

2. Zemeljska dela:

Splošna določila:

- * zemeljska dela se morajo izvajati po določilih in tehničnih predpisih v soglasju z obveznimi standardi
- * standardi za zemeljska dela vsebujejo še: pregled bočnih strani izkopa vsak dan pred pričetkom del, črpanje vode iz gradbene jame in temeljev, čiščenje temeljev neposredno pred pričetkom betonskih del
- * Kot široki izkop se smatra izkop širine preko 2,00 m, kot površinski široki izkop pa kot široki izkop, ki ne presega povprečne globine 20cm.
- * Odstranjevanje rastlin, zakoličenje objektov, dovoz, montaža, demontaža in odvoz strojev, naprav... se obračunajo v pripravljajalna in zaključna dela in se ne obračunavajo posebej.
- * Stroški dovoza, montaže, demontaže in odvoza strojev so osnovni kriteriji za določitev strojne oz. ročne izvršitve zemeljskih del.
- * Izračun izkopov in prevozov zemlje se vrši od m³ izkopa, merjeno na osnovi profilov posnetih pred izvršenim izkopom in po njem.
- * Poševni nagib izkopov upoštevamo pri globinah nad 1,50m.
- * Manipulacijski prostor za delavca mora imeti 0,60m čiste mere.
- * Izvajalec mora pred izkopi zakoličiti vso obstoječo komunalno infrastrukturo.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enoto v EUR	znesek v EUR
2.1	Površinski strojni odriv humusa debeline 20 cm po celi površini objekta, vključno z odrivom na gradbiščno deponijo, ki jo določi izvajalec. Zajeti tudi odriv humusa za razširitev poti na vzhodni strani objekta ter odstranitev asfalta za izvedbo zunanjih stopnišč s klančino.				
	- odriv humusa za temelje objekta	m ³	47,20		0,00
	- odriv humusa za razširitev poti na vzhodni strani objekt, za izvedbo zunanjih stopnišč s klančino ter novega podesta za izhod na dvorišče	m ³	30,44		0,00
2.2	Odstranitev betonske klančine z betonskim zidom na severni strani, vključno z odvozom na javno deponijo, ki je določi izvajalec že v času oddaje ponudbe. Klančina z zidom je med OŠ in igriščem				
	- odstranitev klančine P=23,12 m2 (ocena)	kpl.	1,00		0,00
2.3	Strojni izkop gradbene jame v III. ktg. zemljine z odlaganjem ob gradbišču za kasnejšo ureditev okolice (komplet z odvozom odvečne zemljine na javno deponijo (cca 2/3 količine) v oddaljenosti cca 5 km, ki jo določi izvajalec že v času oddaje ponudb).				
	- izkop zemlje za izvedbo temeljne plošče vključno z pasovnimi ojačitvami. Globina izkopa je od 90 cm do 110 cm.	m ³	197,60		0,00
	- izkop za razširitev poti g=0,70 m, in izvedbo zunanjega stopnišča s klančino g= od 50 cm do 30 cm.	m ³	96,40		0,00

- izkop za temelj opornega zidu med OŠ in igriščem l=5,3 m, g=0,6 m, š=0,5 m. Kombinirani strojni in ročni izkop.		m ³	1,59	0,00
2.4	Ročno planiranje - utrjevanje dna izkopa gradbene jame za konstrukcijo robnih temeljev in tal, z nabijanjem do točnosti +-3cm, vključno z dobavo in izvedbo geotekstila na utrjeno podlago. GEOTEKSTIL 300 g/m ² , natezne trdnosti najmanj 25 kN/m. Mehansko utrjena geotekstilija iz neskončnih niti, UV stabiliziran polipropilen, ki preprečuje posedanje in zamuljenje tamponskega nasipa.	m ²	193,00	0,00
	- za temelje objekta	m ²	145,00	0,00
	- za razširitev poti in zunanje stopnišče s klančino	m ²		
2.5	Komplet dobava materiala in naprava utrjenega gramoznega nasutja (na utrjeno zemljino), debeline cca 60 cm, pod temeljno ploščo od 60 cm do 190 cm, vključno z nabijanjem gramoza po 20cm do predpisane nosilnosti, ter priprava in vgradnjo gramoza za izvedbo razširitve poti in zunanje stopnišče s klančino. debeline 30 cm do 50 cm.	m ³	160,15	0,00
	- pod temeljno ploščo in temelje	m ³	58,00	0,00
	- razširitev poti in zunanje stopnišče s klančino cca d=40 cm	m ³		
	- za ureditev obstoječe klančine med šolo in igriščem, gramozni nasip na pripravljeno in utrjeno podlago, globine cca 1,0 m, primerno za izvedbo asfaltiranega sloja.	m ³	10,07	0,00
METEORNA IN FEKALNA KANALIZACIJA				
2.6	Podatki za izvedbo fekalne in meteorne kanalizacije so podani v točki 14. Zunanja ureditev			
2.8	Nadzor geologa v času izkopa zemljine za izvedbo temeljenja. Izdelava končnega poročila in sodelovanje pri iskopih v času izvajanja	kom	1,00	0,00
2.9	Izdelava končnega atesta, meritev, vključno za betone in geološkega mnenja.	kom	1,00	0,00
Skupaj zemeljska dela:				0,00

