

Arrakis d.o.o.

Hrelićka 88, 10010 Zagreb,

tel. 01 6539 272; e-mail: arrakis@arrakis.hr

oib: 74100689179

INVESTITOR:

TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

PALMOTIĆEVA ULICA 84, ZAGREB

OIB: 90264326923

NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINA:

ZGRADA ŠKOLE, , Palmotićeve ulica 84, Zagreb,
k.č.br. 7476, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI

UČENIČKI DOM, , Palmotićeve ulica 59, Zagreb,
k.č.br. 7475, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI

ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza
Branimira 6, Zagreb, k.č.br. 2983, MB 339164 k.o.
CENTAR NOVI

OZNAKA MAPE:

06/26

REDNI BROJ MAPE:

MAPA 1

RAZINA RAZRADE:

TEHNIČKO RJEŠENJE

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA

IZRADIO:

Arrakis d.o.o.

PROJEKTANT:

DALIMIR JURKOVIĆ, dipl.ing.građ., ovlašteni
inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319

ODGOVORNA OSOBA:

DALIMIR JURKOVIĆ, dipl.ing.građ., direktor

MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:

ZAGREB, VELJAČA 2026.

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV ZAHVATA:	TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE ZIDNIH I PODNIH PLOHA
	LOKACIJA:	k.č.br. 7470, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 7271, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 2983, MB 335240 k.o. CENTAR
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, VELJAČA 2026.

SADRŽAJ MAPE

1	TEHNIČKI OPIS.....	2
1.1	OPIS PROJEKTIRANIH RADOVA.....	2
1.1.1	ZGRADA ŠKOLE.....	2
1.1.2	UČENIČKI DOM.....	2
1.1.3	ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE.....	3
1.2	PROCIJENJENI TROŠKOVI RADOVA.....	3
1.3	GRAFIČKI PRIKAZI	4
	NACRT 1. PRESJEK KROZ POD NA TLU SOBE 3 ZGRADE PRAKTIČNE NASTAVE	4
2	TROŠKOVNIK RADOVA	5

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV ZAHVATA:	TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE ZIDNIH I PODNIH PLOHA
	LOKACIJA:	k.č.br. 7470, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 7271, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 2983, MB 335240 k.o. CENTAR
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, VELJAČA 2026.

1 TEHNIČKI OPIS

1.1 OPIS PROJEKTIRANIH RADOVA

U nastavku je dan opis i redoslijed projektiranih radova po građevinama.

1.1.1 ZGRADA ŠKOLE

NAZIV PROSTORIJE	OPIS RADOVA
DVORANA	- struganje postojećih slojeva sa zidova do žbuke - obijanje trošne žbuke sa zidova (DJELOMIČNO) - žbukanje zidova žbukom sa dodatkom sredstva za hidroizolaciju - izvedba polimercementne hidroizolacije na zidove u visini od 100 cm, - impregnacija zidova, - dvostruko gletanje zidova, - dvostruko ličenje zidova disperzivnom bojom bijele boje, - premazivanje premazom od vodoperivog bezbojnog laka do visine 200 cm od poda,

1.1.2 UČENIČKI DOM

NAZIV PROSTORIJE	OPIS RADOVA
SOBA 3/II, SOBA 14/II, SOBA 1/III SOBA 11/III SOBA 5/POTK SOBA 7/POTK	- uklanjanje parket lajsni, - brušenje parketa, - struganje postojećih slojeva sa zidova i stropa do žbuke, - impregnacija zidova i stropa, - dvostruko gletanje zidova - dvostruko ličenje zidova i stropa disperzivnom bojom bijele boje, - premazivanje premazom od vodoperivog bezbojnog laka do visine 160 cm od poda, - nanošenje epoksidnog temeljnog impregnacijskog premaza na brušeni parket - niveliranje podloge - postava podne obloge od homogenog vinila, - postava kutnih lajsni za vinilne podne obloge.

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV ZAHVATA:	TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE ZIDNIH I PODNIH PLOHA
	LOKACIJA:	k.č.br. 7470, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 7271, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 2983, MB 335240 k.o. CENTAR
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, VELJAČA 2026.

1.1.3 ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

NAZIV PROSTORIJE	OPIS RADOVA
SOBA 3	- uklanjanje parket lajsni, - struganje postojećih slojeva sa zidova do žbuke, - obijanje trošne žbuke sa zidova (u zoni cca 100 cm od poda) - uklanjanje svih slojeva poda, - iskop u nasipu za nove slojeve poda - izvedba novih slojeva poda (AB ploča, hidroizolacija, termoizolacija, cem. estrih) - žbukanje zidova žbukom sa dodatkom sredstva za hidroizolaciju - izvedba polimercementne hidroizolacije na zidove u visini od 100 cm, - impregnacija zidova, - dvostruko gletanje zidova, - dvostruko ličenje zidova disperzivnom bojom bijele boje, - premazivanje premazom od vodoperivog bezbojnog laka do visine 160 cm od poda, - postava podne obloge od homogenog vinila, - postava kutnih lajsni za vinilne podne obloge.
SOBA 4	- uklanjanje parket lajsni, - brušenje parketa, - struganje postojećih slojeva sa zidova do žbuke, - obijanje trošne žbuke sa zidova (DJELOMIČNO) - žbukanje zidova žbukom sa dodatkom sredstva za hidroizolaciju, - izvedba polimercementne hidroizolacije na zidove u visini od 100 cm, - impregnacija zidova, - dvostruko gletanje zidova, - dvostruko ličenje zidova disperzivnom bojom bijele boje, - premazivanje premazom od vodoperivog bezbojnog laka do visine 160 cm od poda, - kitanje i lakiranje brušenog parketa, - postava novih parket lajsni.

1.2 PROCIJENJENI TROŠKOVI RADOVA

64.952,00 € + PDV.

Projektant:

DALIMIR JURKOVIĆ, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319

Arrakis d.o.o. Hrelićka 88, Zagreb, oib: 74100689179	NAZIV ZAHVATA:	TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE ZIDNIH I PODNIH PLOHA
	LOKACIJA:	k.č.br. 7470, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 7271, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI; k.č.br. 2983, MB 335240 k.o. CENTAR
	MJESTO I DATUM IZRADE:	ZAGREB, VELJAČA 2026.

