanje kabela YPPGDY 5x4 mm2	m	500,00		
7	Dobava, polaganje i spajanje kabela UTP 4x2xAWG24, cat.6				

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinsko-Frankopanska 62

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	cijena	iznos
		m	350.00		

11.1 UKUPNO ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE INSTALACIJE:

12. KABELSKA KANALIZACIJA

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Iskolčenje trase kabelske kanalizacije	kompl	1.00		
2	Iskop rova dubine 80 cm i širine 60 cm za polaganje cijevi, te zatrpavanje nakon polaganja cijevi i kabelskih zdenaca	m	90.00		
3	Iskop rova za kabelski zdenac 2 m3, te zatrpavanje nakon postavljanja zdenca	kom	3.00		
4	Dobava i postavljanje kabelskih zdenaca MZ-03, sa uvodnim pločama i poklopcem 150 kN, komplet postavljeno	kom	3.00		
5	Dobava i postavljanje cijevi SRC 50 mm	m	200.00		
6	Dobava i postavljanje trake za upozorenje	m	350.00		

12.1 UKUPNO KABELSKA KANALIZACIJA:

13. ELEKTRIČNA ISPITIVANJA I MJERENJA

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
1	Vizualni pregled električnih instalacija	kompl	1.00		
2	Funkcionalno ispitivanje električnih instalacija	kompl	1.00		
3	Ispitivanje zaštite od indirektnog dodira dijelova pod naponom	kompl	1.00		
4	Mjerenje električnog otpora izolacije	kompl	1.00		
5	Mjerenje otpora zaštitnog uzemljenja	kompl	1.00		

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	u€/mj	ukupno (kn)
6	Ispitivanje vodiča za ograničenje potencijala i nepreklopnosti zaštitnih vodiča	kompl	1,00		
7	Ispitivanje informatičke instalacije	kompl	1,00		
8	Ispitivanje razglasa	kompl	1,00		
9	Pregled sustava zaštite od munje	kompl	1,00		
10	Mjerenja jakosti rasvjete	kompl	1,00		
11	Ispitivanje sustava SOS	kompl	1,00		
12	Ispitivanje panik rasvjete	kom	1,00		
13	Ispitivanje pomoćne rasvjete	kompl	1,00		
14	Ispitivanje tipkala za isključenje napona u slučaju nitrozeti	kompl	1,00		
15	Ispitivanje zaštite od preopterećenja i kratkog spoja	kompl	1,00		
16	Izrada projekta izvedenog stanja	kompl	1,00		
17	Projektantski nadzor	kompl	1,00		
13.1	UKUPNO ELEKTRIČNA ISPITIVANJA I MJERENJA:				

14. REKAPITULACIJA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

1	PRIKLJUČAK NA MAM	
2	RAZVODNI ORMARI	
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA	
4	KABLOVI I PRIKLJUČNICE	
5	RASVJETA	
6	ZAŠTITA OD MUNJE	
7	TELEFONSKA I INFORMATIČKA INSTALACIJA	

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zvijerac-Pecinovačka 62

Pos.	Opis	Jed.mj.	Količina	u€(n)	ukupno (kn)
9	ANTENSKA INSTALACIJA				2.408,40
9	INSTALACIJA SVG				5.440,00
10	RAZVLAK				2.502,80
11	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STRUJARSKE INSTALACIJE				12.100,00
12	KABELSKA KANALIZACIJA				22.930,40
13	ELEKTRIČNA ISPITIVANJA I MJERENJA				1.373,40
14	UKUPNO:				46.434,00

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinsko-Frankopanska 62

Rbr.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/x)	ukupno (kn)

8. INSTALACIJE VATRODOJAVE

1. Dobava i isporuka analogno adresabilne vatrodojavne centrale sa 8 analogno-adresabilnih petlji, 32 bitni CPU sa integriranom memorijom od 1000 događaja, glavnim operaterskim sučeljem sa LCD upravljačkom tipkovnicom, ethernet sučeljem, programabilnim podsjetnicima, ispravljačem za 72h autonomije, boja RAL9016 Traffic White, EN54 i CPD certifikat.
kao: UTC Fire&Security, model FP2864 ili jednakovrijedan

kom 1 [illegible] 6.436,00

2. Dobava i isporuka proširenja petlje. Mogućnost dvije zatvorene petlje – klasa A ili četiri otvorene petlje – klasa B
kao: UTC Fire&Security, model LC2002 ili jednakovrijedan

kom 1 336,00 336,00

3. Dobava i isporuka relejnog upravljačkog proširenja sa 16 OC kontakata
kao: UTC Fire&Security, model RB3016 ili jednakovrijedan

kom 1 300,00 300,00

4. Dobava i isporuka servisnog telefonskog komunikatora
kao: UTC Fire&Security, model MOD4000 ili jednakovrijedan

kom 1 644,00 644,00

5. Dobava i isporuka LON sučelja za komunikaciju sa printerom i paralelnim upravljačkim modulom.
kao: UTC Fire&Security, model LON2000 ili jednakovrijedan

POLJUD VILE d.o.o. za projektiranje [illegible]

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(Kn)	ukupno (kn)
		kom			

6. Dobava i isporuka telefonskog komunikatora sa 4 različka glasovna poruke za spoj na zaštitarsku službu
kao: BENTEL, model BENT 99 ili jednakovrijedan

kom 1

7. Dobava i isporuka serijskog printera za ispis svih događaja
kao: EPSON, model LX300+ III jednakovrijedan

kom 1

8. Dobava i isporuka akumulatorskih baterija 45Ah za autonomiju sustava 72h
kao: UTC Fire&Security, model BS1226 III jednakovrijedan

kom 3

9. Dobava i isporuka dodatnog metalnog kućišta sa tamperom za smještaj baterija

kom 1

10. Dobava i isporuka višekriterijskog IC-optičkog-CO detektora požara, niskog profila. Treba imati na sebi LED zaslon za prikaz stanja na javljaču (predalarm, alarm, potrebno održavanje, test,..). Treba posjedovati self test samoispitivanja, i smarno adresiranje. Zadovoljava Europski EN54 i VdS. Treba biti namijenjen za industrijske prostore gdje se postoji velika mogućnost onečišćenja i jaka elektromagnetna polja
kao: UTC Fire&Security, model DP2071 III jednakovrijedan

kom 112

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Dvigrad-Firentinovića 82

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/m)	ukupno (€/m)
11	Dobava i isporuka termičkog detektora požara, niskog profila. Treba imati na sebi LED osetor za prikaz stanja na jedinici (predalarm, alarm, potrebno održavanje, test...). Treba posjedovati self test samoadresiranje, i binarno adresiranje. Zadovoljava Europski EN54 i VdS. Treba biti namijenjen za industrijske prostore gdje se postoji velika mogućnost onečišćenja i jaka elektromagnetna polja kao: UTC Fire&Security, model DF2073 ili jednakovrijedan	kom	1	246,01	246,01
12	Dobava i isporuka podnožja detektora požara sa 4 kontakta kao: UTC Fire&Security, model DB2003 ili jednakovrijedan	kom	113	11,80	1.143,00
13	Dobava i isporuka izolatora petlje kao: UTC Fire&Security, model IU2016 i DB2003 ili jednakovrijedan	kom	11	108,10	1.188,00
14	Dobava i isporuka ručnog javljača požara kao: UTC Fire&Security, model DM2010 ili jednakovrijedan	kom	22	230,10	5.062,00
15	Dobava i isporuka paralelnog indikatora požara kao: UTC Fire&Security, model A872 ili jednakovrijedan	kom	36	58,10	2.088,00
16	Dobava i isporuka ulazno-izlaznog modula 4u/4izl kao: UTC Fire&Security, model IO2034 ili jednakovrijedan	kom	33	450,10	15.133,00
17	Dobava i isporuka montažne kutije ulazno-izlaznih modula kao: UTC Fire&Security, model IO-2BOX ili jednakovrijedan				

4 Vatrodojava i detekcija plina

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Zrinsko-Frankopanska 82

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(Kn)	ukupno (kn)
		kom	33	13,00	429,00
18	Dobava i isporuka unutarnje adresabilne vatrodojavne sirene, tip OE Security, model AS383 kao: UTC Fire&Security, model AS383 ili jednakovrijedan	kom	8	324,00	2.592,00
19	Dobava i isporuka vanjske vatrodojavne sirene sa bljeskalicom kao: UTC Fire&Security, model AS386 ili jednakovrijedan	kom	4	342,00	1.368,00
20	Dobava i isporuka zonskog modula za sirenu kao: UTC Fire&Security, model IU2088 ili jednakovrijedan	kom	13	285,00	3.705,00
21	Dobava i isporuka paralelnog utrmljivog modula kao: UTC Fire&Security, model FRL700 ili jednakovrijedan	kom	1	2.844,00	2.844,00
22	Dobava i isporuka grafičkog programskog paketa kao: UTC Fire&Security, model ATS8000SVR ili jednakovrijedan	kom	1	3.562,50	3.562,50
23	Dobava i isporuka PC računala slijedećih karakteristika : Pentium, Quad Core 3GHz, IT, 4GB RAM, 750GB HDD, dualna grafička kartica, dva COM porta, LAN, 22" TFT monitor, mš, tipkovnica, zvučnici, WIN XP OS	kom	1	2.514,00	2.514,00

4 Vatrodojava i detekcija plina

POLJUD VTZ

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(€/kn)	ukupno (kn)
24	Dobava i isporuka crvenog, vatrostalnog, negorivog kabela JB-Y(St)Y2x2x0,8mm2	m	2000	5,40	10.800,00
25	Dobava i isporuka kabela SFTP cat6a LSOH	m	50	4,00	200,00
26	Dobava i isporuka halogen free kabela N1XH(St)H 3x1,5mm2	m	50	10,00	500,00
27	Dobava i isporuka negorive PNT cijevi fi 20/25mm uključujući sav potrebni dodatni materijal i pribor (vezice, objmice,...)	m	600	5,00	3.000,00
28	Dobava i isporuka negorive rebraste CS cijevi fi 20/25mm uključujući sav potrebni dodatni materijal i pribor (vezice, objmice,...)	m	1000	4,00	4.000,00
29	Dobava,i isporuka kompletne police negorive PK100mm uključujući spojni i montažni pribor	m	100	30,00	3.000,00
30	Dobava i isporuka plastične kanalice 25x17mm uključujući potrebni instalacijski spojni i montažni pribor i materijal (cijev, fiplе, «ljci, koljena,...)	m	50	11,00	550,00
31	Polaganje crvenog, vatrostalnog, negorivog kabela JB-Y(St)Y2x2x0,8mm2, djelom nadžbukno u PNT cijevi, djelom podžbukno u plastične CS cijevi	m	2000	4,00	8.000,00
32	Polaganje kabela SFTP cat6a LSOH djelom nadžbukno u PNT cijevi, djelom podžbukno u plastične CS cijevi				

POLJUD VILE

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/m)	ukupno (kn)
		m	50	4,40	220,00
33	Polaganje halogen free kabela N1XH(ES)D 3x1,5mm2 djelom nadžbukno u PNT ojavi, djelom podžbukno u plastične CS ojavi	m	50	4,80	240,00
34	Polaganje nadžbuknо negorive PNT ojavi fi 20/25mm uključujući sav potrebni dodatni materijal i pribor (vezice, obujmice,...), gips	m	600	4,00	2.400,00
35	Polaganje podžbuknо negorive rebraste CS ojavi fi 20/25mm sa bušenjem i cakliranjem uključujući sav potrebni dodatni materijal i pribor (vezice, obujmice, gips...)	m	1000	5,00	5.000,00
36	Montaža kompletne police negorive PK100mm uključujući spojni i montažni pribor	m	100	12,50	1.250,00
37	Polaganje plastične kanalice 25x17mm uključujući potrebni instalacijski spojni i montažni pribor i materijal (gips, tipla, vijci, koljena, ...)	m	50	3,00	150,00
38	Montaža i spajanje vatrodojavne centrale sa svim modulima i kutijom za baterije	kom	1	356,40	356,40
39	Montaža, spajanje i programiranje termičkog javljača	kom	1	180,00	180,00
40	Montaža, spajanje servisnog modula za komunikaciju sa dojavnim centrom	kom	1	14,00	14,00

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SPLIT, Ulica Frankopanska 62

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/m)	ukupno (kn)
41	Montaža i spajanje optičkog i termičkog analognog adresabilnog detektora požara	kom	112	19,40	2.172,80
42	Montaža i spajanje područja detektora požara sa 4 kontakta.	kom	113	15,00	1.695,00
43	Montaža i spajanje izolatora petlje.	kom	11	14,00	154,00
44	Montaža i spajanje ručnog javljača požara sa nadžbukonom montažnom kutijom i staklašcem.	kom	27	22,00	594,00
45	Montaža i spajanje paralelnog indikatora požara.	kom	36	18,00	648,00
46	Montaža i spajanje ulazno-izlaznog modula 4ulaza.	kom	33	19,00	627,00
47	Montaža montažne kutije ulazno-izlaznih modula.	kom	33	16,00	528,00
48	Montaža i spajanje unutarnje i vanjske vatrodojavne sirene.	kom	13	12,00	156,00
49	Montaža i spajanje modula sirene	kom	13	32,00	416,00
49.	Montaža i spajanje paralelnog upravljačkog tastera	kom	1	25,00	25,00
50	Dobava i isporuka naljepnica za označavanje elemenata sustava za dojavu požara				

POLJUD VTZ d.o.o. za projektiranje, inženjering i nadzor

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/kn)	ukupno (€/kn)
		kompl	1	852,00	852,00 V
51.	Izrada proboja fi 40mm u zidu od šljake zidc debljine 40cm	kom	10	44,00	440,00 V
52.	Izrada proboja fi 40mm u betonskom zidu debljine 40cm	kom	20	25,00	500,00 V
53.	Protupožarno brtvljenje između požarnih sektora provrta fi 40mm	kom	30	36,00	1.080,00 V
54.	Troškovi skele prilikom radova	kom	1	145,00	145,00 V
55.	Zaštita svih prostorija prije izvođenja radova i temeljito čišćenje prostorija nakon izvršenih radova.	kompl	1	144,00	144,00 V
56.	Radovi na sanaciji trasa polaganja kanalica i izradi provrta, glnanjem i glačanjem	kom	1	216,00	216,00 V
57.	Odvoz šuta i otpadnog materijala na za to predviđeni deponij	kom	1	24,00	24,00 V
58.	Sitni spojni materijal i pribor	kom	1	246,00	246,00 V
59.	Ispitivanje instalacije sustava za dojavu požara	komp	1	144,00	144,00 V
60.	Programiranje i parametriranje vatrodojavne centrale i unošenje podataka	kompl	1	5360,00	5360,00 V
61.	Programiranje i usklađivanje izvršnih funkcija sustava	kompl	1	1.080,00	1.080,00 V