OPOMBA:

Vse dimenzije temeljenja vskladiti s statičnim izračunom, ki je sestavni del Načrta gradbenih konstrukcij.

Količine za izkop jarkov za izvedbo meteorne kanalizacije so podani v točki 14. Zunanja ureditev.

Izkop gradbene jame mora biti opravljen v prisotnosti geomehanika, oziroma potrebno je pred začetkom izvedbe zemeljskih del pregledati geotehnično poročilo, po izkopu gradbene jame pa teren pregleda geomehanik!

3. Betonska dela:

Splošna določila:

Pred pričetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena, kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del, vgrajevanje se obračunava v m³ vgrajenega betona, kot vidne konstrukcije po tem katalogu se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane, v ceno moramo zajeti vse potrebne raziskave za določanje kvalitete in končno oceno betonov za konstrukcijske elemente.

Storitev zajema tudi čiščenje in močenje opaža neposredno pred pričetkom del, čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu, manjša popravila opažev pri betoniranju, vmetavanje betona v opaže in premeščanje lijaka med betoniranjem, čiščenje prostorov in strojev po izvršenem delu in podobno, močenje betona, ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka, naprava betona s prenosom vsega materiala do mesta izdelave, prenos betona do mesta vgraditve.

Pred pričetkom betonskih del mora biti opaž in armatura popolnoma pripravljena, opaž mora biti popolnoma zalit z betonom, beton bora biti gost in brez gnezd, armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana od vseh strani s predpisanim zaščitnim slojem betona, višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1m, kvaliteta betona mora ustrezati zahtevanim kvaliteta in standardom.

Pri vseh pozicijah je potrebno upoštevati tudi:

- dobavo in vgradnjo betona v konstrukcijo,
- vgradnjo vseh sider in kovinskih nosilnih element. za ostala dela,
- na mestih-prostorih, kjer so sifoni, ali potrebni padci za odtekanje vode, je treba padce narediti v skladu z zahtevami iz projekta,
- projekt betona z vsemi opisanimi parametri, odvzem in nega vzorcev betona ter končno poročilo o kvaliteti vgrajenega betona. Projekt betona ter končno poročilo o kvaliteti, izdelava izvajalec, oz. prevzemnik del ki ga preda investitorju
- vgrajen beton mora izpolnjevati zahteve SIST EN 206, glede zahtev za sveži beton, strjen beton, odpornosti betona proti delovanju lokalnega okolja in s tem povezano obnašanje v konstrukcije v katero je vgrajen, odpornost na vlago, trajnost in ostale zahteve-vse v skladu z zahtevami namembnosti projekta in posameznih konstrukcij v njem,
- bet. površine vidnih betonov morajo biti pripravljene za slikopleskarsko obdelavo

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
3.1	Komplet dobava vsega potrebnega materiala, ter naprava in vgrajevanje nearmiranega betona - podbeton (npr. C12/15), preseka do 0,12m ³ /m, debeline 10 cm v nevidne betonske konstrukcije - pod temeljno ploščo objekta, vključno z napravo betona, pomožnimi deli in prenosi.				
	-podbeton za prizidek	m ³	17,60		0,00
	-podbeton za zunanje stopnišče s klančino	m ³	1,70		0,00
	-podbeton za oporni zid med OŠ in igriščem l=5,3	m ³	1,01		0,00
3.2	Komplet dobava vsega potrebnega materiala, ter naprava in vgrajevanje armiranega betona, v nevidne armirane betonske konstrukcije(npr. C16/20) – AB temeljna plošča, robni pasovni temelj, vključno z napravo betona, potrebno armaturo, pomožnimi deli in prenosi. Vse nevidne AB konstrukcije vključno z armaturo izvesti v skladu s statičnim izračunom, ki je priloga gradbenih				
	- robni pasovni temelj, h=1,22 m	m ³	28,69		0,00
	- temeljna plošča d=0,25 m	m ³	48,25		0,00