1.3 GRAFIČKI PRIKAZI

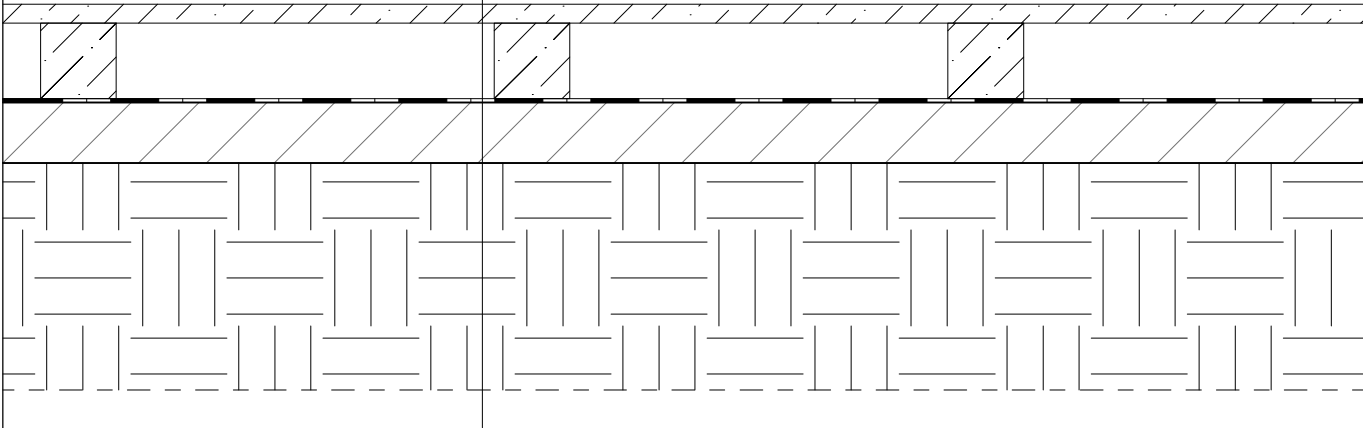
NACRT 1. PRESJEK KROZ POD NA TLU SOBE 3 ZGRADE PRAKTIČNE NASTAVE

M 1:10

PRESJEK KROZ POD NA TLU: SOBA 3 ZGRADE PRAKTIČNE NASTAVE

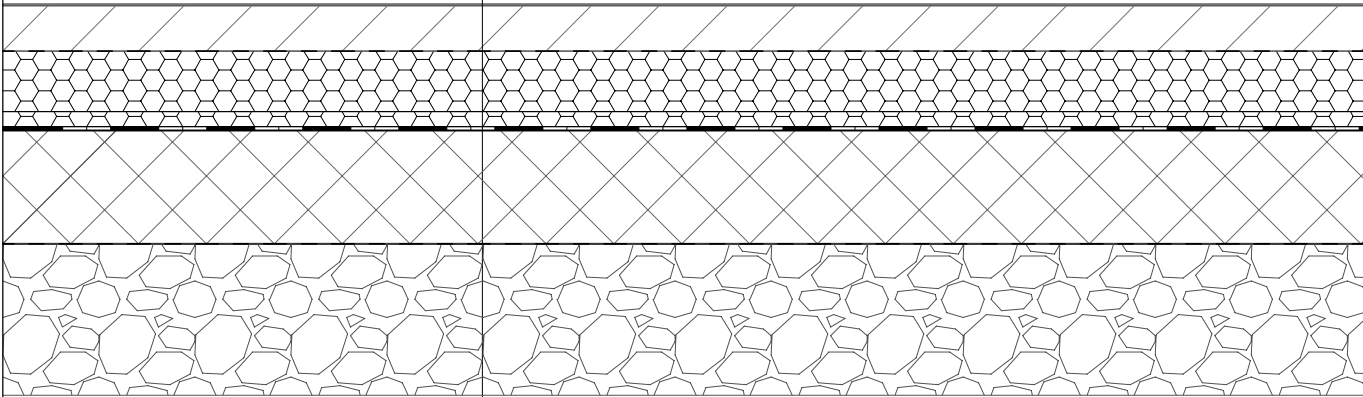
POSOTJEĆE STANJE

1.	Daščana podna obloga	2,50 cm
2.	Nosiva konstrukcija od drvenih gredi (ispuna šutom)	10,0 cm
3.	Hidroizolacija	0,50 cm
4.	Betonska podloga	8,00 cm
5.	Zemljani nasip	30,0 cm



PROJEKTIRANO STANJE

1.	Homogeni vinil	0,20 cm
2.	Cementni estrih	6,00 cm
3.	PE folija, preklopljena	0,02 cm
4.	Ekspandirani polistiren (EPS)	8,00 cm
5.	Elastificirani EPS (EPS-T)	2,00 cm
6.	Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	0,40 cm
7.	Armirani beton	15,0 cm
8.	PVC folija	0,02 cm
9.	Kameni nasip, $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$	20,0 cm



LEGENDA SLOJEVA

POSTOJEĆE	SLOJEVI KOJI SE UKLANJAJU
NOVO	PROJEKTIRANI SLOJEVI

Arrakis d.o.o.

Hreljčka 88, 10010 Zagreb
tel: 01 6539 272, email: arrakis@arrakis.hr
OIB: 74100689179

Projektant:

Dalimir Jurković, dipl.ing.građ.

Naziv projekta: Sanacija zidnih i podnih ploha

Investitor: Tehnička škola Zagreb, Palmotićeva
ulica 84, Zagreb, OIB: 90264326923

Građevina: Zgrada praktične nastave, k.č.br.
2983, MB 339164 k.o. CENTAR NOVI

Datum izrade:

Veljača 2026.

Broj izmjene:

-

TD:

06/26

TEHNIČKO RJEŠENJE

Sadržaj:
PRESJEK KROZ POD
NA TLU SOBE 3
ZGRADE PRAKTIČNE
NASTAVE

Mjerilo: 1:10

Redni broj: 1.