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	e(Cn)	ukupno (kn)
62.	Izrada grafičkih mapa u dvog formatu	kompl	1	345,00	345,00
63.	Instalacija grafičkih mapa na PC računalu	kompl	1	1.160,00	1.160,00
64.	Puštanje u rad sustava za dojavu požara	kompl	1	183,00	183,00
65.	Prvo ispitivanje sustava za dojavu požara od strane ovlaštene ustanove uz prethodno ishođen projekat ovjeren od strane MUP-a ili nadležne institucije za ojeli objekat	kompl	1	630,00	630,00
66.	Izdavanje zapisnika o ispitivanju i atestiranje	kompl	1	345,00	345,00
67.	Atest o izvršenom ispitivanju otpora izolacije, uzemljenja i impedancije petlje kvara	kompl	1	183,00	183,00
68.	Obuka korisnika i uputstva na HR jeziku	kompl	1	183,00	183,00
69.	Izdavanje jamstvenih listova	kompl	1	63,00	63,00
70.	Primopredaja sustava za dojavu požara investitoru (predaja tehničke dokumentacije, certifikata ugrađene opreme i programske dokumentacije	kompl	1	183,00	183,00
71.	Stručna pomoć investitoru tokom uhodavanja u korištenju sustava za dojavu požara.	kompl	1	126,00	126,00

4.Vatrodojava i detekcija zima

POLIUD VILE d.o.o. za projektiranje

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/c)	Ukupno (kn)
7.2	izrade projekta izvedenog stanja u 5 primjeraka				
		kompl	1	545,00	545,00
	UKUPNO INSTALACIJA VATRODOJAVE				7.777,00

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/c)	Ukupno (€)
C.	**OPREMA SUSTAVA DETEKCIJE UNP U KOTLOVNICI**				
2.1.	Dobava i isporuka adresabilne plinodojavne centrale za detekciju plina UNP **kao GE Security, model FGC108/PL4 ili jednakovrijedan**	kom	1	1.515,00	1.515,00
	Ponuđeno:				
	Ukupno 2.1.				
2.2.	Dobava i isporuka akumulatorske baterije 12V/7Ah **kao GE Security, model BS127N ili jednakovrijedan**	kom	1	154,00	154,00
	Ponuđeno:				
	Ukupno 2.2.				
2.3.	Dobava i isporuka detektora plina butana **kao GE Security, model S2156 ili jednakovrijedan**	kom	2	452,00	904,00
	Ponuđeno:				
	Ukupno 2.3.				
2.4.	Dobava i isporuka razvodne aluminijske kutije s EMD vezicy **kao TEP, model EX RK01/T44 ili jednakovrijedan**	kom	2	315,00	630,00
	Ponuđeno:				
	Ukupno 2.4.				
2.5.	Dobava i isporuka signalnog svjetlosnog panela "Opasnost plin"				

POLJUD VILE

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(kn)	ukupno (kn)
		kom	2	146,00	482,00 V

Ponuđeno:

Ukupno 2.6.

2.6. Dobava i isporuka vanjske sirene sa bljeskalicom:

kao GE Security, model A8366 ili jednakovrijedan

kom 2 [illegible] 618,00 V

Ponuđeno:

(305)

Ukupno 2.6.

2.7. Dobava i isporuka kabela UYCY 4x1,5 mm2

m 20 5,00 [illegible] V

Ukupno 2.7.

2.8. Dobava i isporuka kabela J6-Y(st)Y 2x2x0,8mm2

m 30 4,80 144,00 V

Ukupno 2.8.

2.9. Dobava i isporuka kabela NHXH FE180/E90 3x1,5mm2

m 15 5,80 87,00 V

Ukupno 2.9.

2.10. Dobava i isporuka plastične PNT cijevi fi 25mm sa svim

potrebnim montažnim materijalom i priborom

m 65 5,00 325,00 V

Ukupno 2.10.

2.11. Polaganje kabela UYCY 4x1,5 mm2 u PNT cijevi

m 20 5,00 100,00 V

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	a(€/m)	ukupno (€/m)
	Ukupno 2.11.				
2.12.	Polaganje kabela JB-Y(St)Y 2x2x0,8mm2	m	30	4,00	120,00
	Ukupno 2.12.				
2.13.	Polaganje kabela NHXCHE90Sx1,5mm2	m	15	5,00	75,00
	Ukupno 2.13.				
2.14.	Polaganje plastične PNT cijevi fi 20mm sa svim potrebnim montažnim materijalom i priborom	m	65	4,00	260,00
	Ukupno 2.14.				
2.15.	Montaža i spajanje adresabilne plinodojavne centrale za detekciju plina metana	kom	1	183,00	183,00
	Ukupno 2.15.				
2.16.	Montaža akumulatorske baterije 12V/24A	kom	1	32,00	32,00
	Ukupno 2.16.				
2.17.	Montaža i spajanje detektora plina metana	kom	3	32,00	64,00
	Ukupno 2.17.				
2.18.	Montaža i spajanje razvodne aluminijske kutije u Ex0 vezi, kao tip TEP EX	kom	3	10,00	30,00
	Ukupno 2.18.				
2.19.	Montaža i spajanje signalnog svjetlosnog panela "Opasnost plin"				

POLJUD VILE d.o.o. za projektiranje ERUT, Zagreb, Frankopanska 62

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	cijena	ukupno (eur)
		kom	2	32,00	64,00

Ukupno 2.19.

2.20 Montaža i spajanje vanjske sirene sa bljeskalicom

kom 2 15,00 30,00

Ukupno 2.20.

PROGRAMIRANJE I PUŠTANJE U POGON

2.21 Ispitivanje instalacije sustava plinodetekcije

kom 1 15,00 15,00

Ukupno 2.21.

2.22 Programiranje i parametriranje plinodojavne centrale

kom 1 441,00 441,00

Ukupno 2.22.

2.23 Programiranje i uskladivanje izvršnih funkcija sustava.

kom 1 183,00 183,00

Ukupno 2.23.

2.24 Puštanje u rad sustava

kom 1 185,00 185,00

Ukupno 2.24.

2.25 Prvo ispitivanje sustava za detekciju plina od strane ovlaštene ustanove uz prethodno dobiven projekt dojavni od strane MUP-a ili nadležne institucije.

Rb.	Opis	Jed.mj.	Količina	c(€/j)	Ukupno (kn)
		kom	1	328,67	328,67

Ukupno: 2.25.

2.26. Ustavljanje zapisnika o ispitivanju i atestiranja

kom 1 541,67 541,67

Ukupno: 2.26.

2.27. Otvrka kontakta i upuštava na hr.jedinici

kom 1 116,67 116,67

Ukupno: 2.27.

2.28 Primopredaja sustava investitoru

kom 1 116,67 116,67

Ukupno: 2.28.

2.29. Izrada projekta izvedenog stanja s 6 primjeraka

kom 1 882,67 882,67

Ukupno: 2.29.

UKUPNO SUSTAV DETEKCIJE METANA

REKAPITULACIJA

1	VATRODOJAVA	
2	DETEKCIJA PLINA	
	UKUPNO VATRODOJAVA I DETEKCIJA PLINA	

POLJUD VILE

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

OPĆENITO

Svi predmetni i konačni uvjeti glavnog izvoditelja radova su sastavni dio ovih uvjeta i prema tome obvezni za izvoditelja kao i svi uvjeti,opisi i nacrti iz glavnog i izvedbenog projekta.

Prije početka izvođenja potrebno je detaljno prekontrolirati projekt te postojeće stanje na gradilištu. Kote i mjesta priključenja, jer ako se ne slažu s onima iz ovog troškovnika potrebno je naručiti izmjenu. Naročito prekontrolirati projektirano stanje instalacija, obzirom na izvedenost građevine, te kote postojeće kanalizacije i okolnih pločnika u odnosu na novoprojektiranu.

Sav materijal koji se upotrebljava kod izvođenja vodovodne instalacije, sanitarnih uređaja i kanalizacije, u pogledu kakvoće, mora odgovarati točno postojećim propisima za ovu struku, kao i opisu u troškovniku, te treba imati odgovarajuće atteste o ispitivanju. Sve cijevi koje prolaze kroz razdjelne požarne sektore potrebno je požarno brtviti. Sve cijevi koje prolaze kroz hidroizolaciju potrebno je izvesti kroz brtvene prirubnice.

Svi radovi moraju se izvesti točno po nacrtima i opisu, te po uputama projektanta i nadzornog inženjera. Ako se iz bilo kojeg razloga odstupa od projekta, potrebno je traženi odobrenje projektanta.

Sva instalacija mora biti stručno i solidno izvedena, a izvođač je dužan primjenjivati odgovarajuće tehničke propise, standarde i hrvatske norme.

Sa radovima na instalacijama može se započeti tek nakon što je projektni elaborat pregledan i potvrđen od nadležnih organa i investitora, te nakon što je izvođač uveden u posao po projektu instalacija.

Umutarnji i vanjski vodovi vode, te kanalizacije moraju se izvesti od proviđenog materijala predviđenog troškovnikom i tehničkim opisom.

Po završenoj montaži cjevovoda mora se izvršiti ispitivanje cjevovoda na tlak. Ispitivanju mora prisustvovati investitor i nadzorni inženjer, a o tome sastaviti njemačkobosanski zapisnik, te pribaviti atest ispravnosti vode iz instalacije za piće.

Zatrpavanje i polaganje cjevovoda u zemlji poštivima u zidnim otvorima može se izvršiti tek nakon što je izvršeno ispitivanje i zapisnički dozvoljen nastavak radova.

Radove smije izvoditi samo ovlašteni izvođač, a protivnom nastalu štetu snosi onaj tko je angažirao ishoga. Garantni rok na kvalitetu obavljenog posla iz nemarnog ugovora obvezuje svakog izvođača.

Svi radovi i dobava materijala imaju se izvesti prema ovim uvjetima, tehničkom opisu i opisu radova i materijala u troškovniku, nacrtima, uputama projektanta, te postojećim propisima i pravilima za projektiranje i izvođenje uređaja i instalacija vodovoda i kanalizacije.

Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika moraju sadržavati sve oštećenja i pripremni za obavljeni rad, obnovu i pomoćni materijal, tj. dobavu i ugradnju, uključivo horizontalni i vertikalni prijenos na objektu, te pomoćne skele i zaštitu, tako da se na pogođenu stavku troškovnika ne može tražiti nekakve dodatne odštete osim pogođene cijene.

U jediničnim cijenama moraju biti sadržani svi sporedni radovi, koji se posebno ne zaračunavaju.

a) sređenje ugrađenog materijala potrebno za konačni obračun (građevinska knjiga, obračunski nacrti, geodetske skice, potrebne shema i sl.)

b) sav potrebni alat i zaštitne naprave, pod kojima se podrazumijeva postavljanje skela, zaštitne ograde i sl.

c) troškovi, ispitivanja materijala, ali samo u slučaju ako je ovim ispitivanjem dokazano da izvođač nije upotrijebio odgovarajući materijal.

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
ZAGREB

d)

e) otklanjanje svih otpadaka i smeća od instalacije vodovoda i kanalizacije sa gradilišta

f) predočenje eventualno potrebnih uzoraka, narudžbi standardnih uređaja i pribora na uvid investitoru

popravak štete počinjenih nepažnjom na vlastitim i tuđim radovima

Izvođač se mora brinuti da se sav rad kao i gotovi i ugrađeni predmeti, odnosno izvrsnost zaštite od oštećenja.

Ugrađeni materijal mora odgovarati kako prema veličini, tako po kvaliteti, postojećim propisima i standardima, a ukoliko nije standardima obuhvaćen, tada prema trgovačkim uzancama.

Izvođač radova mora prije početka radova pregledati projekt i postojeće stanje na terenu, i ukoliko ima bilo kakvih primjedbi na projekt ili izbor materijala upozoriti investitora, jer naknadni prigovori ili izgovori neće se uzimati u obzir. Radovi se moraju u potpunosti izvesti prema projektu na kojeg je ishođena građevinska dozvola i izvršenim mjerenima. Nad izvođenjem radova investitor je dužan osigurati nadzorni i stručni nadzor, te tumačenje projektanta u vezi realizacije projekta.

Ukoliko dođe do odstupanja iz nepredviđenih razloga, tada je potrebno pokrenuti dijelove projekta na novonastalu situaciju. I tek onda pristupiti podnošenju ponude i izvođenju radova.

Ukoliko izvođač ne ugradi materijal propisane vrste i dimenzija, tada izvođač mora na poziv nadzornog nalaganja ukloniti sve nedostatke i zamijeniti ih sa propisanim.

Različite vrste materijala koje se usljed elektrolitskih pojava međusobno zavarivju ne smiju se direktno dodirivati, već se za spoj moraju upotrijebiti međukomadi sa neutralnim djelovanjem.

Sva učvršćenja i međusobna spajanja imaju biti solidno i točno izvedena.

Zatvaranju rovova vijeka i izvoda izolacije pristupiti nakon uspješno provedene tlačne probe. Za sve ostalo držati se propisa i normi o izvođenju radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije.

Skrenite se pažnja izvođaču radova da za vrijeme realizacije objekta ne upuštaju otpadne vode od pranja u kanalizaciju (kao što su npr. pranje šetki, cem, miješa, boje i sl.) jer da troškove sanacije i popravaki snositi sam.

Troškovnik je napravljen na osnovu glavnog projekta instalacije vodovoda i kanalizacije te su moguće manje promjene.

Sva instalacija koja prolazi kroz hidroizolaciju i u šahtovima mora se izvoditi kroz brtvene provodnice, a sva instalacija koja prolazi kroz različite požarne sektore mora se protupožarno brtviti (kao Promat UNICOLAR), što sve uračunati u jedinačnu cijenu instalacije.

Cijene koje se daju uz pojedine stavke ovog troškovnika trebaju obuhvatiti kompletan sadržaj od nabave materijala, iskopa-štemanja do dubine 1/3cm i dužine konstrukcije do 8km, ugradnje i priključenja uređaja, ispitivanja uz pribavljanje svih potrebnih dokumenata i atesta o pogonskoj sposobnosti i potpunoj funkcionalnosti instalacija u završenom objektu potrebnih za tehnički pregled. Prije početka izvedbe prekontrolirati ojeti projekat i postojeće stanje. Profili cijevi u projektu i troškovniku su orijentirni. Proizvođač-tip ili sličnih proizvoda u pojedinim stavkama navedeni su samo kao preporuka za takvu ili višu kvalitetu.