- 3.3 Komplet dobava materiala, ter naprava in vgrajevanje armiranega betona deb. 25 cm, preseka do 0,25 m³/m¹ z betonom C 25/30 (MB 30) nevidne armirane betonske konstrukcije. Debeline temeljne plošč je 25 cm oz. glede na statični izračun, ki je priložen v načrtu gradbenih konstrukcij. V ceno zajeti napravo betona, potrebno armaturo, pomožnimi deli in prenosi. Vsa dela izvesti v skladu s statičnim izračunom, ki je priloga gradbenih konstrukcij.

- AB stropna plošča 25 cm	0,25	m ³	60,50	0,00
- AB za zunanje stopnišče s klančino ter za novi izhod na dvorišče; d=20-60 cm		m ³	9,68	0,00
- oporni zid dimenzij l=6,0 m, h=0,7+1,05 m, d=0,20 do 0,50 m		m ³	4,20	0,00

- 3.4 Komplet dobava vsega potrebnega materiala, ter naprava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, v vidne in nevidne armirane betonske konstrukcije - AB stebri ter vertikalne in horizontalne vezi opečnih sten, vključno z napravo betona, pomožnimi deli in prenosi oz. vsemi potrebnimi deli.

- AB stebri; višina h = 3,3 m		m ³	70,00	0,00
- AB horizontalni nosilci (nad okni in vrati) dim 30/40 cm, l = 60,0 m		m ³	8,00	0,00
- AB horizontalni nosilci (atika) dim 30/20 cm, l = 41,0 m		m ³	3,00	0,00
- AB horizontalni nosilec nad premično steno dim 20/30 cm, dolžine 7,8 m		m ³	1,00	0,00
- AB preklada, nad notranjimi vratmi, širine 2,2 m		m ³	1,00	0,00

- 3.5 Dobava in izvedba mikroarmiranih cementnih estrihov, s PP vlakni, komplet z vsemi potrebnimi deli, dobavo, pripravo, vgradnjo, zagladitvijo in vsemi potrebnimi pomožnimi deli.

- estrih v pritličju P=176 m ² , debelina 8 cm.		m ²	176,00	0,00
--	--	----------------	--------	------

- 3.6 Komplet dobava materiala in ročno rezanje, krivljenje in polaganje armature v vse nove AB konstrukcije (vezi, nosilce, plošče, podeste, stopnice,....) vključno z vsemi potrebnimi deli.

- armatura za strešna plošča, vertikalne vezi, nosilci C30/37 D max 16, PV-I, XC3:76,95 m ³ , (ocena 110 kg/m ³)		kg	8.464,50	0,00
- armatura za talno ploščo, temelji: C25/30 D max 16, PV-I, XC3:72,62 m ³ (ocena 90 kg/m ³)		kg	6.534,00	0,00

USKLAJEVANJE TADEJ

Skupaj betonska dela:				0,00
------------------------------	--	--	--	-------------

OPOMBA:

Dimenzije nosilcev, plošč kot tudi kvaliteta betona in armatura je določena v načrtu gradbenih konstrukcij.

Vse na mestu betonirane konstrukcije morajo imeti predpisano zaščitno plast do armature - po načrtih projektantov konstrukterjev in po zahtevah v požarnem elaboratu! Armatura mora biti očiščena rje in masti.

Vse na mestu betonirane premostitvene in prekladne konstrukcije (plošče, nosilci, preklade) morajo biti pri opaženju, to je pred betoniranjem ustrezno nadvišane - po statičnem računu!

Pri vseh postavkah betonskih del upoštevati dobavo s transportom, strojno vgrajevanje betona, vibriranje, nego in površinsko izravnavo z zagladitvijo.

4. Zidarska dela:

Splošna določila:

* Zidarska dela vsebujejo, premeščanje malte in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja, postavitve, premeščanje in odstranitev pomičnih odrov višine do 2m, gašenje apna, prenos in obeleževanje višinskih točk v objektu, čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav, zastavljanje zidov, naprava malt s prenosi.