INVESTITOR:

TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

PALMOTIĆEVA ULICA 84, ZAGREB

OIB: 90264326923

GRAĐEVINA:

ZGRADA ŠKOLE, Palmotićeve ulice 84, Zagreb

UČENIČKI DOM, Palmotićeve ulice 59, Zagreb

ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb

TROŠKOVNIK RADOVA

SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA

OPĆI OPIS UZ TROŠKOVNIK

NAPOMENA: U ovom troškovniku sve nacionalne norme jednakovrijedne su europskim normama, tj. jedne ne isključuju druge.

Nacrti, detalji, Program osiguranja kontrole i kvalitete i ovaj troškovnik sa općim uvjetima čine cjelinu projekta.

Prilikom izvođenja radova posebnu pažnju posvetiti kontroli i osiguranju kvalitete izvedenih radova. Ovim programom dati su kriteriji kvalitete kako za radove tako i za ugrađene materijale.

Svi materijali za ugradbu i postavu na građevini smiju biti dopremljeni na gradilište samo uz važeća uvjerenja (atesti ili certifikati) ovlaštene institucije za ispitivanje kvalitete materijala izdane u skladu s važećim propisima, standardima i zahtjevima iz ovog projekta, te da odgovaraju propisanim osobinama.

Izvođač radova mora se gornjih navoda strogo pridržavati kako bi se postigla zahtijevana kvaliteta izvođenja radova. Ukoliko Izvođač radova ipak dopremi na građevinu materijal bez odgovarajućeg certifikata o kvaliteti materijala, dužan je prije ugradbe dopremljenog materijala o svom trošku dobiti propisana uvjerenja o kvaliteti. Ukoliko spomenutim standardima ili tehničkim propisima nisu utvrđeni boja, veličina, sastav, zrnatost, čvrstoća, specifična težina, toplinska, zvučna i difuzna vidljivost ili druge fizikalne ili kemijske karakteristike materijala, Izvođač radova je obavezan po nalogu projektanta ili nadzornog inženjera, kao i po nalogu investitora ugraditi materijal odgovarajućih osobina uobičajenih za odnosni materijal.

Ukoliko su u troškovniku propisani sistemi materijala za izvođenje pojedinih radova (npr. hidroizolacije) treba ih izvesti prema uputama proizvođača, i to osposobljeni Izvođači za pojedine vrste radova i specifične materijale.

Sve radove izvesti od materijala propisane kvalitete prema nacrtima, opisu, detaljima, pismenim nalogima, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima i materijalima uklonit će se na račun počinitelja. Svi nekvalitetni radovi i materijali otklonit će se i zamijeniti ispravnima bez bilo kakve obveze za odštetu od strane investitora.

Jedinična cijena sadrži sve nabrojeno kod opisa pojedine grupe radova te se na taj način vrši i obračun istih.

Jedinične cijene primjenjivat će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u troškovniku.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor traži prije početka radova uzorke te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

Sve mjere i kote iz projekta provjeriti u naravi.

Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena i objekta. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, Izvođač radova dužan je blagovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja.

Sva kontrola vrši se bez posebne naplate. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

a) Materijal

Pod materijalom podrazumijevaju se svi materijali koji sudjeluju u radnom procesu: kako osnovni materijali, tako i materijali koji ne spadaju u finalni produkt već su samo kao pomoćni.

U cijenu je uključena i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te posizanjima na mjesto ugradbe, kao i uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i sl.).

U cijenu je također uključeno i davanje potrebnih uzoraka kod nekih materijala (prema zahtjevu investitora), te svi potrebni certifikati (atesti). Uzorke dostaviti projektantu na uvid i pismeni odabir najmanje 30 dana prije ugradbe.

b) Rad

U kalkulaciju treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutrašnji transport (kako horizontalni tako i vertikalni).

Ujedno treba uključiti i rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog atmosferskog utjecaja vrućine, hladnoće i sličnog.

Sva potrebna čišćenja, kod svih građevinskih i obrtničkih radova, u tijeku izvođenja, dnevno (nakon završetka rada) uključiti u jedinične cijene stavki, tj. neće se posebno plaćati.

c) Izmjere

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dan način rada, ima se Izvođač u svemu pridržavati propisa HRN-a za pojedinu vrstu rada, prosječnih normativa u građevinarstvu, uputa proizvođača materijala koji se upotrebljava ili ugrađuje, te uputa nadzorne službe naručitelja.

Građevinska knjiga, za sve izvedene radove, treba prilikom izrade situacija biti priložena.

Građevinska knjiga sadrži sve nacрте, skice i dokaznice za izvedene radove, koji su ujedno i prilog situaciji.

Samo potpisana građevinska knjiga, ovjerena od strane nadzorne službe naručitelja, bit će podloga za izradu situacije.

d) Zimski i ljetni rad

Zimski ili ljetni rad nije osnova za potraživanje dodatne naknade.

Za vrijeme zimskih, odnosno ljetnih razdoblja Izvođač mora poduzeti sve propisane mjere zaštite izvedenih radova od visokih ili niskih temperatura.

U slučaju eventualno nastalih šteta (smrzavanja dijelova) Izvođač ih ima otkloniti bez bilo kakve naplate. Ukoliko je temperatura niža od temperature pri kojoj je dozvoljen dotični rad, Izvođač snosi punu odgovornost za ispravnost i kvalitetu izvedenog posla.

Analogno vrijedi i za zaštitu radova tijekom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.

e) Cijene

U jediničnu cijenu rada Izvođač treba obuhvatiti i slijedeće radove, koji se neće zasebno platiti kao naknadni rad, i to:

- kompletnu režiju gradilišta uključujući dizalice, mostove, mehanizaciju i sl.; organizaciju prostorija i uvjeta zaštite na radu, zaštite od požara, te komfora i higijene zaposlenih; najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju Izvođač sam ne posjeduje, a potrebna je pri izvođenju radova;
- sve troškove utroška vode, električne energije i svih drugih energenata; nalažanje temelja prije iskopa;
- čišćenje ugrađenih elemenata od žbuke i sl.;
- sva ispitivanja materijala i ishođenje atesta (certifikata);
- ispitivanja dimnjaka i ventilacija u svrhu dobivanja potvrde od dimnjačara o ispravnosti istih;
- čuvanje radilišta i gradilišta;
- uređenje gradilišta po završetku rada, s otklanjanjem i odvozom otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl, s planiranjem terena na relativnu točnost od ± 3 cm;
- uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterske radove do njihove ugradbe; osiguranje radova kod osiguravajućeg društva.

Posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve gore navedeno mora biti uključeno u jediničnu cijenu.

Prema ovom uvodu, opisu stavaka i grupi radova treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.

f) Skele

Sve vrste radnih skela, bez obzira na visinu, ulaze u jediničnu cijenu dotičnog rada (osim za fasaderske radove, gdje je posebno specificirana).

g) Ponude

Pod dobavom se podrazumijeva sav glavni (osnovni) materijal, sa svim transportima (fco gradilište, bez obzira na prijevozno sredstvo, svi utovari i istovari) i zavisnim troškovima.

Pod ugradbom se podrazumijeva sav rad potreban za ugradbu, sa svim pomoćnim i veznim materijalima (ljepila, mortovi, vijci, kitovi i sl.), sav unutrašnji transport, te ostalo navedeno pod odrednicom.

h) Ostalo

U jedinične cijene stavki imaju biti uračunati svi radovi i potrebni materijali (eventualno ne specificirani posebno u samom troškovniku), a koji su (prema uzancama struke i pravilima dobrog zanata) potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu".

Svi takvi radovi imaju biti uračunati u jedinične cijene, tj. neće se posebno plaćati.

Obveza je Izvođača provjeriti količine potrebnih materijala (prema projektu; nacrtima, detaljima, izmjeri i stanju na gradilištu i sl.), te naručiti i dobiti potreban materijal prema vlastitom izračunu, izmjeri, procjeni i stvarnom stanju na gradilištu (ne prema količinama iz ovog troškovnika).

Ovaj "Opći opis uz troškovnik" i svi "Opći uvjeti" (obračunsko-tehnički uvjeti i specifikacije) uz pojedine radove sastavni su dio troškovnika.

GRAĐEVINA: ZGRADA ŠKOLE, Palmotićeve ulica 84, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA ŠKOLE (ŠPORTSKA DVORANA)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

A. ZGRADA ŠKOLE

A.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA

Jediničnom cijenom izvođač treba obuhvatiti sve potrebne radnje za demontažu, rušenje, razgradnju, odnosno obijanja sa svim prijenosima do prijevoznih sredstava, skladišta ili privremene deponije otpadnog materijala i završnim odvozom na reciklažno dvorište za građevni ili EE otpad s plaćanjem svih naknada zbrinjavanja (ako u stavci nije drugačije navedeno). U jediničnu cijenu uključiti faktor rastresitosti - priznaje se količina u sraslom stanju.

1. OBIJANJE TROŠNE ŽBUKE SA ZIDOVA

Strojno i ručno uklanjanje dotrajale žbuke na dijelovima zidova nakon detaljnog pregleda prema nalogu nadzornog inženjera. Uklanja se sloj prosječne debljine 3 cm. U stavci je uključena pokretna skela.

m² 10,00 -

2. DEMONTAŽA OPREME

Demontaža te ponovna montaža sportske opreme radi mogućnosti postave novog sportskog poda. Demontažu izvršiti pažljivo jer se ta ista oprema vraća nakon završetka radova.

a) - švedske ljestve jednodijelne	kom.	2,00	-
b) - švedske ljestve dvodijelne	kom.	8,00	-
c) - zaštitna mreža visine 3,0 m	m'	21,00	-

UKUPNO - A.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA (€):

-

A.2. IZOLATERSKI RADOVI

1. HIDROIZOLACIJA ZIDOVA

Dobava materijala i izvedba vertikalne hidroizolacije na bazi polimercementnog premaza u visini od 100 cm. Izvodi se u dva premaza prema uputama proizvođača. Obračun po m² izvedene izolacije.

m² 25,00 -

UKUPNO - A.2. IZOLATERSKI RADOVI (€):

-

GRAĐEVINA: ZGRADA ŠKOLE, Palmotićeve ulica 84, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA ŠKOLE (ŠPORTSKA DVORANA)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

A. ZGRADA ŠKOLE

A.3. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI

1. ŽBUKANJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA

Žbukanje unutrašnjih zidova od opeke tvornički spravljenom hidroizolacijskom žbukom debljine 2,0-3,0 cm. Prije žbukanja sve površine impregnirati rijetkim cementnim mortom (cementni špric). Stavka uključuje dobavu i transport svog potrebnog materijala . Visina prostorija do 4,60 m.

Obračun po m ² gotove površine.	m ²	10,00	-
--	----------------	-------	---

2. LIČENJE ZIDOVA

Struganje postojećih slojeva sa zidova do žbuke, impregnacija podloge, dobava materijala, dvostruko gletanje i ličenje zidova disperzivnom bojom te nanošenje završnog sloja vodoperivog bezbojnog laka. Ton boje bijeli.

a) - struganje zidova	m ²	260,00	-
b) - impregnacija zidova	m ²	260,00	-
c) - gletanje zidova	m ²	260,00	-
d) - ličenje disperzivnom bojom	m ²	260,00	-
e) - završni premaz od vodoperivog bezbojnog laka (do visine 200 cm od poda)	m ²	110,00	-

3. LIČENJE INSTALACIJE GRIJANJE

Dobava materijala i ličenje cijevi grijanja bojama za metal otpornim na visoke temperature. Cijevi promjera 1/2" - 3/4".

	m'	80,00	-
--	----	-------	---

4. KITANJE SPOJA PODNE LAJSNE I ZIDA

Dobava materijala i kitanje spoja podne lajsne i zidne plohe akrilnim kitom.

	m'	60,00	-
--	----	-------	---

UKUPNO - A.3. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI (€):			-
---	--	--	---

A.4. RAZNI RADOVI

1. ZAŠTITA PODOVA I PROZORA

Ova stavka uključuje dobavu, postavu , skidanje i odvoz zaštitnih PVC folija na podove i prozore tijekom radova.