I. VODOVOD - MONTERSKI RADOVI

POLJUD VILE

1.	Dobava materijala i izvedba priključka na gradski vodovod u dužini oca. 10,00 m sa zatvaranjem gradskog cjevovoda, rezanjem i ubacivanjem potrebnih fazonskih komada, te ventila sa eventualnom potrebnom zasunskom komorom preko puta ulice i sanacijom sa svim radnjama, preslojima, ispravlama i sanacijama prema računima od poduzeća komunalca i sl. (eventualno uvođenje zasunskog komore na gradskom vodovodu nije predmet ovog troškovnika) Komplet ø 150/125 mm	komplet - predviđeno	1	4.500,00	4.500,00
2.	Dobava materijala i izvedba vodomjerne garniture od dva vodomjera (stambeni, i kombinirani hidrantski) ili kako to odluči i specificira Služba priključaka Vodovod i čistoća d.o.o. Sinj a prema Uvjetima i Suglasnostima iz Glavnog projekta stambeni vodomjer ø 50 mm hidrantski vodomjer ø 100 mm – kombinirani (stavke 1. i 2. nude ponuđači u predviđenom iznosu a izvodi Vodocrpilište, te se te stavke obračunavaju po stvarnom računu komunalca uvećanom za 10% manipulativnih troškova)	komplet - predviđeno	1	4.500,00	4.500,00
3.	Dobava i montaža vodovodnih PEHD tlačnih cijevi vanjskog vodovoda za radni tlak 10 bara zajedno sa potrebnim spajanjima zavarivanjem i odgovarajućom spojnicama. Obračun po m1 kompleti montiranog i ućvršćenog cjevovoda. ø 125 mm(DN 140) ø 100 mm(DN 110) ø 80 mm (DN 90) ø 65 mm (DN 75) ø 50 mm (DN 63) ø 25 mm (DN 32) ø 20 mm (DN 25) ø 25 mm (DN 32) - savitljivo (spojeno kroz zid ekonomata)	m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	10,00 210,00 5,00 5,00 250,00 10,00 60,00 2,00	90,00 13,00 28,00 34,00 50,00 64,00 63,00 116,00	900,00 2.730,00 140,00 170,00 12.500,00 640,00 3.780,00 232,00
4.	Dobava materijala i montaža zaštitnika povratnog toka 'EC' ili 'BA' prema uvjetima komunalca. Montirati iza vodomjera u vodomjernu okno ø 100 mm ø 50 mm	kom kom	1 2	580,00 380,00	580,00 760,00
5.	Dobava materijala i montaža hvatača nečistoće prema uvjetima komunalca. Montirati iza vodomjera u vodomjernu okno ø 100 mm ø 50 mm	kom kom	1 2	417,00 380,00	417,00 760,00
6.	Dobava i montaža ventila za redukciju tlaka u vodomjerno okno, podešen na max 5 bara. Montirati ispred vodomjera u vodomjerno okno ø 125 mm	kom	1	4.943,00	4.943,00
7.	Dobava i montaža fleksibilnih fazonskih komada za PE cijevi kao tip HAWLE-BAIO ili MIV za radni tlak 16 bara zajedno sa potrebnim spajanjima. Obračun po kilogramu kompleti sa spojem, brtvom,osiguranjem i slično montiranog, učvršćenog fazonskog komada a točna specifikaciju dati će izvođač po izboru materijala	kg	180,00	17,00	3.060,00

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
Sinj, Zrinsko-Frankopanska 52

8.	Dobava i montaža ljevanoželeznog nosača za nadzemni hidrant 16 bara kao tip HAWLE-BAIO ili MIV -ležišni sa kolcem				
	ø 150 mm	kom	1	7.800,00	7.800,00
	ø 100 mm	kom	2	3.324,00	6.648,00
	ø 80 mm	kom	4	1.296,00	5.184,00
9.	Dobava i montaža ljevanoželeznog nadzemnog hidranta sa dva priključka tip B i jednim tip A tip HAWLE-BAIO, MIV ili PASTOR. ø 100 mm	kom	2	2.574,00	5.148,00
10.	Dobava i montaža ormara-sefa kompleta opreme nadzemnog hidranta sa kompletnom propisanom opremom, ključem, crijevima, spojkama i mlaznicama za gašenje ø 100 mm	kom	2	1.296,00	2.592,00
11.	Dobava i montiranje čeličnopocinčanih čeličnih cijevi i odgovarajućih longa sa spojem na navoj za hidrantsku mrežu. Cijevi u podrumu položiti min.vuhom sa el.limom a unutar zidova i vertikale izolirati pomoću dvoslojnog mehkoga pustenog fitca a vidljive obložiti lem. i ujmom n. Učvršćenje cijevi vršiti pomoću čeličnih kuka i obujmica sa gumenom podlošcima na razmacima od 1,0 m te kod svakog ogranka. Obračun po m montirane cijevi prema profilu a izolacijom. Po završenoj montaži vodove treba ispitati na tlak od 12 bara o prisustvu nadzemnog nuđenjena				
11.1.	Pod stropom prizemlja i vidljive (sa ličenjem farnajom i uljanim nalošem) ø 50 mm	m	190.00	15,00	2.850,00
11.2.	Vertikale - u zidu iz betonirne (dvoslnuki fiz učvršćen pric.5cm) ø 50 mm	m	15.00	75,00	1.125,00
12.	Dobava i montaža PPR ili tvrdopih PEHDAI vodovodnih cijevi za sanitarnu toplu i hladnu vodu. Cijevi predviđene za suhozidnu/vrezozidnu montažu na obujmicama ili za ugradnju u zidne i podne utjeke sa dodatnom zaštitom spojeva cijevi i potrebni pričvrsni i izolacijski materijal. Cijevi se isporučuju u šipkama, te u kotutima Učvršćenje cijevi vršiti prema uputi proizvođača. Obračun po m montirane cijevi prema profilu a izolacijom. Po završenoj montaži vodove treba ispitati na tlak prema uputi proizvođača				
12.1.	Pod stropom prizemlja (min. Vuna ili armaflex 3 cm + al. lim)				
	ø 50 mm	m	5.00	37,00	185,00
	ø 40 mm	m	40.00	31,00	1.240,00
	ø 32 mm	m	75.00	61,00	4.575,00
	ø 25 mm	m	80.00	47,00	3.760,00
	ø 20 mm	m	80.00	46,00	3.680,00
	ø 15 mm	m	40.00	44,00	1.760,00
12.2.	U zidu i podu (fiz ili armaflex)				
	ø 32 mm	m	5.00	61,00	305,00
	ø 25 mm	m	20.00	48,00	960,00
	ø 20 mm	m	125.00	46,00	5.750,00
	ø 15 mm	m	120.00	44,00	5.280,00
13.	Dobava i montiranje mjedenog protočnog kuglt ventila s ispustom slavinom kompletl spojem na odgovarajuću instalaciju. Ventil montirati i na mjestu označenom arhitekta. Obračun po kom. prema profilu.				
	ø 50 mm	kom	2	330,00	660,00
	ø 40 mm	kom	4	240,00	960,00

POLJUD VIZE d.o.o.
Split, Zagrebačka 62

	ø 32 mm	kom	2	183,00	366,00
	ø 25 mm	kom	8	131,00	1.048,00
	ø 20 mm	kom	15	91,00	1.365,00
	ø 15 mm	kom	3	81,00	243,00
14.	Dobava i montiranje mjesinih propusnih kugl ventila, komplet sa spojem na instalaciju. Ventil montirati na mjestima naznačenim u montažnoj shemi vodova. Obračun po kom. prema profilu.				
	ø 50 mm	kom	1	163,80	163,80
	ø 40 mm	kom	2	122,00	244,00
	ø 32 mm	kom	1	93,00	93,00
	ø 25 mm	kom	6		
	ø 20 mm	kom	7		
	ø 15 mm	kom	5		
15.	Dobava i montaža kugl. ventila za ugradnju zajedno sa rozetom i kromiranom kapicom				
	ø 20 mm	kom	12	86,00	1.032,00
	ø 15 mm	kom	26	73,00	1.898,00
16.	Dobava i montaža kutnog ventila sa poniklanom rozetom i kapicom.				
	ø 15 mm	kom	115	53,00	6.095,00
17.	Dobava i montaža nepovratnog ventila				
	ø 50 mm	kom	1	324,00	324,00
	ø 40 mm	kom	1	198,00	198,00
18.	Dobava i montaža sigurnosnog ventila.				
	ø 50 mm	kom	1	346,00	346,00
	ø 40 mm	kom	2	198,00	396,00
	ø 20 mm	kom	1	237,00	237,00
19.	Dobava i montaža zidnih hidrantskih ormarića sa potrebnom potkonstrukcijama i ubrtbljenjem, sa instalacima, i ugrađenom opremom (ventil, spojke, crijevo i mlaznica) kao STROJOSERVIS				
	komplet ø 25 mm	kom	6	1.008,00	6.048,00
20.	Dobava materijala i priključak spremnika za centralnu pripremu tople vode na instalaciju vodovoda. Komplet sa puštanje u pogon, sa recirkulacijom, nepovratnim i sigurnosnim ventilima. Spremnik i recirkulacijska pumpa su predmet termoprojekta.				
	komplet	kom	1	2.136,00	2.136,00
21.	Dobava i montaža elektroničnog bojlera, te spoj na instalaciju vodovoda. Komplet za puštanje u pogon, sa nepovratnim i ventilima.				
	EGV 50 lit	kom	1	392,00	392,00
22.	Dobava materijala i priključak omekšivača i strojarske instalacije na instalaciju vodovoda. Komplet za puštanje u pogon, sa nepovratnim i sigurnosnim ventilima. Uređaj su predmet termoprojekta.				
	komplet	kom	1	6.120,00	6.120,00
23.	Dobava materijala i priključak tehnoloških uređaja šanka na instalaciju vodovoda. Komplet za puštanje u pogon, sa ventilima.				
		kom	5	372,00	1.860,00

24.	Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda te dobivanje atesta o zdravstvenoj ispravnosti vode iz izvedene instalacije za pitke .Obračun po mt.				
	-vanjski vodovod	mt	550,00		
	-unutarnji vodovod	mt	815,00		
25.	Tlačno ispitivanje cjevovoda, prije zatrpavanja rovova i zaharanja šliceva na ispitni tlak 15 bara. Ispitivanja obaviti u prisustvu nadzornog inženjera i zapisnički utvrditi. Obračun po mt.				
	-vanjski vodovod	mt	550,00		
	-unutarnji vodovod	mt	815,00		
26.	Dobivanje atesta o ispitivanju i tehničkoj ispravnosti vanjske i unutarnje hidrantske instalacije.	komplet	1		
27.	Geodetsko snimanje i unos u geodetske karte izvedenog vanjskog vodovoda, od ovlaštenog geodeta sa cijenom što treba predočiti kod tehničkog prijema.				
	-prije izvedbe	m	550,00		
	-poslije izvedbe	m	550,00		
28.	Potrebni pomoćni radovi na vodovodu, čišćenje okana, eventalni pregledi i manji zahvati na ventilima, pripomoć kod izvedbe instalacije vodovoda, koja se može obračunati po satu radnika, kao što je tlačenje postojećih cijevi i sl. zajedno sa potrebnim strojevima i alatom Obračun po satu izvršenom od nadzornog inženjera.				
	KV	sati	18,00		
	NKV	sati	30,00		

II. KANALIZACIJA - MONTERSKI RADOVI

1.	Nabava i montaža polipropilenskih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada kao tip WAVIN PP. Spajanje cijevi vršiti na kolčak i brtvu koje treba postići nepropusnost spoja. Učvršćenje i ojačanje cijevi izvesti pomoću obujmica i kuka na svakih 1,00 m i kod svakog fazonskog komada. Cijevi kompleti laminati i zvučno izolirati špricom izolacijom ASTROPHON. Obračun po mt prema profilu, uključujući sve moguće fazonske komade učvršćenja i ojačanja. Montaža ispod vertikala i horizontalnih glavnih razvoda.				
	ø 125 mm	m	5,00		
	ø 110 mm	m	65,00		
	ø 75 mm	m	5,00		
	ø 50 mm	m	135,00		
	ø 32 mm	m	35,00		
2.	Nabava i montaža PVC (tabanoeljenskih (SN4) kanalizacionih cijevi i fazonskih komada za temeljnu kanalizaciju. Spajanje cijevi na kolčak vršiti odgovarajućim gumenim brtvama. Cijevi se polažu u temelje objekta. Posebnu pozornost posvetiti padovima koji su optimalni za predmetne profile. Obračun po m prema profilu, uključujući i fazonske komade.				
	ø 160 mm	m	40,00		
	ø 125 mm	m	65,00		
	ø 110 mm	m	40,00		
	ø 75 mm	m	40,00		

3.	ODVODNJA KROVNIH OBORINSKIH VODA				
3.1.	Dobava i ugradnja podtlačnog sistema odvodnje oborinskih voda kao "Wavin QuickStream" ili jednakovrijednog izvedenog u svemu prema originalnom hidrauličkom proračunu, izvedbenim shemama, uputama i nalozu proizvođača. (prijedlog W11-0168G)				
	Stavka obuhvaća QuickStream ulazne elemente - 12 vodoravna grla i 4 vertikala, cjevovod od kao "Wavin " ili jednakovrijednog, HD-PE cijevi i fazonske komade spojene varenjem ili elektrovarnim spojnicama, cijepani i pričvrsni pribor prema specifikaciji proizvođača;				
	QuickStream ulazni element s prirubnicom za prihvat hidroizolacije, te zaštitnom košarom.	kom	12	918,00	11.016,00 ✓
	HD-PE cjevovod s potrebnim fazonskim komadima i spojnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda profila				
	ø40 mm DN40	m	5.00	93,60	468,00 ✓
	ø50 mm DN50	m	10.00	104,40	1.044,00 ✓
	ø56 mm DN56	m	20.00	111,60	2.232,00 ✓
	ø63 mm DN63	m	18.00	114,40	1.963,20 ✓
	ø75 mm DN75	m	18.00	146,40	2.635,20 ✓
	ø90 mm DN90	m	50.00	149,80	7.490,00 ✓
	ø110 mm DN100	m	25.00	168,80	4.220,00 ✓
	ø125 mm DN125	m	10.00	185,80	1.858,00 ✓
	ø160 mm DN150	m	16.00	777,00	12.320,00 ✓
	ø200 mm DN200	m	1.00	308,00	308,00 ✓
	Klasični sistem pričvršćenja cjevovoda na masivnu konstrukciju, s cijevnim obujmicama, navojnom šipkom, pričvrsnim pločicama i priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase cjevovoda	m	110.00	35,60	3.916,00 ✓
	QuickStream originalni sistem ovješenja na krovnu/stropnu konstrukciju, s nosivom čeličnom trakonicom, cijevnim obujmicama, pričvrsnim i ovjesnim priborom; specifikacijom proizvođača obuhvaćeno tm trase ovješenja	m	22.00	53,60	1.188,00 ✓
	Detaljnu specifikaciju materijala pridobiti od proizvođača sistema nakon razrade izvedbenog projekta i detalja ugradnje.				
	QuickStream podtlačni sustav odvodnje krovnih oborinskih voda, ili jednakovrijedni proizvod	komplet	1	336,80	336,80 ✓
3.2.	Dobava i ugradnja dodatne toplinske izolacije protiv orošavanja cjevovoda i fazonskih komada, λ≤0,035W/mK, debljine, predviđenu ukupno tm toplinski izoliranog cjevovoda. Montaža na mjesta gdje se pokaže da je potrebno (uredi, ambulanta i sl).	m²	20.00	46,80	920,40 ✓
4.	Nabava i montaža protupožarnih provodnica za prolaske cijevi kanalizacije kroz požarne sektore objekta sa kao PROMAT. Obračun po profilu instalacijske cijevi. Provodnice se ugrađuju u mjesta gdje se uvidi da nije moguće zadovoljiti protupožarnom brtvom-univerzal (koja je u jediničnoj cijeni).				
	ø 100 mm	kom	5	296,40	1480,00 ✓
	ø 70 mm	kom	2	369,40	738,80 ✓
	ø 50 mm	kom	2	304,40	608,80 ✓
5.	Nabava i montaža čeličnih bezšavnih cijevi i fazonskih komada sa spojem varenjem. Cijevi očišćene od eventualne hrđe premazati temeljnom bojom,dijnom naličem i lakom a u zemlji bitumenom. Ostalo kao st.1. Montaža dijelova oborinskih vertikala (ukoliko se ukaže potreba).				
	ø 150 mm	m	2.00	158,00	316,00 ✓