* Za višino prostorov nad 4,0 m se postavitve, premeščanje in odstranitev pomičnih odrov obračunajo posebej.

* zidanje se obračunava po dejansko izvršenih količinah po opisu in enoti mere v posameznem standardu, odprtine za okna in vrata se odbijajo po zidarskih merah iz načrta obenem z nadokensko in nadvratno preklado, v primeru, da je odprtina z zobom, se širina odprtine pri odbitku meri med zoboma, pri zmanjšani debelini zidov pri okenskih parapetih se parapet računa kot polni zid v nezmajšani debeline.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
4.1	Komplet dobava in vgradnja geotekstila gramature 200 g/m ² , na pripravljeno, izravnano zemljino. Geotekstil je položen pod gramoznim nasutjem. V ceno potrebno zajeti razgrinjanje, preklop, rezanje in vsa potrebna dela.				
	- geotekstil	m ²	197,20		0,00
4.2	Komplet dobava vsega potrebnega materiala in naprava horizontalne in vertikalne hidroizolacije na predhodno izravnano podlag, ki bo iz ene lege varilnega traku (kot Izotekt T4) na enkratni hladni premaz z ibitolom, vključno z izvedbo preklopov in eventualnih zaključkov ob stenah. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela kot tudi izvedbo hidroizolacije pod zunanjim stopniščem in klančino ter novega izhoda na dvorišče.				
	- vertikalna in horizontalna hidroizolacija talne plošče, ter stopnišča s klančino in novega izhoda na dvorišče	m ²	273,40		0,00
4.3	Komplet dobava vsega potrebnega materiala in naprava horizontalne hidroizolacije na ravni strehi, vključno z izvedbo preklopov in zaključkov ob stenah, tudi pri obstoječem objektu, ter zaključkov pri atiki. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela kot tudi izvedbo hidroizolacije pod zunanjim stopniščem in klančino.				
	- hidroizolacija ravne strehe	m ²	292,77		0,00
4.4	Komplet dobava materiala in naprava visokovredne toplotne izolacije vgrajeno nad in pod talno ploščo vključno s ločilnim slojem, PE folijo vgrajeno nad termo izolacijo EPS, ter PVC folijo vgrajeno pod termo izolacijo XPS. V ceno je potrebno zajeti vsa potrebna dela in material za izvedbo.				

- izvedba toplotne izolacije pod AB talno ploščo, ekstrudirani polistiren (XPS), z brušeno površino, debeline 10 cm,	m ²	176,00	0,00
- Izvedba toplotna izolacija EPS 100, nad AB talno ploščo, debeline 8 cm.	m ²	176,00	0,00
- Izvedba toplotna izolacija XPS 100, debeline 15 cm ter višine 165 cm, vključno s PVC čepasto folijo, za vertikalno zaščito hidroizolacije, komplet z vsemi deli in prenosi.	m ²	92,40	0,00
- Izvedba toplotna izolacija v naklonu, na ravni strehi, EPS, za vertikalno zaščito hidroizolacije, debeline cca 30 cm (glej risbo št. 3.2 - Tloris odvodnjavanja ravne strehe)	m ²	242,00	0,00
- izvedba toplotne izolacije atike, EPS, debeline 5 cm.	m ²	35,26	0,00
- Komplet dobava materiala in naprava toplotno izolacijske fasade celotnega objekta, kamena volna kot FKD-N Thermal, debeline 20 cm, komplet z lepilno malto, mrežico, zaključki, obrobami in vsemi potrebnimi deli.	m ²	246,00	0,00
4.5 Nosilni zid iz brušene votle opeke deb. 30 cm, skladno z elaboratom GF, z zahtevanimi mehanskimi in toplotnimi lastnostmi, zidanje v tankoslojni malti ali PU-lepilu, tip kot npr. Wienerberger Porootherm 30 Profi ali enakovredno V ceno potrebno zajeti zazidavo			
- zid d = 30 cm	m ³	52,79	0,00
- zid d = 25 cm	m ³	21,18	0,00
- zid d = 15 cm	m ³	6,14	0,00
4.6 Komplet dobava materiala in naprava notranjih, grobih in finih strojnih ometov, opečnih, sten. Naprava v apneni malti. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela.			
- stene	m ²	270,94	0,00
4.7 Dobava in montaža tipskih prednapetih opečnih preklad, vključno z izdelavo ležišča na predpisano širino. Preklada kot npr. Wienerberger Porootherm. Preklado pred uporabo namočiti. Komplet z vsemi prenosi in pomožnimi deli. V ceno zajeti vsa potrebna dela in materi (preklade nad notranjimi vrati).			
- preklade za enokrilna vrat dim. 100/220, d = 25 cm	m	3,00	0,00
- preklade za drsna vrata dim. 100/210, d = 15 cm	m	1,60	0,00
4.8 Izvedba odprt in za omarico talnega gretja, elektro omarico, komplet z zidarsko obdelavo. (ocena)	kom	1,00	
4.9 Izvedba prebojev in prehodov instalacij skozi stene in stropove z vrtanjem, dolbljenje sten različnih dimenzij za inštalacije, vključno z kasnejšim popravilom.(ocena)	kom	2	

