KOREKTOR

d.o.o. za projektiranje nadzor i građenje
21000 SPLIT, Šimićeva 11
e-mail: zoranmateljan@gmail.com
tel: 091 3335511; fax: 021/ 370180

INVESTITOR: **GRAD SPLIT**

GRAĐEVINA: **SANACIJA STROPOVA U OSNOVNOJ ŠKOLI DOBRI I BLATINE U SPLITU**

VRSTA PROJEKTA: **TROŠKOVNIK**

PROJEKTANT: **ZORAN MATELJAN** ,dipl.ing.građ.

DATUM: **OŽUJAK** , 2016.

DIREKTOR: **ZORAN MATELJAN** ,dipl.ing.građ.

O. Š. DOBRI

R.B.	Opis stavke	jed. mjere	količina	cijena (kn)	proizvod koji se nudi ukoliko nije kao navedeni	ukupno

1. RADOVI RUŠENJA

OPČI UVJETI

Navedene materijale po rušenju ili demontaži složiti na gradilišno odlagalište po vrstama i dalje postupati prema dogovoru s investitorom ili korisnikom objekta.
Neupotrebljiv materijal i građevinski šut odvesti na gradsko odlagalište udaljeno do 7 km.
Pri rušenju dijelova nosive konstrukcije, izradi proboja u nosivim zidovima i sl. obvezno izvršiti odgovarajuća podupiranja.
Sve radove izvoditi pažljivo, poštivajući pravila zaštite na radu.
Pri rušenju i demontaži poduzeti sve mjere za sigurnost i zaštitu prolaznika, te susjednih objekata.
Jediničnom cijenom za svaku pojedinačnu stavku obuhvatiti:
- rušenje ili demontažu građevinskog elementa ili konstrukciju
- sva potrebna podupiranja i radne skele
- iznošenje demontiranog materijala iz objekta i odlaganje na gradilišno odlagalište (u granicama parcele)

1. Demontiranje i iznošenje opreme do privremene deponije koju odredi naručitelj te ponovna montaža i unošenje nakon izvedenih radova. (školske ploče, ormari, police knjižnice, stolice, stolovi, drvena zaštita radijatora i sl.)

kompl 1,00

1. Rušenje i odvoz na deponiju stropne žbuke debljine cca 2 cm, zajedno sa slojem dvostruke trstike učvršćene na sitnorebrastoj međukatnoj konstrkciji. Nakon skidanja demontirati trule gredice na sitnorebrastoj konstrukciji. U cijenu stavke uključiti taksu za deponij

a) žbuka na sitnorebrastoj konstrukciji m^2 110,00
b) žbuka na armirano betonskoj ploči m^2 65,00

2. Pažljivo skidanje rasvjetnih tijela i skladištenje unutar škole

kom 40,00

3. Grubo i temeljito čišćenje prostorija tijekom i nakon završetka izvođenja radova.

kompl 1,00

UKUPNO RUŠENJA :

2. ZIDARSKI RADOVI

Jedinična cijena obuhvaća manipulaciju elementima u toku rada, radne skele, materijal, rad, otklanjanje nedostataka, čišćenje bojom uprljanih površina i čišćenje otpadaka nastalih pri izvođenju radova.

1	Saniranje stropnih površina reparaturnim mortom s predhonim premazivanjem vidljivih dijelova armature epoksidnim premazom.	m2	10,00
2.	Zidarska pripomoć pri montaži rasvjetnih tjela i polaganju elektrokabela, te krpanje šliceva	kopl	1,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

3. GIPSARSKI RADOVI

Pri izradi spuštenih stropova koristiti originalne KNAUF profile (ili duge istovjetne) od pocinčanog čeličnog lima sa pripadajućim priborom za međusobnu vezu profila i za učvršćenje profila na osnovnu konstrukciju.
Učvršćenje ploča na podkonstrukciju vršiti KNAUF vijcima (ili dugim istovjetnim) za brzu montažu, uz obvezno upuštanje glave vijka za bar 2 mm u odnosu na ravninu vidljive plohe.
Sljubnice izmedu ploča ispunjavati odgovarajućom smjesom i ojačanjem perforiranom papirnom KNAUF trakom za spojnice. (ili dugom istovjetnom)
Izložene rubove ojačavati sa aluminijskim perforiranim “L” profilom.
Sve radove izvoditi u skladu sa uputama proizvođača.
Jedinična cijena obuhvaća provjeru mjera na objektu, nabavu obloge i ostalog potrebnog materijala, transport, manipulaciju i skladištenje na gradilištu, izvedbu, upotrebu radne skele, popravak loše i nekvalitetno izvedenih radova i čišćenje otpadaka nastalih pri izvođenju.