POLJUD vile prof d.o.o. za projektiranje

6.	Dobava i montaža odzračne kanalizacije na krovu sa kapom i limenim oplekom, ili automatski dozračni ventil kao tip STUDOR MAXI.				
	⌀ 110 mm - odzračka	kom	9	34,00	306,00
	⌀ 110 mm - dozračnik	kom	2	30,00	60,00
7.	Dobava i montaža PP slivnika sa prirubnicom te ljevanoželjeznom rešetkom za teški promet kao Klasa M125 i zaštitnim zaslonom sa 6 rupa za vijke na kanalizaciju kao tip				
	HL 310NPrG ⌀ 100 mm (kupaonica)	kom	1	5,00	60,00
	HL 310NPr ⌀ 70 mm (tuševi i bazen)	kom	3	23,00	69,00
	HL 605 ⌀ 100 mm	kom	5	61,00	305,00
	HL 80 ⌀ 50 mm	kom	3	131,00	393,00
8.	Nabava i montaža odljevnog uređaja (sifona) ⌀ 40 mm sa poniklanom rozetom. Obračun po komadu kompleta montiranog uređaja.				
	HL 440 (za odvod perilice)	kom	3	85,00	255,00
	HL 138 - odvod kondenzata	kom	6	35,00	210,00
9.	Nabava i montaža PP podnih slivnika sa odvodom, te krom/ranom rešetkom. Obračun po komadu.				
	HL 300 ⌀ 50 mm	kom	20	35,00	1.700,00
	HL 304 ⌀ 50 mm	kom	3	36,00	108,00
	HL 510NPr ⌀ 50 mm - sa zaštitnim zaslonu	kom	1	198,00	198,00
10.	Nabava i montaža podnih INOX kutnjakih rešetki sa tesnom i sifonom ⌀ 100 mm kao INOX ACO PASSAVANT.				
	20 x 20 cm	kom	1	198,00	198,00
11.	Dobava i montaža potpunoautomatskog prepumpnog uređaja u tipskom oknu, kao tip WILO-DRAINLIFT WS1100 sa dvije pumpe (radnom i rezervnom) WILO MTC40, ili jednakovrijedni proizvod, sa tlačnim vodom DN50 L=70 m, sa upravljačkim sramnikom i potpunom automatikom za uključivanje, isključivanje i alarm, te uzračnom ventilom sa mogućnošću SUČOG ZRAKENJA u iznosu Tavanja. Uređaj se ugrađuje u temelju ploču na ulazu u ekonomiju prema detalju. Sve radnje prema uputama nadzornog inženjera i isporučitelja opreme.				
	komplet sa spojem na kanalizaciju i električnu	kom	1	6.300,00	6.300,00
12.	Ispitivanje kućne kanalizacije na protočnost, funkcionalnost i nepropusnost spojeva. Ispitivanje izvršiti uz prisustvo nadzornog inženjera i zapisnički utvrditi.	komplet	1	350,00	350,00
13.	Dobava materijala i priključak tehnoloških uređaja banka na instalaciju kanalizacije. Komplet za puštanje.	kom	8	144,00	920,00
UKUPNO					153.073,00

III. SANITARNI UREĐAJI I ARMATURE

Općenito:

Predviđena je dobava i montaža, spajanje i ispitivanje sekatare sanitarne opreme, sanitarnih pregrada, ploča za ugradnju uređaja

U obvezi je izvoditelja pribaviti sve potrebne atteste za ugrađenu sanitarnu opremu, izjave o usklađenosti.

Za svu opremu u jediničnoj cijeni treba obuhvatiti dobavu, prijevoz i ugradnju - komplet završno ugrađena, funkcionalna i ispitana.

U cijeni stavki je svo potrebno silikoniranje ugrađene opreme i pregrada. Sav materijal potreban za montažu konzola, vijčani materijal, profili, pokrovne i kutne letvice ili profili u cijeni stavke. Sav otpad, brevice, ključevi, zaustavljači, po izboru projektanta - u INOX izvedbi.

Prije izrade i ugradnje pregrada u sanitarijama, ploča za ugradnju umivaonika potrebno je provjeriti stvarne dimenzije građevinskih otvora i iste uskladiti. Iskazane dimenzije pregrada su projektirane dimenzije iz glavnog projekta. Definitivna specifikacija D-L prije izrade i ugradnje na ovjeru projektantu.

1.	Dobava, montaža i spajanje na instalacije podžbuknog vodokotlića s pokrivnom pločicom /tip poput Grohe/dal, Geberit, ili adekvatan proizvod/, ugradnja na zid, uključena je PVC pofarba ploča u mat krom izvedbi s 3 tipke. podžbukni vodokotlić pofarba ploča	kom kom	24.00 24.00	918,00 189,00	21.912,00 ✓ 4.056,00 ✓
2.	Dobava, montaža i spajanje visoke WC školjke s daskom tip poput INKER Sara, DOLOMITE Novella ili adekvatan proizvod/, WC daska od tvrde plastike /bijela/. WC školjka u bijeloj boji. WC školjka daska za WC školjku	kom kom	24.00 24.00	730,00 154,00	3.510,00 ✓ 3.720,00 ✓
3.	Dobava, montaža i spajanje ugradbenog nasadnog umivaonika, postava na laminatnu ploču - tip poput MAX FUNDER/, dim 50-60 cm /širina/ tip poput INKER, DOLOMITE ili adekvatan proizvod. U cijeni stavke uključeni su metalni sifoni u završnoj krom izvedbi. nasadni umivaonik sifon 5/4	kom kom	25.00 25.00	121,00 58,00	3.025,00 ✓ 1.450,00 ✓
4.	Dobava, montaža i spajanje umivaonika, za montažu na zid, dim 50-60 cm /širina/, tip poput INKER, DOLOMITE ili adekvatan proizvod. U cijeni stavke uključeni su metalni sifoni u završnoj krom izvedbi. umivaonik sifon 5/4	kom kom	8.00 8.00	191,00 58,00	1.528,00 ✓ 464,00 ✓
5.	Dobava, montaža i spajanje limenog umivaonika s armaturom /topla+hladna voda/ - tzv. vindsborna širine 50-60cm, montaža na zid. Sav potrebani materijal za montažu u cijeni stavke. U cijeni stavke uključen je metalni sifon u završnoj krom izvedbi. Vindsborna u bijeloj boji. vindsborna miješalica za T + H vodu sifon 5/4	kom kom kom	2.00 2.00 2.00	565,00 216,00 68,00	630,00 ✓ 432,00 ✓ 136,00 ✓
6.	Dobava, montaža i spajanje jednoručne miješalice za umivaonik, sa senzorom, tip poput GROHE, Armal ili adekvatan proizvod, stojeća jednoručna miješalica za T i H vodu sa senzorom i regulatorom potrošnje vode, s ugrađenom baterijom za senzor. Svi kutni ventili i fleksibilna crijeva za spajanje u cijeni stavke. Postavlja se na gruplne umivaonika /nasadni tip na ploči/. miješalice za umivaonik, sa senzorom	kom	25.00	1.497,00	37.360,00 ✓

POLJUD VIE d.o.o. za gradnju 21000 Split, Zagrebačka 10

7.	Dobava, montaža i spajanje jednoručne miješalice za umivaonik, tip poput GROHE, Avmat ili adekvatan proizvod, stojeće jednoručne miješalice za T i H vodu. Sivi kutni ventili i fleksibilna crijeva za spajanje u cijeni stavke. Postavlja se na pozicionirane umivaonike (model za montažu na zid). miješalice za umivaonik	kom	8,00	270,00	1.806,00
8.	Dobava, montaža i spajanje pissoira /tip poput LAUFEN TAMARO-580 ili adekvatan proizvod/, komplet s ugrađenom armaturom i senzorom u podžbukmoj izvedbi napajanja baterijom/. U cijeni stavke je i dobava i montaža sifona, u krom izvedbi. Pissoir u bijeloj boji, armatura sa senzorom u kromiranoj izvedbi. pissoir s armaturom sa senzorom	kom	8,00	1.381,40	11.533,60
	sifon	kom	8,00	6,80	54,40
9.	Dobava, montaža i spajanje keramičke ili akrilne tuš kade, dimenzije 90x90cm, za ugradnju u visini gotovog poda poput Dolomite Atlantis ili adekvatan proizvodi ili više do 10cm /tip poput Dolomite Libra ili adekvatan proizvodi/, komplet sa špiralnim sifonom za kadu. Tuš kada u bijeloj boji. Tuš kada se ugrađuje između tri /3/ zida prije postave zidne keramike. tuš kada 90x90cm	kom	15,00	844,00	12.660,00
	sifon	kom	15,00	85,80	1.287,00
10.	Dobava, montaža i spajanje podžbukne miješalice za tuš kadu, tip poput GROHE, Avmat ili adekvatan proizvod, za T i H vodu. U cijeni stavke je i dobava i montaža tuša, tip "tuple". Miješalica i tuš u kromiranoj izvedbi. miješalica tuš kade s tušem	kom	15,00	1.688,00	25.320,00
11.	Dobava i montaža ogledala u sanitarnim grupama i svlačionicama. Debljina ogledala 4mm, s brušenim rubovima, montaža ljepljenjem na zid nakon izvedbe keramičarskih radova, ljepljivo dvostrukom samoljepivom trakom + bezkiselinski silikon, /alternativa, ogledalo 4mm, unutar ALU eloksiranih profila 2103-2150mm, montaža vijčanjem na zid/. Ogledalo se postavlja od zida do zida, dimenzija 15mm, visina 800mm, visina montaže je 1100mm od gotovog poda. /VIDJETI DETALJE u arhitektonskom projektu/. Obvezna smjerne na licu mjesta nakon izvedbe keramike na zidovima i postave pregradnih kabina u sanitarnim grupama. Obračun po m1 postavljenog ogledala. ogledala	m	20,00	165,00	3.300,00
12.	Dobava i montaža ogledala u pojedinačnim sanitarijama/ambulanti. Debljina ogledala 4mm, s brušenim rubovima, montaža ljepljenjem na zid nakon izvedbe keramičarskih radova, ljepljivo dvostrukom samoljepivom trakom + bezkiselinski silikon, /alternativa, ogledalo 4mm, unutar ALU eloksiranih profila 2103-2150mm, montaža vijčanjem na zid/. Dimenzija ogledala 500-600mm širina/ x 800mm /visina/, visina montaže je 1100mm od gotovog poda. VIDJETI DETALJE u projektu. ogledala	kom	10,00	166,00	1.660,00

13.	Dobava i montaža ploče za montažu umivaonika u sanitarnim grupama, ploča se izvodi u melaminom laminatu /kompaktni laminat HPL/ debljine 10 mm ili više, poput proizvodnog programa tvrtke MAXIT/UNDER ili adekvatan proizvod, boja po odabiru projektanta. Visina postave od gotovog poda 80 cm, dubina ploče 60 cm+stražnji gornji vertikalni "nos" u visini 10 cm + donja špranjasta vertikalna maska visine 10 cm. Izvodi se iz jednog komada savijanjem laminata uz odgovarajuće radijuse. U obvezi je i izrada otvora za odabrane umivaonike prema shemi proizvođača istih. Podkonstrukciju za montažu ploča izvoditi od čeličnih profila /cma bravarija/, podkonstrukcija u cijeni stavke. OBVEZNA JE IZMJERA NA LICU MJESTA NAKON POSTAVE KERAMIČKIH PLOČICA I USKLAĐENJE DIMENZIJA SA STVARNIM STANJEM. čelična podkonstrukcija : Dobava materijala i izvedba čelične potkonstrukcije za nošenje ploča za umivaonika u sanitarnim grupama /MAX Funder ili adekvatan proizvod/. Izrada konstrukcija od čeličnih kvadratnih profila /QC40/2 ili sl. Osnovni AKZ na bazi zinkprajmera i završno lakiranje u cijeni stavke. U cijeni je / sva viđena roba za montažu i zavarivanja. Montaža cijevi nakon završenih keramičarskih radova - prema shemi u prilogu. OBVEZNA JE IZMJERA NA LICU MJESTA NAKON POSTAVE KERAMIČKIH PLOČICA. Obračun po m1 postavljene ploče za umivaonike, potkonstrukcija i sav potreban materijal za montažu u cijeni stavke. ploče za ugradnju umivaonika	m	18,70	83,60	1€ 330,72
14.	Dobava materijala, izrada i montaža sanitarnih kabina i pregrada prema plosir-u izrađenih od kompaktnih ploča tvrdopremaznog laminata /HPL/ poput MAX Funder ili adekvatan proizvod, debljina ploča minimalno 10mm. Pregrade visine od +0,15 do +2,05 mt od gotovog poda s ugrađenim vratima kabina. U cijeni stavke je izrada pregrada od ploča, sav potreban okov, tipski detalji /spojnice, konzole, distanceri, podesive nogari, ručkice, brave i sl. u SKDR izvedbi. Izrada prema shemi u prilogu. Boja, dekor ploča po izboru projektanta. Vratna krila iz HPL ploča sličnima pločama pregrada. Širina krila 70 cm, otvaranje prema van. Krila izvesti s bravom sa zaključavanjem. Na svakom vratnom krilu potrebno je postaviti vješalice za odjeću. **OBVEZANA JE IZMJERA NA LICU MJESTA NAKON POSTAVE KERAMIČKIH PLOČICA I USKLAĐENJE DIMENZIJA SA STVARNIM STANJEM.** Obračun po m2 postavljene pregrade s vratima, potkonstrukcija, sav okov i sav potreban materijal za montažu u cijeni stavke. sanitarne pregrade HPL vrata kabina 70x190cm	m2 kom	84,50 12,00	602,90 iskaz je informativan, u cijeni m2 obračuna	50 930,50
15.	Dobava i montaža nosača toaletnog WC papira, metalni nosač u kromiranoj završnoj obradi. nosač toaletnog papira	kom	26,00	149,00	3 874,00