Skupaj zidarska dela:	0,00
------------------------------	-------------

5. Tesarska dela, suhomontažna dela:

Splošna določila:

* Tesarska dela zajemajosnemanje potrebnih izmer na mestu samem, postavitve, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2m² potrebnih za napravo tesarskih del, zbiranje in sortiranje lesa po dimenzijah.

* Opaži morajo biti izvršeni točno po merah iz načrtov z vsemi potrebnimi podporami, z vodoravno in diagonalno vezavo tako, da so stabilni in da vzdržijo obtežbe z betonom. Notranje površine morajo biti čiste in ravne. Pri objektih z več nadstropji mora biti razpored gornjih podpor tak, da se obtežba prenaša neposredno na spodnje podpore.

* Opaži morajo biti izdelani tako, da se razopažanje opravi lahko brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in opažev samih.

* Tesarska dela še zajemajo napravo opažev po opisu s prenosom potrebnega materiala do mesta vgraditve, podpiranje, zavetrovanje in vezanje opažev, razopažanje, ruvanje žčnikov, čiščenje opažev, odnos lesa v deponijo, ter sortiranje poddimenzijah, ter vsa druga pomožna dela.

* Opaž temeljev, zidov, stebrov, nosilcev, preklad, plošč in obokov ter vencev nad 80cm širine se obračunava v m² notranje površine opažev, t. j. razvite vidne površine izdelanih konstrukcij. Opaž vencev širine do 80cm se obračunava v m¹ horizontalne projekcije, merjene po zunanjem robu konstrukcije.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
5.1	Komplet dobava in montaža pomičnih odrov za notranjo uporabo po celi obravnavani površini objekta, po končanih delih demontaža, komplet z zavarovanjem pred padanjem na tla. - pritličje: višina do 4,0 m	kpl	1,00		0,00
5.2	Komplet dobava in montaža zunanjih fasadnih odrov po celi površini zunanje fasadne stene, po končanih delih demontaža, komplet z zavarovanjem pred padanjem materiala na tla. Višina prizidka od terena do najvišjeg roba atike je 4,7 m (podana je površina fasade)	m ²	289,01		0,00
5.3	Dobava, postavitve in odstranitev opaža robnega, pasovnega temelja višine 122 cm ter opaža z ene strani AB plošče iz vodoodpornih vezanih opažnih plošč (film–film), kompletno z vsemi pomožnimi deli, vključno z vsemi podpornimi elementi, sidranjem, poravnavo, tesnjenjem stikov in nanosom ločilnega sredstva. V ceni zajeto tudi transport, razopaževanje in čiščenje opaža. - opaž robnega temelja z bled ploščami višine 122 cm - opaž z ene strani temeljne plošče višine 20 cm	m ¹ m ¹	120,00 60,00		0,00 0,00
5.4	Izvedba opaža AB stropne plošče, horizontalnih nosilcev, stebrov, ter preklad nad okni in vrati iz vodoodpornih vezanih opažnih plošč (film–film), vključno z dobavo, montažo in odstranitvijo opaža. V ceni zajeta vsa potrebna dela (čiščenje, zlaganje materiala ipd.) ter vsi transporti.				