	kompl.	1,00	-
--	--------	------	---

2. ČIŠĆENJE PROSTORA

Čišćenje i uređenje prostora nakon završetka svih radova prije primopredaje korisniku.

	kompl.	1,00	-
--	--------	------	---

GRAĐEVINA: ZGRADA ŠKOLE, Palmotićeve ulica 84, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA ŠKOLE (ŠPORTSKA DVORANA)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	---------------	----------	---------------------	--------

A. ZGRADA ŠKOLE

3. REŽIJSKI SATI

Razni sitni građevinski radovi koji se mogu pojaviti tijekom izvedbe radova. Izvode se prema nalogu i uz odbrenje nadzornog inženjera

a) - režijski sati, NK radnik	sat	5,00	-
b) - režijski sati, KV radnik	sat	5,00	-

UKUPNO - A.4. RAZNI RADOVI (€):

-

REKAPITULACIJA

A.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA -

A.2. IZOLATERSKI RADOVI -

A.3. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI -

A.4. RAZNI RADOVI -

UKUPNO:

-

GRAĐEVINA: UČENIČKI DOM, Palmotićeve ulica 59, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - UČENIČKI DOM (SOBE 3/II, 14/II, 1/III, 11/III, 5/POTK, 7/POTK)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

B. UČENIČKI DOM

B.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA

Jediničnom cijenom izvođač treba obuhvatiti sve potrebne radnje za demontažu, rušenje, razgradnju, odnosno obijanja sa svim prijenosima do prijevoznih sredstava, skladišta ili privremene deponije otpadnog materijala i završnim odvozom na reciklažno dvorište za građevni ili EE otpad s plaćanjem svih naknada zbrinjavanja (ako u stavci nije drugačije navedeno). U jediničnu cijenu uključiti faktor rastresitosti - priznaje se količina u sraslom stanju.

1. UKLANJANJE PARKET LAJSNI

Uklanjanje i odvoz parket lajsni.	m'	115,00	-
-----------------------------------	----	--------	---

2. UKLANJANJE DRVENIH PRAGOVA

Uklanjanje i odvoz drvenih pragova.	m'	8,00	-
-------------------------------------	----	------	---

UKUPNO - B.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA (€):			-
--	--	--	---

B.2. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI

1. LIČENJE ZIDOVA

Struganje postojećih slojeva sa zidova do žbuke, impregnacija podloge, dobava materijala, dvostruko gletanje i ličenje zidova disperzivnom bojom te nanošenje završnog sloja vodoperivog bezbojnog laka. Ton boje bijeli.

a) - struganje zidova	m ²	300,00	-
b) - impregnacija zidova	m ²	300,00	-
c) - gletanje zidova	m ²	300,00	-
d) - ličenje disperzivnom bojom	m ²	300,00	-
e) - završni premaz od vodoperivog bezbojnog laka (do visine 160 cm od poda)	m ²	180,00	-

2. LIČENJE STROPA

Struganje postojećih slojeva sa stropova do žbuke, impregnacija podloge, dobava materijala, dvostruko gletanje i ličenje stropa disperzivnom bojom. Ton boje bijeli. Visina prostorije do 2,80 m.

a) - struganje stropa	m ²	125,00	-
b) - impregnacija stropa	m ²	125,00	-
c) - gletanje stropa	m ²	125,00	-
d) - ličenje disperzivnom bojom	m ²	125,00	-

3. LIČENJE INSTALACIJE GRIJANJE

GRAĐEVINA: UČENIČKI DOM, Palmotićeve ulica 59, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - UČENIČKI DOM (SOBE 3/II, 14/II, 1/III, 11/III, 5/POTK, 7/POTK)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

B. UČENIČKI DOM

Dobava materijala i ličenje cijevi grijanja bojama za metal otpornim na visoke temperature. Cijevi promjera 1/2" - 3/4".	m'	50,00	-
--	----	-------	---

4. KITANJE SPOJA PODNE LAJSNE I ZIDA

Dobava materijala i kitanje spoja podne lajsne i zidne plohe akrilnim kitom.	m'	115,00	-
--	----	--------	---

UKUPNO - B.2. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI (€):			-
---	--	--	---

B.3. PODOPOLAGAČKI RADOVI

1. PRIPREMA PODLOGE ZA POSTAVU PVC OBLOGE

Priprema podloge za postavu završne podne obloge od PVC-a.
Stavka uključuje:

a) - brušenje postojećeg parketa grubim brušenjem (granulacija 40).	m ²	105,00	-
---	----------------	--------	---

b) - nanošenje impregnacije cementnim dvokomponentnim primerom špahtlanjem u jednom sloju. Proizvod kao UZIN PE 630 ili jednakovrijedan.	m ²	105,00	-
--	----------------	--------	---

JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD:

c) - nanošenje nivelir mase u debljini 2-3mm špahtlanjem. Proizvod kao UZIN NC 115 ili jednakovrijedan.	m ²	105,00	-
---	----------------	--------	---

JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD:

d) - brušenje nivelir mase polirkom granulacije 60-80 te nanošenje dirperzivne impregnacije.	m ²	105,00	-
--	----------------	--------	---

2. PODNA OBLOGA OD VINILA

Dobava i ugradnja podne vinilne obloge, od tvrdog vinila, vodootpornog i protukliznog, otpornog na ogrebotine i abraziju. Debljina vinil obloge 2 mm. U stavku uključene sve potrebne predradnje i postavljanje prema uputi proizvođača. Boja i tekstura prema odabiru Investitora. Proizvod kao TARKETT iQ Optima ili jednakovrijedan.

JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD:

Tehničke karakteristike:

- reakcija na požar: minimalno B_{fl} s1 prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno,

- postojanost obojenja: maksimalno 7 prema HRN EN ISO 105-B02 ili jednakovrijedno,

Obračun po m ² postavljenog vinila.	m ²	105,00	-
--	----------------	--------	---

3. KUTNA LAJSNA ZA VINIL

Dobava ugradnja kutna lajsne za podne vinilne obloge. Lajsne dim. 10x60 mm. U stavku uključene sve potrebne predradnje, prema uputi proizvođača. Boja i tekstura prema odabiru Investitora.	m'	115,00	-
---	----	--------	---

GRAĐEVINA: UČENIČKI DOM, Palmotićeve ulica 59, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - UČENIČKI DOM (SOBE 3/II, 14/II, 1/III, 11/III, 5/POTK, 7/POTK)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

B. UČENIČKI DOM

4. DRVENI PRAGOVI

Dobava i postava drvenog praga od masivnog drveta debljine 5 cm, širine 10-15 cm, duljine cca 150 cm. U stavci uključeno i lakiranje.

m'	8,00	-
----	------	---

UKUPNO - B.3. PODOPOLAGAČKI RADOVI (€):

-

B.4. RAZNI RADOVI

1. ZAŠTITA PODOVA I PROZORA

Ova stavka uključuje dobavu, postavu, skidanje i odvoz zaštitnih PVC folija na podove i prozore tijekom radova.

kompl.	1,00	-
--------	------	---

2. ALU PROFIL

Dobava i postava aluminijskog L profila širine 140 cm i visine 10 cm.

m'	8,00	-
----	------	---

3. ČIŠĆENJE PROSTORA

Čišćenje i uređenje prostora nakon završetka svih radova prije primopredaje korisniku.

kompl.	1,00	-
--------	------	---

4. REŽIJSKI SATI

Razni sitni građevinski radovi koji se mogu pojaviti tijekom izvedbe radova. Izvode se prema nalogu i uz odbrenje nadzornog inženjera

a) - režijski sati, NK radnik	sat	10,00	-
b) - režijski sati, KV radnik	sat	10,00	-

UKUPNO - B.4. RAZNI RADOVI (€):

-

REKAPITULACIJA

B.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA -

B.2. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI -

B.3. PODOPOLAGAČKI RADOVI -

B.4. RAZNI RADOVI -

UKUPNO:

-

GRAĐEVINA: ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE (SOBA 3, SOBA 4)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

C.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA

Jediničnom cijenom izvođač treba obuhvatiti sve potrebne radnje za demontažu, rušenje, razgradnju, odnosno obijanja sa svim prijenosima do prijevoznih sredstava, skladišta ili privremene deponije otpadnog materijala i završnim odvozom na reciklažno dvorište za građevni ili EE otpad s plaćanjem svih naknada zbrinjavanja (ako u stavci nije drugačije navedeno). U jediničnu cijenu uključiti faktor rastresitosti - priznaje se količina u sraslom stanju.

1. UKLANJANJE PARKET LAJSNI

Uklanjanje i odvoz parket lajsni.

m' 55,00

-

2. UKLANJANJE DRVENIH PRAGOVA

Uklanjanje i odvoz drvenih pragova.

m' 4,00

-

3. OBIJANJE TROŠNE ŽBUKE SA ZIDOVA

Strojno i ručno uklanjanje dotrajale žbuke na dijelovima zidova nakon detaljnog pregleda prema nalogu nadzornog inženjera. Uklanja se sloj prosječne debljine 3 cm. U stavci je uključena pokretna skela.

m² 20,00

-

4. RAZBIJANJE I UKLANJANJE SLOJEVA PODA

Ručno i strojno uklanjanje slojeva poda na tlu. Slojevi poda:

a) - daščana podna obloga

m² 40,00

-

b) - nosiva konstrukcija od drvenih greda ispunjena šutom, prosječne debljine 10 cm

m³ 4,00

-

c) - bitumenska HI

m² 40,00

-

d) - betonska podloga, prosječne debljine 8 cm

m³ 32,00

-

UKUPNO - C.1. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA (€):

-

C.2. ZEMLJANI RADOVI

Jediničnom cijenom izvođač treba obuhvatiti sve potrebne radnje za iskop materijala sa svim prijenosima do prijevoznih sredstava, skladišta ili privremene deponije otpadnog materijala i razastiranje ili odvoz na reciklažno dvorište za građevni otpad s plaćanjem svih naknada zbrinjavanja (ako u stavci nije drugačije navedeno). U jediničnu cijenu uključiti faktor rastresitosti - priznaje se količina u sraslom stanju.

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

1. RUČNI ISKOP U TERENU "C" KATEGORIJE

Ručni iskop zemlje "C" kategorije u prosječnoj dubini od 30 cm. m³ 12,00 -

2. GEOTEKSTIL

Ovaj rad obuhvaća polaganje netkanog tekstila u svrhu osposobljavanja slabo nosivog ili provlaženog temeljnog tla ili posteljice za izradu nasipa iznad njega.

Netkani tekstil koji se dobavlja u rolama razastire se na uređeno temeljno tlo u uzdužnom smjeru. Spajanje se vrši zavarivanjem, šivanjem ili preklapanjem. Preklapanje je 50 cm za netkani i 80 cm za tkani geotekstil.

Površinska masa minimalno 300 g/m².

Svi upotrebljeni materijali moraju biti atestirani a njihovu upotrebu mora odobriti nadzorni inženjer.

Obračun se vrši po m² na gornji način položenog netkanog tekstila. m² 40,00 -

3. TAMPON

Rad obuhvaća dobavu tucanika i kamene sitneži, njihovo razastiranje i valjanje u kompaktni sloj debljine 20 cm i sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje rada.

Za izradu ovog sloja upotrebljava se tucanik krupnoće 31,5 do 63 mm i kamena sitnež krupnoće 8 do 16 i 0 do 4 mm. Svaki od ovih materijala mora zadovoljavati određene zahtjeve prema odredbama standarda. Nabijanje do modula stižljivosti Ms= 50 MPa i fino planiranje nivelete na ± 2 cm.

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su svi radovi, materijali i prijevozi, potrebni za izradu nosivog sloja.

Obračunava se u m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju. m³ 8,00 -

UKUPNO - C.2. ZEMLJANI RADOVI (€): -

C.3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

1. AB PLOČA

Izvedba AB ploče debljine 15 cm od betona klase C20/25. Ploča se izvodi na prethodno stabiliziranom i izniveliranom šljunčanom tamponu debljine 20 cm na koju se postavlja sloj PVC folije kao zaštita od isušivanja betona. Gornju površinu potrebno je zagladiti za izvedbu hidroizolacije. Betonska podloga je dilatirana od postojeće građevine slojem XPS-a debljine 5 cm. Armira se s armaturnom mrežom Q188 u sredini presjeka s minimalnim preklopom od 45 cm.