POLJUD VILE d.o.o. za gradnju SPLIT, Zorjanska 13

16.	Dobava wc šolje s noseđem, sa montažu na pod. wc šolja	kom	20,00	129,00	3.339,00
17.	Dobava i montaža nosača papira od umivaonik, metalni nosač s kromiranoj završnoj obradi. nosač papira od umivaonik	kom	22,00	112,00	2.464,00
18.	Dobava kotlova za otpatke s poklopcem. Postavlja se uz umivaonikar, kotlovi s metalnoj izvedbi i kromiranoj završnoj obradi s ručnim otvaranjem (pedala). Kotlovi zapremine 15-20lit. kotlovi za otpatke	kom	20,00	103,00	4.060,00
19.	Dobava i montaža nosača tekućeg sapuna. Posuda za tekući sapun u plastičnoj izvedbi, nosač u metalnoj izvedbi s završnoj kromiranoj obradi. nosač tekućeg sapuna	kom	30,00	118,00	3.540,00
	OPREMA SANITARIJA ZA OSOBE S INVALIDITETOM				
20.	Dobava, montaža i spajanje ergonomskog umivaonika - zidne montaže, tip proizvoda DOLOMITE Atlanta ili adekvatan proizvod, kompleti s adekvatnom mješalicom prilagođenom za rukovanje osobama s invaliditetom, sifonom, kutnim ventilima za spajanje, fleksibilnim cijevima. Otvorena mogućnost podizanja i spuštanja umivaonika. U cijeni stavke je kompletan proizvod do potpune funkcionalnosti. Sva oprema usklađena s adekvatnim normama za korištenje osoba s invaliditetom, instalirana, ispitana do potpune funkcionalnosti. umivaonik mješalica za T i H vodu sifon	kom kom kom	2,00 2,00 2,00	1500,00 519,00 129,00	3.060,00 1.038,00 198,00
21.	Dobava, montaža i spajanje sifonske wc školjke - monoblok, tip proizvoda Dolomite Atlanta ili adekvatan proizvod - za potrebe invalidnih osoba, komplet sa daskom. Sva oprema usklađena s adekvatnim normama za korištenje osoba s invaliditetom, instalirana, ispitana do potpune funkcionalnosti. WC školjka s daskom	kom	2,00	1.968,00	3.936,00
22.	Dobava i montaža na zid preklopnog dvostrukog naslona koji će montirat uz školjku, tip proizvoda Dolomite Atlanta ili adekvatan proizvod. Dužina naslona oca 90cm, visina oca 20 cm. naslon	kom	3,00	559,00	1.779,00
23.	Dobava i montaža razne opreme i pomagala sanitarija za osobe s invaliditetom (držači držači, WC četka, nosači toaletnog WC papira, držači toaletnih ručnika, posude za sapun, kotlovi za smeće,...) oprema	komplet	2,00	608,00	1.216,00
24.	Dobava i montaža sklopka za rasvjetu, na visini od 120 cm od gotovog poda.				

	vješalice	kom	3,00	608,00	1.824,00
25.	Dobava, montaža i spajanje akryl tuš kada, dimenzije 90x90cm, za ugradnju u visini gotovog poda tipopt Dolomite Atlantis ili adekvatan proizvod; komplet sa tipskim sifonom za kadu. Tuš kada u bijeloj boji. Tuš kada se ugrađuje između dva (2) zida prije polaganja zidne keramike. U cijeni stavke je i dobava i montaža zidne sjedalice izrad tuš kade izrađene od fiberglasa ili acrylat i podžbukne mješalice za T i H vodu prilagođene korištenju osoba s invaliditetom /mješalica komplet s nosačem tuša, tušem, ojevom/. Sva oprema uklađena s adekvatnim normama za korištenje osoba s invaliditetom, instalirana, ispitana do potpune funkcionalnosti.				
	tuš kada	kom	1,00	871,00	871,00
	mješalica s tušem	kom	1,00	509,00	509,00
	sjedalo	kom	1,00	637,00	637,00
26.	Dobava i montaža zaokretnog nakošenog ogledala izmet umivaonika, tip poput Dolomite Atlantis ili adekvatan proizvod, dimenzije 60x80cm ogledalo	kom	2,00	1.276,00	2.552,00
27.	Dobava, prijenos i montaža zidnog električnog senzorskog fenomata za ruke u javnim sanitarijama, kapacitetа cca 170m3/h zraka 55...60°C, s temperaturnom zaštitom i sigurnosnim samoisključenjem (kao Gebeni HD 26 art 115.950). Obračun po komadu.	kom	12	397,40	4.524,80
28.	Dobava, prijenos i montaža kompet dvokrake stojeće sudoperske kao GROHE jednoručne mješalice i sifona na gotovu plohu šanka komplet	kom	2	308,40	616,80
29.	Dobava i montaža pipe sa holenderom priključkom. ø 15 mm ø 20 mm (vrtni hidrant)	kom kom	7 3	83,00 38,40	581,00 134,00
30.	Dobava i montaža protupožarnih aparata za preventivno gašenje požara, punjenih prahom ili plinom. 6 kg	kom	6	507,90	3.047,40
31.	Radovi koji se neće obračunati u predhodnom dijelu troškovnika, a mogu se obračunati po satu radnika osjetenom od nadzornog inženjera. KV NKV	sati sati	40 80	35,00 48,80	1.400,00 3.904,00
32.	Dobava i montaža sanitarne galanterije INDA - kromirane. a) stalak art 2307 b) konzolni držač rolnika art 3150 c) porcelanе kukice za garderobu	kom kom kom	34 8 80	55,40 53,00 7,00	1.883,60 424,00 560,00

UKUPNO: 246.033,80

IV. GRAĐEVINSKI RADOVI VODOVODA I KANALIZACIJE

1.	Iskop rova u terenu IV i V kg. za polaganje vodovoda i kanalizacije. Strane rova pravilno zasjecati, a iskopani materijal odbacivati min. 1,0 m od ruba iskopa. U cijenu uračunati i eventualne razupore, te zaštitu za slučaj snižavanja, zaštitne ograde, premoštavanje kao i moguće crpljenje vode iz rova sve do završetka svih radova u rovu. Obračun po m3 iskopanog materijala prema stvarno količinama dojavljenih od nadzornog inženjera.	m3	650.00	25,00	16.250,00
2.	Fino planiranje dna rova sa naročitom točnošću, te sa eventualno potrebnom nabijanjem. Obračun po m2 planiranog rova.	m2	650.00	4,00	2.600,00
3.	Izvedba posteljice od pijeska ili betona za polaganje kanalizacionih cijevi. Sloj pijeska deb. 5 cm razastrati ravnomjerno duž rova u padu, kako je to određeno u nacrtima. Obračun po m3 uključujući sav rad, dobavu i materijal.				
	pijesak	m3	80.00	19,00	1.110,00
	Beton (kod dubine cijevi manje od 70 cm - označeno u projektu)	m3	10.00	504,00	5.040,00
4.	Izvedba betonskih uporišta za vanjske hidrante iz betona MB 20, te kompletl suhozidno obzidavanje punom opekom prije zatrpavanja. Sve prema projektu, detaljima i položaju u montažnoj shemi. Obračun po m3 uključujući sav rad, dobavu i materijal.				
	beton MB20 + oplata	m3	1.00	374,00	374,00
	puna opeka za suhozid	m3	1.00	1.126,00	1.126,00
5.	Zatrpavanje rovova materijalom od iskopa. Izvoditi u slojevima od 30 cm sa nabijanjem. Kod zatrpavanja ikod cijevi i okamaj najprije upotrebljavati sitniji materijal. Obračun po m3 zatrpanog rova.	m3	560.00	18,00	10.080,00
6.	Planiranje ili odvoz materijala koji je ostao od zatrpavanja te ostalih radova koji su u vezi sa izvođenjem inst.vod i kan. Uračunati otkopi, istovar i prijevoz na planirku, po m3 kosil. rastresitosti 1,25.	m3	120.00	25,00	3.000,00
7.	Dobava materijala i izrada novog vodovodnog okna, iz armiranog betona debljine stijenki 20 cm, a a.b. ploče 15 cm sa okruglim otvorom 60/60 iz betona MB30. U cijenu okna uračunati, beton, kompletnu dobavu opreke, armaturu, te žbukanje iznutra vodonepropusnim cementnom žbukom, zaglađenom do crnog sjaja, te podnošom ispod ventila. U stijenke ugraditi ljevanoželjezne penjalice. Poklopac okna je ljevanoželjezni vel. otv 60/60 cm (lagan) sa natpisom VODOVOD. Obračun po komadu okna prema svjetlim mjerama iz nacrta, a sve ostalo prema nacrtima uz upute nadzornog inženjera i nadležnog komunalnog poduzeća koje može izvesti odnosno kontrolirati okna.				
	veličina vel. 400 x 300 x 200 cm	kom	1.00	1.000,00	1.000,00

POLJUD VILE

12/300

8. Nabava i montaža PVC debelostjenskih (SN4) kanalizacionih cijevi i fazonskih komada za vanjsku i temeljnu kanalizaciju. Spajanje cijevi na kvačak vrtkli odgovarajućim gumenim brtvama. Cijevi se polažu na posteljicu od pijeska u padu prema nacrtima. Obračun po m prema profilu, uključujući i fazonske komade. Naručitelj zadržava pravo ispitivanja, te ispitu cijevi sa revizionim oknima. Mreža mora biti potpuno vodonepropusna.

ø 300 mm	m	85,00	75,00	6.800,00 ✓
ø 250 mm	m	85,00	202,00	17.170,00 ✓
ø 200 mm	m	230,00	154,00	35.420,00 ✓
ø 160 mm	m	180,00	132,00	23.760,00 ✓
ø 125 mm	m	40,00	101,00	4.040,00 ✓

9. Nabava i montaža PVC-RDS provodnica za kanalizacione cijevi kroz beton revizijskog okna. Provodnice se polažu u sljemke šahta prema nacrtima. Obračun po m prema profilu.

ø 300 mm	kom	6	266,00	1.596,00 ✓
ø 250 mm	kom	15	180,00	2.700,00 ✓
ø 200 mm	kom	30	108,00	3.240,00 ✓
ø 160 mm	kom	18	101,00	1.818,00 ✓
ø 125 mm	kom	6	85,00	510,00 ✓
ø 110 mm	kom	3	92,00	276,00 ✓

10. Dobava materijala, izrada revizionog okna kanalizacije van objekta debljine stijenki 20 cm iz betona MB-30. U ojačnu okna uračunati armaturu žlijeba i dna 3x Q188 a ploče Q 335 te dvostranu dašćanu oplatu a nakon skidanja oplate okno iznutra obbukati vodonepropusnom cem. žbukom omjera 1:3 i fino zagladiti. Na dnu okna izvesti kinetu u smjeru i padu kanalizacije, a na pokrovnoj ploči van objekta ljevanoželjezni poklopac, na pješačkom i prometnim površinama M120 (15t), a u zelenilu laki (1,5 t) okrugli. Na svijetlih 20 cm ispod poklopca u stijenku ugraditi ljevanoželjezne penjalice. Sve ostalo prema nacrtima uz upute nadzora. Obračun po komadu gotovog okna.

vel. 100/60 cm, d = 120 cm — kom — 21 — 1.658,00 — 34.818,00 ✓

11. Dobava materijala i izvedba ulobih slivnika kanalizacije iz tri betonska cijevi f 50 cm komplet obetoniranih betonom MB20 VDP sa ljevanoželjeznom rešetkom 40/40 cm. Komplet prema nacrtu.

kom — 14 — 878,00 — 12.292,00 ✓

12. Dobava materijala, izrada okna za montažu vrtnog hidranta za zalijevanja, debljine stijenki 20 cm iz betona MB-30, sa konstruktivnom armaturom. U ojačnu okna uračunati dvostranu dašćanu oplatu a nakon skidanja oplate okno iznutra obbukati vodonepropusnom cem. žbukom omjera 1:3 i fino zagladiti. Na pokrovnoj ploči ugraditi lagani ljevanoželjezni poklopac. Sve ostalo prema nacrtima uz upute nadzornog inženjera. Obračun po komadu gotovog okna.

vel. 60/60 cm, d = 100 cm — kom — 3 — 1215,00 — 3645,00 ✓

13. Dobava i montaža benzinog separatora oje kao tip ACO PASSAVANT OLEOPASS NS 6/60 ili slično sa nominalnim protokom otpadne vode 6 l/s i do 60 l/s mimovodom, zajedno sa montažom na betonsku betonsku podlogu i nastavcima za dubinu ispisan u projektu i prema detalju. U ojačnu uračunati podbetoniravanje separatora dodatne poklopce, nastavke za dubju ugradnju. Sve ostalo prema nacrtima i specifikaciji u projektu. Komplet u funkciji.