1. Dobava i izrada spuštenog stropa od gips ploča 1X12,50 mm na metalnu podkonstrukciju

Sljubnice između ploča ispunjavati odgovarajućom KNAUF smjesom (ili drugom istovjetnom) i ojačanjem perforiranom papirnom KNAUF trakom za spojnice.(ili drugom istovjetnom)
Glave vijaka upuštene u oblogu ispuniti odgovarajućom KNAUF smjesom.(ili drugom istovjetnom)
U cijenu uključiti prilogođavanje stropa rasvjetnim tjelima

m2 406,00

UKUPNO GIPSARSKI RADOVI

4. BOJADISARSKI RADOVI

Radovi se moraju izvesti u skladu sa važećim propisima i standardima.

U odabranim sistemima zaštite materijali po svojim tehničkim karakteristikama moraju biti takvi da je svaki nanešeni sloj dobra podloga za naredni sloj.
Iz tog razloga za jedan sistem treba upotrijebiti proizvode jednog proizvođača.
U poisima su dane kemijsko-fizikalne baze na osnovu kojih je materijal izrađen.
Mogu se birati materijali bilo kojeg proizvođača ako imaju kemijsko-fizikalnu bazu identičnu onoj iz opisa.
Komercijalni naziv jednog iz palete mogućih proizvoda dat je u opisu stavke samo radi lakšeg snalaženja pri nabavi materijala.
Kod uporabe otrovnih i zapaljivih materijala obvezna je primjena propisanih zaštitnih mjera.
Za svaki upotrebljeni materijal moraju biti poznate požarno preventivne karakteristike prema standardima HRN Z.CO.003, 005, 007, 010, 012 i HRN. Z.BO.001, te temperaturni razred i eksploziona grupa.
Izvoditelj je u obvezi poštivati izbor boja određen od projektanta.
Prije izrade završnog sloja na gradilištu se izrađuje probni uzorak.
Projektant je obvezan provjeriti uzorak, te nakon pisane suglasnosti projektanta može se započeti sa nanošenjem završnog sloja boje.
Pri izvođenju maksimalno zaštiti površine koje se ne bojaju u neposrednoj blizini odvijanja radova.

Bojanje unutarnjih zidova i stropova, te bojanje pročelja obračunava se po m2.
Jedinična cijena obuhvaća manipulaciju elementima u toku bojanja, radne skele, materijal, rad, otklanjanje nedostataka, čišćenje bojom uprljanih površina i čišćenje otpadaka nastalih pri izvođenju bojadisarskih radova.

1. Bojanje podgleda stropova disperzivnim bojama svijetlog tona na podlozi od gipskartonskih ploča.

Podloga se mora prethodno očistiti od prašine i dr. nečistoća.
Imregnaciju izvesti na bazi otopine sintetske smole u organskim otapalima (Fasadex impregnacija ili druga istovjetna) koja se nanosi na suhu podlogu četkom, i to temeljito.
Na tako pripremljenu podlogu nanosi se dvokratno nalič disperzivnom bojom na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera.
Nanošenje krznenim valjkom.
Boja svijetlog tona prema odabiru projektanta.

Obračun po m2 obojane površine. m2 406,00

2. Struganje stare boje sa zidova uključivo i pripremu zidova za bojanje (pranje, impregniranje podloge, brušenje).

Bojanje stropova disperzivnim bojama svijetlog tona
Podloga se mora prethodno očistiti od prašine i dr. nečistoća.
Imregnaciju izvesti na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera (Disperolakril impregnacija) koja se nanosi na suhu podlogu četkom, i to temeljito.
Podlogu dvokratno gletovati disperzivnim kitom, te se površina nakon sušenja brusi brusnim papirom finih zrnaca i otprašuje.
Na tako pripremljenu podlogu nanosi se dvokratno nalič disperzivnom bojom na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera.
Nanošenje krznenim valjkom.
Boja svijetlog tona prema odabiru projektanta.

Obračun po m2 obojane površine.

m2 245,00

UKUPNO - BOJADISARSKI RADOVI

5. ELEKTRORADOVI

1. Montaža stropnih skinutih rasvjetnih tijela na novi spušteni strop prema uzancama struke i zakonskih propisa

kom 40,00

2. Dobava i montaža kabela PPY 3 X 1,5 mm m 40,00

3. Dobava i montaža cijevi csp Φ 50 (11 m)

kom 65,00

4. Izrada utora u zidu za cijevi , strop - priključno mjesto (4 m)

kom 4,00

5. Dobava i montaža napojnog kabela sa priključnim elementima. (12 m)

kom 4,00

6. Dobava i montaža video kabela sa priključnim elementima. (12 m)

kom 4,00

7.	Dobava i montaža nosača projektora Nosač se sastoji od konzole iz čeličnog profila 35 x 35 mm sa temeljnom pločom 200 x200 x 4 mm pričvršćenom za strop pomoću navojne šipke - kom 4. Nosiva konzola bojana temeljnim premazom i završnim bijelim lakom. U konzolu je uvučen inox profil 30x30x2, sa povratima na razmaku cca 50 mm za podešavanje visine. na dnu profila montiran je nosač projektora u obliku tacne od inox lima debljine 2 mm, dimenzija 400x300 mm	kom	4,00
8.	Štemanje šliceva za postavu kabela	m	40,00
	UKUPNO ELEKTRORADOVI		