GRAĐEVINA: ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE (SOBA 3, SOBA 4)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	6,00			-
---	----------------	------	--	--	---

2. ARMATURNNA MREŽA

Dobava, sječenje, savijanje i polaganje zavarenih armaturnih mreža od rebrastog čelika za armiranje B500 B. Armatura mora biti čista bez korozije ili masnoće, montirana na podmetačima i distancerima, te prije početka betoniranja pregledana od strane nadzornog inženjera.

- MAG B 500	kg	252,00			-
-------------	----	--------	--	--	---

3. CEMENTNI ESTRIH

Izvedba cementnog estriha M 30 debljine 6 cm. Rad obuhvaća dobavu materijala, unutrašnji transport i izradu podloge. Stavka uključuje pripremu površine, razastiranje i ugradbu podloge, završnu obradu prema uvjetima za polaganje poda i zaštitu. Cementni estrih se armira PP vlakancima ili armaturnom mrežom Q-131. U stavku je uključena i izrada reške na mjestima sudara sa zidovima, stupovima i ostalim vertikalnim elementima konstrukcije s umetkom od ekspandiranog polistirena d=1 cm.

Obračun po m ² gotove površine.	m ²	40,00			-
--	----------------	-------	--	--	---

UKUPNO - C.3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI (€):					-
--	--	--	--	--	---

C.4. IZOLATERSKI RADOVI

1. TOPLINSKA IZOLACIJA PODA NA TLU

Dobava materijala i postava toplinske izolacije poda. Izolacija se sastoji od ploča EPS-a, gustoće minimalno 25 kg/m³. Deklarirana toplinska provodljivost, maksimalno $\lambda_D = 0,040$ W/mK. Između ploča izolacije i plivajućeg betonskog estriha postavlja se polietilenska folija debljine 0,2 mm ljepljena samoljepljivom trakom širine 4 cm. Prilikom polaganja paziti da se spojevi donjih i gornjih ploča ne poklapaju. U stavku je uključen sav potreban rad i materijal.

- debljina termoizolacije 8 cm.	m ²	40,00			-
---------------------------------	----------------	-------	--	--	---

2. ZVUČNA IZOLACIJA PODA NA TLU

Dobava materijala i postava zvučne izolacije poda. Izolacija se sastoji od ploča elasticiranog EPS-a, gustoće minimalno 10 kg/m³. Deklarirana toplinska provodljivost, maksimalno $\lambda_D = 0,042$ W/mK. Dinamička krutost maksimalno SD = 20 MN/m³. U stavku je uključen sav potreban rad i materijal.

- debljina zvučne izolacije 2 cm	m ²	40,00			-
----------------------------------	----------------	-------	--	--	---

GRAĐEVINA: ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE (SOBA 3, SOBA 4)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

3. POLIETILENSKA FOLIJA

Dobava i postava sintetičke membrane na bazi polietilena na postavljenu toplinsku izolaciju, prema HRN EN 1931 ili jednakovrijedno.

Relativni otpor difuziji vodene pare, $S_d = 35$ m.

Membrana se slobodno polaže na podlogu i spaja samoljepljivom trakom na bazi butil-gume u preklopu spoja od 15 cm. Periferno se membrana lijepi za zid tipskom trakom. Lijepljenje uračunato u stavku.

m² 40,00 -

4. HIDROIZOLACIJA PODNE PLOČE (BITUMEN S ULOŠKOM STAKLENE TKANINE)

Izrada horizontalne hidroizolacije poda prizemlja s preklapom 10 cm na AB ploču slijedećeg sastava:

a) Hladni temeljni prednamaz na bazi bitumena koji se nanosi na suhu i očišćenu podlogu četkanjem.

b) Jedan sloj visokofleksibilne polimer bitumenske hidroizolacijske trake za zavarivanje, kategorije 4, s uloškom od staklene tkanine debljine 4 mm.

Rad obuhvaća i podizanje hidroizolacijske trake uz zidove u visini 10 cm. U stavku je uključena nabava i doprema svog materijala.

Obračun po m² izvedene izolacije.

m² 42,50 -

5. PVC FOLIJA

Dobava i postava PVC folije na šljunčani tamponu kao zaštita od isušivanja betona.

m² 40,00 -

6. DILATACIJA AB PLOČE

Dobava materijala i postava toplinske izolacije razdjelnog sloja (dilatacija) AB ploče i zida od XPS-a debljine 5 cm.

Obračun po m² izvedene izolacije.

m² 4,00 -

7. HIDROIZOLACIJA ZIDOVA

Dobava materijala i izvedba vertikalne hidroizolacije na bazi polimercementnog premaza u visini od 100 cm. Izvodi se u dva premaza prema uputama proizvođača.

Obračun po m² izvedene izolacije.

m² 50,00 -

UKUPNO - C.4. IZOLATERSKI RADOVI (€):

GRAĐEVINA: ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE (SOBA 3, SOBA 4)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE					
C.5. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI					
1. ŽBUKANJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA	Žbukanje unutrašnjih zidova od opeke tvornički spravljenom hidroizolacijskom žbukom debljine 2,0-3,0 cm. Prije žbukanja sve površine impregnirati rijetkim cementnim mortom (cementni špric). Stavka uključuje dobavu i transport svog potrebnog materijala . Visina prostorija do 4,60 m.				
	Obračun po m ² gotove površine.	m ²	20,00		-
2. LIČENJE ZIDOVA	Struganje postojećih slojeva sa zidova do žbuke, impregnacija podloge, dobava materijala, dvostruko gletanje i ličenje zidova disperzivnom bojom te nanošenje završnog sloja vodoperivog bezbojnog laka. Ton boje bijeli.				
a)	- struganje zidova	m ²	180,00		-
b)	- impregnacija zidova	m ²	180,00		-
c)	- gletanje zidova	m ²	180,00		-
d)	- ličenje disperzivnom bojom	m ²	180,00		-
e)	- završni premaz od vodoperivog bezbojnog laka (do visine 160 cm od poda)	m ²	85,00		-
3. LIČENJE STROPA	Struganje postojećih slojeva sa stropova do žbuke, impregnacija podloge, dobava materijala, dvostruko gletanje i ličenje stropa disperzivnom bojom. Ton boje bijeli. Visina prostorije do 2,80 m.				
a)	- struganje stropa	m ²	85,00		-
b)	- impregnacija stropa	m ²	85,00		-
c)	- gletanje stropa	m ²	85,00		-
d)	- ličenje disperzivnom bojom	m ²	85,00		-
4. LIČENJE INSTALACIJE GRIJANJE	Dobava materijala i ličenje cijevi grijanja bojama za metal otpornim na visoke temperature. Cijevi promjera 1/2" - 3/4".				
		m'	45,00		-
5. KITANJE SPOJA PODNE LAJSNE I ZIDA	Dobava materijala i kitanje spoja podne lajsne i zidne plohe akrilnim kitom.				
		m'	55,00		-
UKUPNO - C.5. ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI (€):					-