POLJUD vik
d.o.o. za graditeljstvo
SPLIT, Zrinsko-Frankopanska 68

		kom	1	33750,00	33.750,00
14.	Potrebna građevinska pripomoć kod izvedbe instalacija vodovoda i kanalizacije, koja se može obračunati po satu radnika, kao što je šlemanje i sl. zajedno sa potrebnim strojevima i alatom Obračun po satu nazočnom od nadzornog organa. KV NKV	sati sati	30,00 60,00	34,00 27,00	1.020,00 1.620,00
15.	Dobava i ugradnja poklopnih vratašca sa okvirom na čeličke ventile vodovoda i kada vel. 20/20	kom	12	153,00	1.836,00
16.	Ispitivanje kompletne vanjske kanalizacije na vodonepropusnost i funkcionalnost prema propisima. Ispitivanje vršiti preko ovlaštene organizacije uz obaveznu prisutnost nadzornog inženjera i zapisnički utvrditi. O vodonepropusnosti kanalizacije treba priložiti atest koji treba predočiti kod tehničkog prijema.	komplet	1	2025,00	2.025,00
17.	Geodetsko snimanje i unos u geodetske karte sve izvedene vanjske kanalizacije, od ovlaštenog geodeta sa cijenom što treba predočiti kod tehničkog prijema. -prije izvedbe -poslije izvedbe	m m	620,00 620,00	3,00 5,00	1.860,00 3.100,00
18.	Izrada nacrta izvedenog stanja instalacija VIK te predaja investitoru u dva primjerka prije tehničkog pregleda objekta (1 CD, 3 papir)	komplet	1	1350,00	1350,00
19.	Izvedba novog priključka na gradsku fekalnu kanalizaciju promjera 200 mm u dužini cca 7 m sa svim iskopima, prekopima, dubinama i sanacijama prema računima od komunalca i sl. uvećanim za 10% za organizaciju i koordinaciju.	komplet-predviđeno	1	2.025,00	2.025,00
20.	Izvedba novog priključka na gradsku oborinsku kanalizaciju promjera 300 mm u dužini cca 3 m sa svim iskopima, prekopima, dubinama i sanacijama te izvedbom novog revizijskog okna na postojećoj trasi gradske kanalizacije prema računima od komunalca i sl. uvećanim za 10% za organizaciju i koordinaciju.	komplet-predviđeno	1	338,00	338,00

SVEUKUPNO 256.315,00

REKAPITULACIJA

TROŠKOVNIKA VODOVODA I KANALIZACIJE

I.	VODOVOD - MONTERSKI RADOVI	162.636,00
II.	KANALIZACIJA - MONTERSKI RADOVI	133.035,00
III.	SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR	246.033,20
IV.	GRAĐEVINSKI RADOVI VODOVODA I KANALIZACIJE	238.315,00

SVEUKUPNO:	888.659,20

303.659,20

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju

Broj stavke	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedin. cijena	Iznos (kn)

TROŠKOVNIK za sklonište 150 osoba

A. Troškovnik sredstava za zatvaranje

1.	Dobava VPH vrata svijetlog otvora 120 x 210 cm. Vrata tipska proizvodnje kao MPI Montkemija inženjering. Vrata betonska. Minimalna otpornost 300 kPa. Vrata s demontažnim pragom.	kom	1.00	6.564,00	6.564,00
2.	Dobava VPH vrata svijetlog otvora 80 x 200 cm. Vrata tipska proizvodnje kao MPI Montkemija inženjering. Vrata betonska. Minimalna otpornost 300 kPa.	kom	2.00	1.782,00	3.564,00
3.	Dobava VH vrata svijetlog otvora 120 x 210 cm. Vrata tipska proizvodnje kao MPI Montkemija inženjering. Vrata betonska. Minimalna otpornost 10 kPa. Vrata s demontažnim pragom.	kom	1.00	5.589,00	5.589,00
4.	Dobava VH vrata svijetlog otvora 80 x 200 cm. Vrata tipska proizvodnje kao MPI Montkemija inženjering. Vrata betonska. Minimalna otpornost 10 kPa.	kom	1.00	4.167,00	4.167,00
5.	Dobava VH vrata svijetlog otvora 80 x 200 cm. Vrata tipska proizvodnje kao MPI Montkemija inženjering. Vrata betonska. Minimalna otpornost 10 kPa. Vrata s demontažnim pragom.	kom	3.00	1.828,00	4.484,00
6.	Dobava PHZ zaklopke protuudarne i hermetičke 50x40 cm u zid debljine 20 cm. Tip kao MPI Montkemija inženjering. Minimalna otpornost 10 kPa.	kom	1.00	815,00	815,00
7.	Dobava poklopca PRI 80x10, s limenom okapnicom, od plastificiranog lima 0,6 mm, razvijene širine 50 cm. Poklopac od plastificiranog lima, duplo, ispunjen mineralnom vunom, s zatvaranjem lokotom s unutrašnje strane.	kom	1.00	815,00	815,00
8.	Dobava vrata običnih metalnih ispunjenih mineralnom vunom. Svijetli otvor 80x205cm. Vrata tipske proizvodnje, kao MPI Montkemija inženjering.	kom	3.00	1.394,00	4.182,00
9.	Dobava vrata običnih metalnih ispunjenih mineralnom vunom. Svijetli otvor 70x205cm. Vrata tipske proizvodnje, kao MPI Montkemija inženjering.	kom	2.00	1.320,00	2.640,00
10.	Dobava pregrade u sanitarijama od trespa ploča, učvršćene u pod i zid. Pregrade u donjem dijelu pričvršćene za tuš. Veličina pregrade 100x220 cm - P1. Pregrada demontažna.	kom	2.00	1.288,00	2.576,00
11.	Dobava pregrade u sanitarijama od trespa ploča, učvršćene u pod i zid. Pregrade dignute od poda 10 cm. Veličina pregrade 140+100x220 cm - P2. Pregrada s vratima širine 60cm, na ulaz strani. Pregrada demontažna.	kom	2.00	2.743,00	5.486,00
12.	Dobava penjalica za šaht i rezervni izlaz. Penjalice se ugrađuju u AB zid, profil 16mm. Penjalice širine 45 cm, odmaknute od zida 20cm,na razmaku 30 cm.	kom	8.00	81,00	648,00

13.	Dobava i ugradnja zavojnice u sanitarijama od čelične vodilice, 1" i zavjese 100x200cm.	kom	2.00	183,00	378,00
14.	Montaža kompletnih sredstava za zatvaranje, bez ugradbe betona i strelе oplate za betonska vrata. Beton sinkronizati MB 30.	paušal	1.00	93,00	93,00
15.	Betoniranje krila vratiju sinkroniziranim betonom, MB 30, u glatkoj oplati,betona do 1 m², oplate do 6 m².	kom	7.00	63,00	441,00
16.	Završno čišćenje vrata, temeljnog premaza vrata, nanos novog temeljnog premaza i završnog u boji po izboru projektanta.	paušal	1.00	2.334,00	2.334,00
A.	UKUPNO SREDSTVA ZA ZATVARANJE:				6.350,00
B.	Tvrtkovnik-oprema za sklonište				
1.	Dobava KLS 1/8, samostojećeg ledaja spodoba.	kom	30.00	746,00	22.380,00
2.	Dobava bačve za vodu BV-700 sa postoljem. Tipske proizvodnje kao Montkemija.	kom	1.00	2.117,00	2.117,00
3.	Dobava umivaonika UM-30 sa postoljem,bačvicom za vodu s držačem. Tipske proizvodnje, kao Montkemija.	kom	2.00	592,00	664,00
4.	Dobava suhog nužnika SN-40 tipske proizvodnje kao MPI Montkemija.	kom	2.00	368,00	736,00
5.	Dobava ormara za sklonište kao Montkemija.	kpl	1.00	257,00	257,00
6.	Dobava posuda za fekalije PZF-60. Tipske proizvodnje kao Montkemija.	kom	4.00	822,00	3.288,00
8.	Dobava posuda za objednu vodu POV-60 - tipske proizvodnje kao Montkemija.	kom	4.00	882,00	3.288,00
9.	Dobava preuda za otpatke PZO-110 tipske proizvodnje kao Montkemija.	kom	4.00	207,00	828,00
10.	Dobava kompleta za samozatezavanje KSS - tipske proizvodnje.	kom	1.00	1.236,00	1.236,00
11.	Dobava pribrne apoteke PA.	kom	3.00	268,00	804,00
12.	Dobava vreća za smeće.	kom	120.00	1,00	120,00
13.	Dobava crijeva za vodu, dužine 30 m.	kom	1.00	151,00	151,00
14.	Montaža kompletne opreme, sa pričvrsnim elementima.	paušal	1.00	161,00	161,00
B.	UKUPNO OPREMA:				41.164,00
C.	Tvrtkovnik instalacija i tehničke opreme skloništa				
1.	Glavni elementi				
1.1.	Cijev protuudarnog ventila NO200 C-PUV-200 (L= 30cm)	kom	2.00	756,00	1.512,00

7.Dvonamjensko sklonište

POLJUD VILE
d.o.o. za gradnju
SINJ, Zrinsko-Frankopanska 62

1.2.	Cijev protuudarnog ventila za regulaciju pretlaka C-DV-2-150 (L=30cm)	kom	6.00	1.087,00	6.522,00
1.3.	Cijev ventila za regulaciju pretlaka C-VRP-150(L = 20cm)	kom	8.00	343,00	2.744,00
1.4.	Usisna cijev normalnog provjetravanja UCN-150 Z(L = 40cm)	kom	3.00	796,00	2.388,00
1.5.	Usisna cijev UGT-2 -400	kom	2.00	2.232,00	4.464,00
1.6.	Usisna cijev zaštitnog provjetravanja UCZ-150(L =40cm)	kom	3.00	511,00	1.533,00
	UCZ-150(L =30cm)	kom	1.00	434,00	434,00
1.7.	Cijev mješača pretlaka C-MN L = 3 m	kom	1.00	366,00	366,00
1.8.	Cijev za odvod kondenzata ¾" sa slavinom	kom	1.00	432,00	432,00
2.	**Dobava, distribucija i kontrola zraka**				
2.1.	Filtroventilacioni uređaj za 50 osoba na ručni i elektro pogon tip VU-50 kao MPI MONTKEMIJA	kom	3.00	7.500,00	22.500,00
2.2.	Pjeskolovni prefilter PPF-50 komplet sadrži: - Perforirane rešetke (750mm) kom 3 - Spojna cijev kom 2 - T komad kom 1 - Poklopac kom 2	kompleta	3.00	548,00	1.644,00
2.3.	Šljunak granulacije 4 – 6 mm visine 1,1 m od gornjeg ruba rešetke, u vrećama od 30 kg ,suh i čist	m3	3.60	624,00	2.246,40
2.4.	Filter kolektivne zaštite kao tip FKZ-50, kapaciteta 125 m3/h i početnog otpora Δp = 450 Pa, sa postoljem.	kompleta	3.00	5.000,00	15.000,00
2.5.	Protuudarni ventil tip PUV-200	kom	2.00	1.930,00	3.860,00
2.6.	Protuudarni ventil za regulaciju pretlaka tip PUVRP-150	kom	12.00	1.002,00	12.024,00
2.7.	Ventil za regulaciju pretlaka tip VRP-150	kom	8.00	567,00	4.536,00
2.8.	Brzodelujući ventil tip BZV-150	kom	7.00	185,00	1.323,00
2.9.	Cjevovod za distribuciju zraka, od pocinčanih spiro cijevi sa svim pripadajućim fazonskim komadima, dimenzije prema tlocrtu instalacija				
	F 400 mm	m	4.00	239,00	832,00
	F 350 mm	m	8.00	242,00	1.936,00
	F 300 mm	m	8.00	174,00	1.392,00
	F 250 mm	m	4.00	141,00	564,00
	F 200 mm	m	2.00	132,00	264,00

FOLJUD VILE
d.o.o. za projektiranje
grad, Zagreb-Trnjanska 42

	F 150 mm	m	10,00	125,00	1.250,00
2.10.	Cijevovod za distribuciju zraka, od pocinčanog limenokadratnog presjeka, sa svim pripadajućim fazonskim komadima, dimenzije prema tlocrtu instalacija	kg	50,00	12,00	600,00
2.11.	Istrujni ventil zajedno sa T-komadom kao tip ZDT-150	kom	1,00	142,00	142,00
2.11.	Leptirasta zaklopka kao tip LZ-150	kom	1,00	88,00	88,00
2.12.	Rešetka za dovod zraka (montaža na spiro cijevi), tip DCV-2 K 425x135 KLIMAOPREMA	kom	10,00	119,00	1.190,00
2.13.	Aerofleks cijev F 160 za spajanje usisnog cjevovoda sa uređajem	m	6,00	89,00	534,00
2.14.	Indikator ugljičnog monoksida	kom	1,00	750,00	750,00
2.15.	Radiološki detektor	kom	1,00	315,00	315,00
2.16.	Mjerač pretlaka s termometrom i higrometrom (MP+T+H)	kom	1,00	1.197,00	1.197,00
2.17.	Kemijski detektor	kom	1,00	756,00	756,00
2.18.	Dobava i montaža zaštitnih mrežica, za usisne cijevi, dim. 300x300 mm	kom	8,00	107,00	856,00
2.19.	Sitni potrošni i montažni materijal (elektrode, razne ploče, brtve, vijci, obujmice i sl.)	paušalno		1.671,00	1.671,00
3.	**Montaža navedene opreme**	paušalno		6.000,00	6.000,00
4.	**Transport opreme, materijala i alata**	paušalno		580,00	580,00
5.	**Završno ispitivanje instalacija, balansiranje**	paušalno		2.583,00	2.583,00
6.	**Mimoodopski uvjeti**				
1.	Modularni klima uređaj tip KU2 za vertikalnu ugradnju, komplet s usisnom sekcijom,elastičnim spojem, električnim grijačem, ventilatorom s remenskim prenosom, prigušivačem buke, spojnim i brtvenim materijalom, automatikom i elektromaterom kao proizvod PROKLIMA protok zraka 2000 m3/h ekst.pad tlaka 200 Pa totalni pad tlaka 527 Pa el.grijač 15 kW (3x400 V/50Hz)				

	filter klase G4 Prigušivač zvuka	komplet	1.00	2[illegible]	2[illegible]
2.	Cijevni ventilator tip CK 125 C komplet s spojnim i brtvenim materijalom, hrastonskim regulatorom broja okretajatipa VR5 kao proizvod KLIMAKONTAKT Q= 300 m3/h pad tlaka 140 Pa	komplete	1.00	657,00	657,00
3.	Zračni odsisni ventil za ugradnju u wc i tuš tip ZOV 150	kom	4.00	266,00	1.064,00
4.	Cijevovod za distribuciju zraka, od pocinčanih spiro cijevi sa svim pripadajućim fazonskim komadima, dimenzije prema tlocrtu instalacije F 150 mm	m	26.00	169,00	4.394,00
5.	Cijevovod za distribuciju zraka, kvadratnog presjeka od pocinčanog lima sa svim pripadajućim fazonskim komadima, dimenzije prema tlocrtu instalacije	kg	50.00	20,00	1.000,00
C.	UKUPNO OSTALA OSJETLJIVA OPREMA, SKLONIŠTA:				134.139,00

REKAPITULACIJA

UKUPNO SREDSTVA ZA ZATVARANJE:
UKUPNO OPREMA:
UKUPNO OPREMA:
SVEUKUPNO :