-opaž za izvedbo stropne AB plošče	m ²	250,20	0,00
-opaž za izvedbo stebrov, višina 3,1 m	m ²	91,11	0,00
-opaž za izvedbo horizontalnih nosilcev nad okni, vrati in atiko	m ²	32,80	0,00
- opaž za preklade nad notranjimi dvokrilnimi vrati	m ²	5,24	0,00

Skupaj tesarska in suhomontažna deladela :	0,00
---	-------------

OPOMBA: V ceno vseh postavk je potrebno zajeti vsa potrebna dela.

Vse dimenzije so določene v načrtu arhitekture in načrtu gradbenih konstrukcij.

6. Montažne steni

Splošna določila:

Montažna dela se morajo izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter veljavnimi standardi.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
6.1	Izvedba dveh (2) montažnih lesenih sten dim. 1,57 m x 3,3 m, d=25 cm, za zapiranje dostopnega obstoječega hodnika. V ceno zajeti material, dostavo in montažo stene. Konstrukcija montažne stene je lesena in je v sestavi: - zaključni fasadni sloj - fasadna toplotna izolacija (kamena volna) 5 cm - lesene plošče (kot OSB) 1 cm - toplotna izolacija (kamena volna) 16 cm, vgrajena med leseno konstrukcijo - lesene plošče (kot OSB) 1 cm V ceno zajeti: dostavo, razrez, prilagoditve, zaključki ob stikih ter vsa potrebna dela in material za izvedbo.	kpl	2,00		0,00
6.2	Dobava in ugradnja dvizne pregradne stene, kot Elan, Skayfold, Severna zvezda d.o.o... oz. v skladu z željam in izbiri investitorja. Predvidena stena je lažje izvedbe ki je namenjena razdelitvi večnamenskega prostora na dva dela, montirana na stropni nosilec, brez posebnih akustičnih zahtev, z obdelavo po izboru investitorja, vključno z vodili, nosilnim sistemom, montažo in vsemi pomožnimi deli. Dolžina stene je 7,7 m, višina prostora je 3,3 m, po izvedbi spuščene stropa pa je svetla višina 3,0 m. V ceno je potrebno zajeti vsa potrebna dela in material za izvedbo. (ocena) - komplet izvedba dvizne, lahko tudi drsne pregradne stene, oz. po izbiri investitorja.	kpl	1,00		0,00
6.3	Dobava in vgradnja montažne predelne stene, kompaktna plošče, za WC kabino dim 1,60 x 2,10 m, vključno z vratmi ter predelne stene za pisoar dim. cca 0,60 x 1,40 m. Predelna stena WC kabine je dvignjena 10 cm od poda. Vrata so s ključavnico za sanitarne prostore. - komplet kabina WC s predelno steno za pisoar (ocena)	kpl	1,00		0,00
6.4	Dobava in naprava spuščene stropa iz mavčno kartonskih, ognjeodpornih plošč, kot Knauf, vključno z kovinsko podkonstrukcijo za strop ter konstrukcijo za luči. Višina spuščene stropa je 30 cm in 60 cm. - spuščen strop h=30 cm - spuščen strop h=60 cm	m ² m ²	159,67 12,76		0,00 0,00

- 6.5 Dobava in vgradnja zaščitnih zaobljenih kotnih profilov iz mehke gume (PVC) elastomera za zaščito vogalov sten v večnamenskom prostoru, višine 1,20 m, vključno z lepljenjem oziroma mehanskim pritrdjevanjem na pripravljeno podlago, vse komplet. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela in material.

- kotni zaobljeni profili h=1,2	kom	5,00	0,00
---------------------------------	-----	------	------

- 6.6 Razna manjša montažna dela, dela v režiji in ostala nepredvidena dela. Ocenjeno; obračun po dejanskih porabah ur dela in materiala.

KV delavec	ur	20,00	0,00
PK delavec	ur	30,00	0,00
pnevmatsko kladivo	kpl	10,00	0,00

Skupaj montažna dela		0,00
-----------------------------	--	-------------

7. Kleparska dela:

Splošna določila:

* Podlage za kleparska dela morajo biti popolnoma ravne in izvršene v določenem padcu po določenih projektne dokumentacije, kleparska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter veljavnimi standardi, vgrajeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati veljavnim standardom. Za izvršitev kleparskih del se uporabljajo obstoječi odri na objektu.