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

C.6. PODOPOLAGAČKI RADOVI

1. PRIPREMA PODLOGE ZA POSTAVU PVC OBLOGE

Priprema podloge za postavu završne podne obloge od PVC-a.
Stavka uključuje:

a) - brušenje postojećeg parketa grubim brušenjem (granulacija 40).	m ²	40,00
b) - nanošenje impregnacije cementnim dvokomponentnim primerom špahtlanjem u jednom sloju. Proizvod kao UZIN PE 630 ili jednakovrijedan.	m ²	40,00
JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD:		
c) - nanošenje nivelir mase u debljini 2-3mm špahtlanjem. Proizvod kao UZIN NC 115 ili jednakovrijedan.	m ²	40,00
JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD:		
d) - brušenje nivelir mase polirkom granulacije 60-80 te nanošenje dirperzivne impregnacije.	m ²	40,00

2. PODNA OBLOGA OD VINILA

Dobava i ugradnja podne vinilne obloge, od tvrdog vinila, vodootpornog i protukliznog, otpornog na ogrebotine i abraziju. Debljina vinil obloge 2 mm. U stavku uključene sve potrebne predradnje i postavljanje prema uputi proizvođača. Boja i tekstura prema odabiru Investitora. Proizvod kao TARKETT iQ Optima ili jednakovrijedan.

JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD:

Tehničke karakteristike:

- reakcija na požar: minimalno B_{fl} s1 prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno,
 - postojanost obojenja: maksimalno 7 prema HRN EN ISO 105-B02 ili jednakovrijedno,
- Obračun po m² postavljenog vinila.

m ²	40,00	-
----------------	-------	---

3. KUTNA LAJSNA ZA VINIL

Dobava ugradnja kutna lajsne za podne vinilne obloge. Lajsne dim. 10x60 mm. U stavku uključene sve potrebne predradnje, prema uputi proizvođača. Boja i tekstura prema odabiru Investitora.

m'	25,00	-
----	-------	---

4. SANACIJA PARKETA (SOBA 4)

Grubo i fino brušenje postojećeg parketa (40-60-100 granulacija), dvostruko kitanje mješavinom tekućine za kitanje na vodenoj bazi i drvenom piljevinom od brušenja (finije granulacije) te trostruko lakiranje lakom na bazi vode, sve u skladu s tehničkim uputama proizvođača.

m ²	50,00	-
----------------	-------	---

GRAĐEVINA: ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE (SOBA 3, SOBA 4)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
--------	----------------	------------	----------	------------------	--------

C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE

5. PARKET LAJSNE

Dobava i postava drvenog sokla s lakiranjem, nakon postave parketa. Drveni sokl od letvica 19x58 mm, klase drveta kao i parket. Letvice moraju biti dobro prirubljene na zid. U cijenu uključeno pripasivanje, pribijanje te trokrako lakiranje istim lakom kao i za parket.

m' 30,00 -

6. DRVENI PRAGOVI

Dobava i postava drvenog praga od masivnog drveta debljine 5 cm, širine 10-15 cm, duljine cca 150 cm. U stavci uključeno i lakiranje.

m' 4,00 -

UKUPNO - C.6. PODOPOLAGAČKI RADOVI (€):

-

C.7. RAZNI RADOVI

1. ZAŠTITA PODOVA I PROZORA

Ova stavka uključuje dobavu, postavu, skidanje i odvoz zaštitnih PVC folija na podove i prozore tijekom radova.

kompl. 1,00 -

2. ALU PROFIL

Dobava i postava aluminijskog L profila širine 140 cm i visine 10 cm.

m' 4,00 -

3. ČIŠĆENJE PROSTORA

Čišćenje i uređenje prostora nakon završetka svih radova prije primopredaje korisniku.

kompl. 1,00 -

4. REŽIJSKI SATI

Razni sitni građevinski radovi koji se mogu pojaviti tijekom izvedbe radova. Izvode se prema nalogu i uz odbrenje nadzornog inženjera

a) - režijski sati, NK radnik sat 10,00 -

b) - režijski sati, KV radnik sat 10,00 -

UKUPNO - C.7. RAZNI RADOVI (€):

-

GRAĐEVINA: ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE, Ulica kneza Branimira 6, Zagreb
 PROJEKT: SANACIJA ZIDNIH I PODNIH PLOHA
 TROŠKOVNIK RADOVA - ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE (SOBA 3, SOBA 4)

Br.st.	SADRŽAJ STAVKE	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO
C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE					
REKAPITULACIJA					
C.1.	RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA				-
C.2.	ZEMLJANI RADOVI				-
C.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				-
C.4.	IZOLATERSKI RADOVI				-
C.5.	ZIDARSKI I SOBOSLIKARSKI RADOVI				-
C.6.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				-
C.7.	RAZNI RADOVI				-
UKUPNO:					-

TROŠKOVNIK RADOVA

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A. ZGRADA ŠKOLE	-
B. UČENIČKI DOM	-
C. ZGRADA PRAKTIČNE NASTAVE	-
UKUPNO (€):	-
PDV 25% (€):	-
SVEUKUPNO S PDV-om (€):	-