POLJUD VILE
d.o.o. za projektiranje
[illegible]

poz	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
	OPREMA DVORANE				
	OPĆE UPUTE Ponuđač mora priložiti certifikate neovisnih organa, koji potvrđuju da ponuđač garantira kvalitet, koji se odnosi na: a. dobavu i montažu sportske opreme b. zavarivanja metalnih konstrukcija Sistemi garancije kvaliteta moraju se zasnivati na seriji europskih standarda, potvrđenih od strane organa, koji su usklađeni sa serijom europskih standarda u vezi sa ocjenjivanjem potvrda. **ELEKTROINSTALACIJE** Napajanje električnom energijom iz sklopnog bloka, koji je predviđen u projektu za objekt. U tom sklopnom bloku se nalazi dio iz kojeg se napaja električna sportska oprema te je zaštićen električnim predkačem na diferencijalni tok (FID).				
A.	**SJEDIŠTA - FIKSNE TRIBINE**				
1.	PVC stolica prema preporukama UEFA/FIFA, ergonomskog oblika, dimenzija 430 x 445 x 350 mm, spadište sa jednostupnim naslonom. Stolica izrađena od visokokvalitetnog kopolimernog polipropilena, UV stabilizator i vatrootporni razred M4, površina glatka zatvorena sa svih strana, jednostavno čišćenje i uklanjanje sjedišta - protiv vandalizma. FIBA certifikat, stolice testirane prema standardima EN 13727:01.				
	Ukupno sjedišta	kom	204,00	3,1 kom	6.324,00
2.	Pojedinačni nosač stolice za vertikalnu montažu u betonsku stepenicu tribine (riser mounted). Montaža stolice na nosač centralno upetim vijkom. Montaža nosača s tri vijka u betonsku stepenicu.				
	Ukupno nosači (vertikalna montaža - riser mounted)	kom	204,00	4,7 kom	10.318,80
B.	**SPORTSKE IGRE**				

poz	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
1.	STROPNI KOŠ ELEKTRO POKLOPNI - glavna igrališta				
	Dobava i montaža stropne konstrukcije za košarku sa sekurit pločom i zglobnim obručem, obruč pričvršćen neovisno od sekurit ploče na okvir sa mekom zaštitom. Pokretna konstrukcija koša se učvršćuje na metalnoj podkonstrukciji na visini oca 7,5 m. Podkonstrukcija na krovnu konstrukciju dvorane. Dizanje i spuštanje elektropogonom. Ploča sekurit s okviru s mekom zaštitom i regulatorom visine, koji preko navojnog vretena (levi-desni navoj) i plinskog odležnića omogućuje jednostavno i brzu regulaciju visine obruča upotrebom ručice od 260 cm do 305 cm. U kompletu mora biti sva potrebna dodatna konstrukcija i materijal za pričvršćivanje kod montaže				
	* stropni koš - pokretna konstrukcija do 7,5 m	garnitura	1,00		
	* pogon stropne tražerke	garnitura	1,00		
	* ploča sekurit 180 x 105 cm s okvirom sa mekom zaštitom i regulacijom visine obruča od 260 do 305 cm	garnitura	1,00		
	* zglobni obruč za košarku	garnitura	1,00		
	* košarkaška mrežica takmičarska	garnitura	1,00		
	* premostitveni nosač koševa	garnitura	1,00		
	* elektrokomandni ormarić sa svim elemantom	garnitura	1,00		
	* mehanska vanrednа protupadna naprava	garnitura	1,00		
	U skladu sa HRN EN 1270				
	OBAVEZNI PRILOZI UZ PONUDU KOJIM PONUDAČ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDITI: 1. potvrda o sukladnosti (certifikat), koja potvrđuje sukladnost opreme sa važećim standardom HRN EN 1270 izdan i potvrđen od strane nacionalnih kompetentnih organa. Potvrda FIBA organizacije.				
	Ukupno elektro poklopni koševi za glavna igrališta	kompleti	2,00		
2.	ODBOJKA TAKMIČARSKA Takmičarska garnitura za odbojku je namijenjena za najviši nivo takmičenja. Čvrsti i vjedno laki aluminijski stupovi omogućuju jednostavno napinjanja mreže. **Dobava opreme za takmičarsku odbojku u sastavu:**				
	- aluminijski stup ⌀ 100 mm, visine 3 m, sa mehanizmom za napinjanje	kom	1,00		
	- aluminijski stup ⌀ 100 mm, visine 3 m, bez mehanizma za napinjanje	kom	1,00		

pos	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
	- zaštita stupova odbojke	kom	2,00		
	- šahura odbojke fi 100 mm	kom	2,00		
	- poklopac sportskog poda mjedeni obrub	kom	2,00		
	- mreža za odbojku tekmičarska	kom	1,00		
	- antene i palice za tekmičarsku mrežu	grt	1,00		
	- navjesi mreža	kom	1,00		
	- kvalitetni stalak za odbojku aluminijski sa mekom zaštitom	kom	1,00		
	U skladu sa HRN EN 1271				
	OBAVEZNI PRILOZI POMOĆU KOJIH PONUDAČ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrda o sukladnosti (certifikat), koja potvrđuje sukladnost opreme sa sahtjevanim standardom SIST EN 1271 izdan i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa				
	Ukupno oprema za tekmičarsku odbojku	komplet	1,00	[illegible]	[illegible]
3.	RUKOMETNI GOLOVI - TAKMIČARSKI Dobava tekmičarskog aluminijskog rukometnog gola sa sklopivom vrućo cinkanom konstrukcijom dubine 110 cm sa glavnom i bočnom mrežom i podnim pričvršćenjem.				
	- ALU vratnica rukometnog gola	garnitura	1,00		
	- sklopiva vrućo cinkana konstrukcija gola	garnitura	1,00		
	- mreža za rukometni gol - najlon fi 4 mm	garnitura	1,00		
	- zaštita rukometne mreže najlon fi 4 mm	garnitura	1,00		
	- pričvršćivanje rukometnog gola na sportski pod	garnitura	1,00		
	U skladu sa HRN EN 749				
	OBAVEZNI PRILOZI POMOĆU KOJIH PONUDAČ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrda o sukladnosti (certifikat), koja potvrđuje sukladnost opreme sa sahtjevanim standardom HRN EN 749 izdan i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa				
	Ukupno rukometni golovi	komplet	2,00	[illegible]	[illegible]
	- kolica za par golova na baterijski električni kolača dim. oca 5x2 m	garnitura	1,00	[illegible]	[illegible]
4.	Dobava i montaža opreme za badminton u sastavu * prenosni stupovi za badminton sa utegom minimalno 30 kg	kom	12,00		
	* mreža za badminton	kom	6,00		
	U skladu sa HRN EN 1509				

POLJUD vrtić

prir.	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
	OBAVEZNI PRILOZI POMOĆU KOJIH PONUDAČ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrda o sukladnosti (certifikat) koja potvrđuje sukladnost opreme sa zahtijevanim standardom HRN EN 1509 izdan i potvrđen od strane neovisnih kompetentnih organa				
	Ukupno oprema za badminton	komplet	1,00	[illegible]	[illegible]
5.	Dobava i postava prevozne i sklopive opreme za stolni tenis. Stol za stolni tenis dimenzija: (dužina) 2740 x (širina) 1525 x (visina od poda) 760 mm proizvedene u skladu sa pravilima i sigurnosnim normama EN 14468-1 za stolni tenis. Inovativni dizajn, DSI tehnologija (double security integrez) - automatsko zaključavanje stola. - Karakteristike stola: boja je jednakomjerno mat plava; igrača površina jako ogrnuta ivernica debljine 22 mm; vertikalna stranica (okvir): nehrđajući čelik oboran na uđenje debljine 50 mm; noga od sloja čeličnog presvučenog plastikom, u obliku slova 'I' dimenzija 900x40 mm, dupli točkovi Φ150; stalak za mrežicu sa regulacijom visine, kod zatvaranja stola nije potrebno odstraniti stalke, sistem slaganja: Compact tehnologija, dimenzija stola u složenom stanju: 1830 x 750 x 1555 mm; teža: 64 kg, dodatni prostor za: loptice, rakete, poklopci rakete (TIP mize SPORT 440 indoor)	garnitura	6,00		
	- semafor za stolni tenis	kom	6,00		
	Ukupno oprema za stolni tenis	komplet	1,00	[illegible]	[illegible]
6.	Dobava: UNI stalka, težine min. 70 kg, za uporabu u dvorani ili van. Sastav:				
	* Stalak UNI samostojeći, prevozni	kom	2,00		
	* mreža UNI 9 x 1 m, okno 4 x 4 cm	kom	1,00		
	* podloga lotirnje za UNI stalak	kom	2,00		
	Ukupno UNI stalak	komplet	1,00	[illegible]	[illegible]
7.	Dobava: oprema za mali nogometu sastavu:				
	- samostojeći gol 120 x 90 cm	kom	4,00		
	- mreža za samostojeći gol 120 x 90 cm	kom	4,00		
	Ukupno oprema za dvoranski hokej	komplet	1,00	[illegible]	[illegible]

Broj	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
C.	**POMOĆNA OPREMA**				
1.	Dobava ljestvi, dim. 360x60 cm, 16 prečki koje su ugrađene, da se ne vrte; stranice ljestvi od drvenih smreka, prečke tvrdo drvo. * Švedske ljestve s konzolom na zidu dvorane U skladu sa HRN EN 12346				
	OBAVEZNI PRILOZI POMOĆU KOJIH PONUDAČ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrda o sklađnosti (certifikat), koja potvrđuje sukladnost opreme sa zahtjevanim standardom HRN EN 12346 izdan i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa.				
	Ukupno ljestve s konzolama	komplet	24,00	36,1 kn	8.66,4 kn
2.	Dobava garnitura za penjanje u sastavu Uže za penjanje 4,5 m od konopljе,na kotačićima na vodilici radi sklanjanja bliže zidu	garnitura	2,00		
	* Konzola za penjalo za 2 njanila	garnitura	1,00		
	Ukupno garnitura za penjanje	komplet	1,00	78,75 kn	78,75 kn
3.	Dobava garnitura za penjanje u sastavu * Motka 5 m s trajnim oznakama visine na 3 i 4 m, na kotačićima na vodilici radi sklanjanja bliže zidu	garnitura	2,00		
	* Konzola za penjalo za 2 njanila	garnitura	1,00		
	Ukupno garnitura za penjanje	komplet	1,00	78,75 kn	78,75 kn
4.	Dobava dvojnog stožnog vratila za tekstilnu gimnastiku u sastavu * Aluminijski stup za užitno vratilo, s mogućnošću regulacije visine prečke od 80 do 250 cm	kom	3,00		
	* Prečka za užitno vratilo fi 28 mm	kom	2,00		
	* Ljestve za užitno vratilo, fi 40 mm sa bočnom užadnom	kom	1,00		
	* Čahura za užitne vratilo, za montažu potrebna priprema temelja dubine minimalno 55 cm	kom	3,00		
	* Poklopci čahure	kom	3,00		

pos	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
	OBAVEZNI PRILOZI PONUDI KOJIH PONUDITELJ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrda o sukladnosti (certifikat), koja potvrđuje sukladnost opreme sa važećim standardom HRN EN 12197 izdan i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa.				
	Uvezeno dvojno ukrštanje	kompl.	1,00	[illegible]	[illegible]
5.	Razboj dvovisinski školski. Laka konstrukcija školskog dvovisinskog razboja omogućuje svestranu upotrebu i regulaciju šipki prema propisima FIG. Jednostavna, brza i sigurna regulacija šipki od 190 do 340 cm i s 110 do 160 cm. Razmik između dvije šipke od 70 do 140 cm. Prevoz razboja sa ugrađenim kotačima. Kod zamjene vitle šipke sa mekim razboj se može upotrebiti kao školska meka (niža šipka se postoli na pod). U skladu sa HRN EN 913	kom	1,00	[illegible]	[illegible]
6.	Strunjača za dvovisinski školski razboj, dim. 210x80x8 cm	kom	1,00	[illegible]	[illegible]
7.	Razboj školski. Razboj s drvenim osiguračem visine mekša, koja je nastavljiva u području 120 do 185 cm. Razmak među mekšama od 30 do 66 cm Razboj ima ugrađen prijevoz. U skladu sa HRN EN 914	kom	1,00	[illegible]	[illegible]
8.	Strunjača za školski razboj, dim 210x43x8	kom	1,00	[illegible]	[illegible]
9.	Kozlić veliki dim. 100 do 170 cm. Trup elastičan i lagan. Prevlaka je iz prave kože. Metalne noge s teleskopskom regulacijom po 5 cm. Za izravnanje neravnina poda ima jedna noga teleskopsku regulaciju. U skladu sa HRN EN 12196	kom	1,00	[illegible]	[illegible]
10.	Kozlić mali dim. 90 do 100 cm. Trup elastičan i lagan. Prevlaka je od prave kože. Metalne noge s teleskopskom regulacijom po 5 cm. Za izravnanje neravnina poda jedna noga ima teleskopsku regulaciju. U skladu sa HRN EN 12196	kom	1,00	[illegible]	[illegible]
11.	Švedski sanduk od vezane ploče s prijevozom, lesištima, zaobljeni masivni kutovi. Poklopac presvučen kvalitetnom umjetnom kožom. U skladu sa HRN EN 916	kom	2,00	[illegible]	[illegible]
12.	Sanduček zaobljeni kutevi. U skladu sa HRN EN 916	kom	2,00	[illegible]	[illegible]
13.	Odbojničine daske školskog tegonirane presvučene	kom	2,00	[illegible]	[illegible]