REKAPITULACIJA RADOVA

1.	Radovi rušenja	_____	kn
2.	Zidarski radovi	_____	kn
3.	Gipsarski radovi	_____	kn
4.	Bojadisarski radovi	_____	kn
5.	Elektro instalacije		kn
	UKUPNO		kn

O. Š. BLATINE

R.B.	Opis stavke	jed. mjere	količina	cijena (kn)	proizvod koji se nudi ukoliko nije kao navedeni	ukupno

Radovi se moraju izvesti u skladu sa važećim propisima i standardima.
Upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim standardima, te je potrebno poštovati upute proizvođača istog.
U odabranim sistemima zaštite materijali po svojim tehničkim karakteristikama moraju biti takvi da je svaki nanešeni sloj dobra podloga za naredni sloj.
Iz tog razloga za jedan sistem treba upotrijebiti proizvode jednog proizvođača.
U poisima su dane kemijsko-fizikalne baze na osnovu kojih je materijal izrađen.
Mogu se birati materijali bilo kojeg proizvođača ako imaju kemijsko-fizikalnu bazu identičnu onoj iz opisa.
Komercijalni naziv jednog iz palete mogućih proizvoda dat je u opisu stavke samo radi lakšeg snalaženja pri nabavi materijala.
Kod uporabe otrovnih i zapaljivih materijala obvezna je primjena propisanih zaštitnih mjera.

Za svaki upotrebljeni materijal moraju biti poznate požarno preventivne karakteristike prema standardima HRN Z.CO.003, 005, 007, 010, 012 i HRN. Z.BO.001, te temperaturni razred i eksploziona grupa.
Izvoditelj je u obvezi poštivati izbor boja određen od projektanta.
Prije izrade završnog sloja na gradilištu se izrađuje probni uzorak.
Projektant je obvezan provjeriti uzorak, te nakon pisane suglasnosti projektanta može se započeti sa nanošenjem završnog sloja boje.

Pri izvođenju maksimalno zaštiti površine koje se ne bojaju u neposrednoj blizini odvijanja radova.

Bojanje unutarnjih zidova i stropova, te bojanje pročelja obračunava se po m2.
Jedinična cijena obuhvaća manipulaciju elementima u toku bojanja, radne skele, materijal, rad, otklanjanje nedostataka, čišćenje bojom uprljanih površina i čišćenje otpadaka nastalih pri izvođenju bojadisarskih radova.

1. Struganje stare boje sa stropova i zidova uključivo i pripremu zidova za bojanje (pranje, impregniranje podloge, brušenje).
strugaju se djelovi stropova koji su oštečeni prodorom vlage i to :

računovodstvo 20 m2, kuhinja 5 m2, kemija 72 m2, psiholog 9 m2 , pedagog 17 m2, ravnatelj 22 m2 , zbornica 60 m2, hodnik 8 m2 , wc 5 m2, ućionica 40 m2

Bojanje stropova disperzivnim bojama svijetlog tona
Podloga se mora prethodno očistiti od prašine i dr. nečistoća.
Imregnaciju izvesti na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera (Disperolakril impregnacija) koja se nanosi na suhu podlogu četkom, i to temeljito.
Podlogu dvokratno gletovati disperzivnim kitom, te se površina nakon sušenja brusi brusnim papirom finih zrnaca i otprašuje.
Na tako pripremljenu podlogu nanosi se dvokratno nalič disperzivnom bojom na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera.
Nanošenje krznenim valjkom.
Boja svijetlog tona prema odabiru projektanta.

Obračun po m2 obojane površine.

m2 258,00

2. Sanacija oštečenja dijela stropa na kojima se nakon struganja ukaže vidljiva korozije armature.

,- priprema podloge štemanjem do zdravog betona (min. 1cm)
,- armaturu je potrebno čeličnim četkama očistiti do metalnog sjaja
,- armaturu zaštititi (proizvod jednako vrijedan kao ZA 8 -"Herbos" ili drugi istovjetni)
,- nanijeti adhezijski sloj (jednako vrijedan kao AS-2 ili drugi istovjetni)
,- nanijeti reparaturni mort (jednako vrijedan kao RMV p-4B ili drugi istovjetni)
,- nanijeti zaštitni sloj za beton (jednako vrijedan kao ZB-9 ili drugi istovjetni)

m2 30,00

3. Dobava, polaganje i spajanje kabela rasvjete koji se oštete prilikom izvođenja građevinskih radova . U cijenu uključiti i radove štemanja i zatvaranja šliceva. kompl 1,00

4. Skidanje i ponovna montaža rasvjetnih tjela nakon završetka bojadisarskih radova

kom 10,00

UKUPNO OŠ BLATINE :

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

1.	O.Š. Dobri	kn
3.	O.Š. Blatine	kn
	UKUPNO	kn
	PDV (25 %)	kn
	SVEUKUPNO	kn