BROJ	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
14.	Tekmičarska odskočna daska, ugrađene dvije opruge, koje osvetlaju formu i snagu odskoka	kom	1,00		
15.	Trampolin 125 x 125 cm sa oprugama, opruge sa metalnim zaštitom, aluminijska podkonstrukcija	kom	1,00		
16.	Gimnastička klupa izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke, noge su od vezane ploče. Klupa se upotrebljava sa obje strane, jer je na donjoj strani ugrađena greda. Visina klupe je 35 cm, širina gornje ploče 27 cm i širina grede 10 cm. Klupa ima na jednoj strani predka za upotrebu klupe pod nagibom (zavrnuti se sandukom ili švedska ljestve). U skladu sa DIST EN 12402	kom	6,00		
17.	Niska greda dužine 390 cm i visine 40 cm, izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke. Metalne noge sa gumenim čepovima. U skladu sa HRN EN 12402	kom	1,00		
18.	Visoka greda izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke i lakirana nekliznim lakatom. Greda dužine 500 cm i regulacija dvije visine 70 i 120 cm.	kom	1,00		
19.	Prigrovi za grede	kom	3,00		
	DRAVEDNI PRILOZI POMOĆU KOJIH PONUDITELJ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE IH MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrde o sukladnosti (certifikati), koje potvrđuje sukladnost opreme sa sattjevanimi standardi HRN EN 915, HRN EN 914, HRN EN 12196, HRN EN 916 i HRN EN 12402 izdani i potvrđeni od strane neovisnih kompetentnih organa.				
20.	**STRUNJAČE** Opći opis materijala: Prevlake malih strunjača od netrgajućeg PVC-a, s ručkama za prijenos i odušcima. Prevlaka podvalentnih strunjača iz tekstumega materijala s protuklizom funkcijom u kombinaciji s netrgajućim PVC-em. Prevlaka strunjača za tjelovježbu od netrgajućeg PVC-a, dno strunjača protuklizno. U skladu sa HRN ISO 5903, 5904, 5905, 5906, 5907				
1	Mekana strunjača 200 x 100 x 25 cm	kom	4,00		
20	Mekana strunjača 200 x 200 x 50 cm	kom	4,00		

poz	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
	OBAVEZNI PRILOZI POMOĆU KOJIH PONUDITELJ DOKAZUJE KOMPETENTNOST TE SU MORA PRILOŽITI PONUDI: 1. potvrde o sukladnosti (certifikati), koje potvrđuju sukladnost opreme sa zahtjevanimi standardi iz serije ISO ili HRN EN izdani i potvrđeni od strane nezavisnih kompetentnih organa				
3.	Prostirka za meke strunjače 300 x 200 x 20 cm	kom	2,00		
4.	Prostirka za meke strunjače 400 x 200 x 50 cm	kom	2,00		
5.	Sklopiva bočaljka strunjača debljine 2 cm, dvobojna, spajanje pri sklopu "čuvalje" 100 x 100 cm	m2	100,00		
6.	Strunjača fitness 180 x 60 x 3 cm	kom	20,00		
7.	Strunjača kvalitete jastuk 104 x 52 x 6 cm	kom	24,00		
8.	Steper za aerobiku, potvrstanski dvodijelni stepar za aerobiku 15 + 5 cm	kom	20,00		
II.	UČILA, REKVIZITI, POMIČNA OPREMA				
1.	Kompresor za lopte s manometrom	kom	2,00		
2.	Lopta za spidenje promjera 43 cm	kom	8,00		
3.	Lopta za spidenje promjera 73 cm	kom	4,00		
4.	Lopta za spidenje promjera 105 cm	kom	4,00		
5.	Lopta za gimnastiku 400 g	kom	12,00		
6.	Loptica 200 g	kom	12,00		
7.	Lopta za malu košarku guma br. 5	kom	12,00		
8.	Lopta za košarku - koža br. 7	kom	12,00		
9.	Lopta za košarku - trening guma br. 7	kom	12,00		
10.	Lopta za rukomet vel. 3 umjetna koža	kom	12,00		
11.	Lopta za rukomet vel. 2 umjetna koža	kom	12,00		
12.	Lopta za rukomet vel. 1 umjetna koža	kom	12,00		
13.	Lopta za odbojku natjecateljska	kom	12,00		
14.	Lopta za odbojku trening	kom	12,00		
15.	Lopta za odbojku supersoft	kom	12,00		
16.	Lopta za igranje supersoft promjera 20 cm	kom	24,00		
17.	Lopta za nogomet indor 4	kom	12,00		
18.	Lopta za nogomet outdoor 5	kom	12,00		
19.	Medicinka guma 1 kg	kom	4,00		
20.	Medicinka guma 3 kg	kom	4,00		
21.	Medicinka guma 5 kg	kom	4,00		
22.	Loptice za stolni tenis	kom	60,00		
23.	Loptice za badminton - umjetno perje/gel	kom	60,00		
24.	Gliceto pištolj	kom	2,00		
25.	Čahuljica s užetom	kom	6,00		

POLJUD vrtić

Broj	Opis	Jedinica	Količina	cijena	iznos
26.	Daštona vaga s mernicama	kom	1,00		
27.	Poligon za mjerenje brzog reakcija	kom	1,00		
28.	Elektronski mjerač apsolutnih zaprega	kom	1,00		
29.	Mjerač pritiska	kom	1,00		
30.	Prekidač za skok u dalinu	kom	1,00		
31.	Metar 20 m	kom	1,00		
32.	Elektronska štoperica	kom	4,00		
33.	Kompas	kom	10,00		
34.	Lopta za rukomet plastična	kom	24,00		
35.	Mreža za rukomet, dubina traka 6 m	kom	24,00		
36.	Ulje za rukomet	kom	1,00		
37.	Obruč PVC 0,70 cm	kom	24,00		
38.	Odbojkaško uže 15 m	kom	1,00		
39.	Markirni stožac 30 cm	kom	50,00		
40.	Kolut za badminton štrcaljki	kom	1,00		
41.	Kolut za stolni tenis	kom	2,00		
42.	Plastična hokejska palica	kom	24,00		
43.	Lik - loptica za hokej (10 + 10)	kom	20,00		
44.	Megafon	kom	1,00		
45.	Stolni kazalni semafor na stalku	kom	2,00		
46.	Vijača 250 cm	kom	24,00		
47.	Vijača 300 cm	kom	24,00		
48.	Lopta teniska 10/12 cm, drvena	kom	24,00		
49.	Obruč za skokom gimnastička kaučuk-plastična palica 120 cm)	kom	24,00		
50.	Gimnastička prugasta prostirka do 10 cm	kom	6,00		
51.	Daska za skok u vis	par	1,00		
52.	Letvica fiberglas za skok u vis	kom	1,00		
53.	Ulje za skok u vis	kom	1,00		
54.	Gimnastički stalni stol - guma	kom	6,00		
55.	Gimnastička palica drvena	kom	6,00		
56.	Kružni gimnastički obruč	kom	1,00		
57.	Kuglа 3 kg gumena	kom	1,00		
58.	Kuglа 4 kg gumena	kom	1,00		
F.	**ZAŠTITNA MREŽE I OBLOGE**				
1.	SLOBODNOVISEĆE ZAŠTITNE MREŽE sa gola Dobava i montaža slobodno viseće zaštitne mreže iza rukometnih golova dužine 20 m, visina zaštitne mreže oko 5 m, nylon 4,2 mm, prosjenčić 8 x 8 cm, ukompletu čeličnu sajlu po kojoj klizi mreža				
	Ukupno mreža za rukometna gola	kom	2,00		

pos	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
2.	ZAŠTITNA MREŽA PROZORA Dobava i montaža napete fiksne mrežne zaštite stakla na čeličnoj sajli, s potrebnim odmakom od ravnine stakla iz UV otporne svijetle mreže 8 4 mm okvir 100x100mm. Komplet s nosećim konzolama, čeličnu užad i materijal za pričvršćivanje. Sve komplet				
	Ukupno mreža za zaštitu prozora	m2	358.00	[illegible]	[illegible]
3.	MEKA ZAŠTITA ZIDA Isporuka 260 cm visoke meke zaštite stjene. Ploča se lijepa na glatku površinu zida. Sastav * PU pjena debeljine 2,4 cm (2 + 0.4 cm), gustoća 115kg/m3 u glocama , širine 95 cm. Svi rubovi zarubljeni. Gronji material debljine 4 mm, velur, ukroj prema izboru projektanta. Aeguivo u ranedu 47				
	Ukupno meka zaštita zida	m2	84.00	[illegible]	[illegible]
0.	**OSTALA OPREMA**				
1.	Dobava i postavljanje servisne skale iz metalnih vruće cinčanih elemenata u sastavu. * Podnožja 300 x 120 cm s šetni okretna kotača s kočnicom (visina podnožja 40 cm) * Stranica skele visine 120 cm * Pročni vezni elementi * Dijagonalni vezni elementi Dobava i postavljanje servisne skale od metalnih vruće cinčanih elemenata u sastavu. * Stabilizatorske palice				
	Komplet skela do visine 8.00 m	komplet	1.00	[illegible]	[illegible]
2.	Dobava preklopnih stolica, izrađenih od drveta bukve, širina sjedalice 36 cm, dubina 34 cm, naslon nataklonian. Sastav kompleta * Stolica za predike	kom	400.00	[illegible]	
	* Kolica za prijevoz i pohranu stolica	komplet	4.00	[illegible]	
	Komplet stolica za predike	komplet	1.00	[illegible]	[illegible]

POLJUD vrata

pos	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
3.	Dobava stolova za priredbe dim. 80 x 120 x 74 cm, sklopivi, materijal bukva, gornja ploča laminat Sastav kompleta Stol sklopivi Kolica za prijenos i pohranu stolova Komplet stolova za priredbe	kom kom komplet	60,00 3,00 1,00		
4.	Dobava i montaža pljevzunog zapremičnog stola, dim. 200 x 70 x 72 cm, postolja stranica i bočne stezaljke zatvorene. Ugostiteljski stol	kom	2,00		
H.	**OPREMA PODA**				
1.	Dobava zaštitnih ploča parketa slijedećih karakteristika: Ploče dim. 200 x 100 cm, debljine 5 mm, simetrične sa tvrdim jezgrom, negorive, s mogućnošću strojnog čišćenja. protiklizanja Sastav kompleta * ploča 200 x 100 cm, debljine 5 mm * Kolica 200 x 100 cm iz vezane ploče Ukupno zaštitne ploče	kom kom komplet	480,00 6,00 1,00		
2.	Dobava sime u sastavu ALUMINIJSKI podij iz elemenata 200 x 100 cm, nosivost 750 kg/m2, za priredbe 80 m2, podrežja za razlicite visine, ALU podkonstrukcija, gornje dio protiklizne vezana ploča. Sastav kompleta * Element podija 200 x 100 cm (ALU okvir + vezana protiklizna ploča) * Teleskopska noga za visine 80 - 100 cm * Teleskopska noga za visine 40 - 70 cm * Teleskopska noga za visine 20 - 30 cm * Stepenište * Kolica za spremanje i prijenos Ukupno podomica	kom kom kom kom kom komplet	40,00 160,00 40,00 40,00 2,00 3,00 1,00		
3.	**OPREMA PRATEĆIH PROSTORA**				

pos	Opis	jedinica	količina	cijena	iznos
1.	Ormarić za prvu pomoć	kom	1,00	273,00	273,00
2.	Metalni ormar za pohranu retvasta dim. 195 x 110 x 50 cm s pregradom.	kom	4,00	521,00	2.084,00
3.	Kutija za ključ metalna s bravicom 150 x 55 x 80 cm.	kom	4,00	1.875,00	7.500,00
4.	Komplet za ušitnu opremu (5 tapeciranih segmenta)	kompleti	2,00	4.712,00	9424,00
5.	Kutija za ušitnu opremu.	kom	1,00	340,00	340,00
6.	Zidni garderobni stalci u sastavu: aluminijski kostur, klupa, metlon, polica za odlaganje sportske torbe od ALU profila sa ukrćenim kompakt (hpl) pločama. PVC kukice za vješanje. Materijal (aluminij + kompakt ploče) su otporna na vlagu i vodu. Tlocrtna dimenzija jednog komada sa svim opisanim sastavnim dijelovima 150/50/175 cm.				
	Garderobni stalak po gornjem opisu.	kom	26,00	210,00	5.460,00
7.	Zidni garderobni stalci u sastavu: aluminijski kostur, klupa, metlon, polica za odlaganje sportske torbe od ALU profila sa ukrćenim kompakt (hpl) pločama. PVC kukice za vješanje. Garderobni stalci prilagođeni osobama smanjene pokretljivosti i sa invaliditetom. Materijal (aluminij + kompakt ploče) su otporni na vlagu i vodu. Tlocrtna dimenzija jednog komada sa svim opisanim sastavnim dijelovima 150/50/150 cm.				
	Garderobni stalak po gornjem opisu.	kom	2,00	210,00	420,00
8.	Garderobni ormarić od kompakt (hpl) ploče otporne na vlagu i vodu. Dimenzija ormarića 30x195 cm, dubina 50 cm. Ormarić sa bravom i ključem. Postavljanje ormarića segmentno (jedan uz drugi).				
	Garderobni ormarić	kom	118,00	210,00	24.780,00
9.	**SEMAFORI**				
	Dobava i priključak informacijske opreme u sastavu: semafor u skladu sa elektro i elektro magnetnom standardom (EC / EMC)				

53.993,00

POLJUD vrtić

Broj	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	Iznos
1.	Nabavka, isporuka i montaža glavnog sportskog semafora sa sljedećim karakteristikama veličina semafora: 4000 x 2000 x 70 mm, težina: 150 kg -veličine brojeva: 20, 14, 8 cm (mogućnost čitanja do 90 m), -radijsko/kabelsko upravljanje semaforu, -prijeme: minute, sekunde, -odbrojavanja, dodavanja vremena -zadnje minute 1/10 s, -ročke 0 do 199, -perioda, -greške igrača i ekipe u košarci, -broj i broj poena igrača u košarci -prijema isključenja sa brojem za 2 igrača u rukometu i nogometu, -prikaz 5 setova u odbojci, -time-out, -automatska i ručna sirena, -digitalni zapis imena ekipe, 9 znakova, -programirani sportovi prema službenim pravilima: košarka, rukomet, odbojka, nogomet.	kom	1,00	19.375,00	19.375,00
2.	Nabavka, isporuka i montaža jednostranog semafora za precizno prijeme, monitor 24 sa vremenom utakmice	kom	1,00	5.000,00	5.000,00
	UKUPNO OPREMA DVORANE:				372.764,00

372.374,00

8.Oprema sportske dvorane

153/300

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A.	GRAĐEVINSKI, OBRTNIČKI I INSTALATERSKI RADOVI:	7.843.309,75	
1.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	UKUPNO: 7.136.179,11	kn
2.	GRIJANJE HLAĐENJE I VENTILACIJA	UKUPNO: 636.680,10	kn
3.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE	UKUPNO: [illegible]	kn
4.	SUSTAV VATRODOJAVE I PLINODOJAVE	UKUPNO: [illegible]	kn
5.	INSTALACIJE VODOVOD I KANALIZACIJA	UKUPNO: [illegible]	kn
6.	DVONAMJENSKO SKLONIŠTE	UKUPNO: 234.253,40	kn

SVEUKUPNO (1+2+3+4+5+6)	[illegible]	kn
PDV: 25%	10.433.746,55	kn
SVEUKUPNO:		kn

B.	OPREMA:		
7.	OPREMA DVORANE	UKUPNO: 372.746,800	kn
	PDV:25%	372.371,20	
	SVEUKUPNO:		

UKUPNO RADOVI + OPREMA (BEZ PDV)	=	41.752.993,55
UKUPNO RADOVI + OPREMA (SA PDV)	=	52.191.241,94
[illegible]	=	537.649,68
SVEUKUPNO RADOVI + OPREMA (BEZ PDV)	=	41.215.343,87
PDV 25%		10.298.835,97
UKUPNO RADOVI + OPREMA (SA PDV)	=	51.514.179,84

POLJUD VILE d.o.o. za gradnju [illegible]