* Kleparska dela zajemajo, snemanje potrebnih izmer na objektu samem, pregled izvršenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela, dobavo in položitev vseh kleparskih delov (atika iz AL pločevine, odtočni žlebovi in cevi) dobavo osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala, delo v delavnici in na montaži, cinkanje, oziroma minimiziranje vseh železnih izdelkov, ki so v neposrednem stiku s pločevino, prevoz izdelkov na objektu z nakladanjem, ekspeditom, razkladanjem, skladiščenjem in notranjim prenosom do mesta vgraditve, čiščenje izdelkov po delu.

* Obračun kleparskih del se obračunava naslednje: Čelne obrobe, venci in police po m¹ merjeno pri odkapniku, zidne in druge obrobe po m¹ merjeno po sredini obrobe, žlebovi po m¹ merjeno po zunanjem robu žlebu, odtočne cevi po m¹ merjeno po osi cevi tako, da se za vsak prelom doda 0.50 m¹ cevi.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
----------	------	-------	----------	------------------	--------------

- 7.1 Dobava in izdelava obrob iz plastificirane pločevine okrog prebojev za zračnike, razvite širine cca 60 cm, vključno z razrezom, oblikovanjem, pritrdjevanjem, tesnjenjem in vsemi pomožnimi deli. Ocenjeno; obračun po dejanski kvadraturi porabljenega materiala.

kpl 1,00 0,00

- 7.2 Komplet dobava in montaža vertikalnih odtočnih cevi fi 110 mm iz pocinkane plastificirane pločevine z vsemi preddeli, objemkami, fazonskimi kosi in ostalimi pomožnimi deli. Vertikalne cevi meteornege odvodnjavanja so vodene v sloju toplotne izolacije fasade in so dodatno toplotno izolirane in mehansko pritrjene na nosilno konstrukcijo.

- odtočne, verikalne cevi, vključno s priklopom na Obstoječo meteorno kanalizacijo preko peskolovov, Predvidene so 4 vertikalne, višine cca 6,0 m

m¹ 24,00 0,00

- 7.3 Nabava, izdelava, dobava in montaža atične kape, iz barvane ALU pločevine, deb. min. 1 mm, vključno z vso potrebno podkonstrukcijo, pritrdilnimi elementi, nosilci kape in vsem potrebnim materialom za izvedbo. Kapa se namesti na atično konstrukcijo, na katero se predhodno izvede fasadna izolacijska obloga. razširjena širina atične kape ravne strehe objekta cca 75-85 cm

OPOMBA: Razvite širine atičnih kap so informativne, izbran izvajalec na licu mesta preveri in prilagodi razvite širine in način izvedbe atičnih kap.

m¹ 42,00 0,00

7.4 Kompletne dobava, izdelava in montaža horizontalne žlote (kanalet) ob atiki, širine cca 30 cm, iz ALU pločevine, vključno s podkonstrukcijo in zaščitnimi rešetkami za preprečevanje vdora grobe umazanije. Odvod vode iz žlote se preko cevi izvede do točkovnih požiralnikov. V ceno je vključena dobava in vgradnja vsega potrebnega materiala ter izvedba vseh del za funkcionalno in kakovostno izvedbo sistema odvodnjavanja ravne strehe (horizontalni in vertikalni razvodi, požiralniki, preboji, tesnjenja) ter priključitev na meteorološko kanalizacijo.

- Žlote: Dobava in montaža horizontalnih žlot ob atiki, širine cca 30 cm, iz ALU pločevine, vključno s podkonstrukcijo in zaščitnimi rešetkami.

m¹ 33,50 0,00

- Točkovni požiralniki z odvodom skozi atiko:

Dobava in montaža točkovnih požiralnikov Ø 125 mm (horizontalni) vključno z zaščitnimi mrežnimi pokrovi proti vdoru umazanije ter povezovalnimi cevmi Ø 125 mm skozi atiko do vertikal odvodnjavanja, vključno s preboji in tesnjenjem. Strešni požiralniki so sistemski. Stik s hidroizolacijo mora biti izveden vodotesno.

kom 4,00 0,00

- Varnostni preliv:

Dobava in montaža varnostnih prelivov Ø min. 50 mm, dolžine cca 60–70 cm, izvedeni skozi atično konstrukcijo, vključno s preboji in vodotesno izvedbo tesnjenja. Preboji se izvedejo min. 5 cm nad nivojem osnovnega odvodnjavanja.

kom 5,00 0,00

Skupaj kleparska dela:		0,00
-------------------------------	--	-------------

OPOMBA:

Vsi materiali se lahko zamenjajo z enakovrednimi materiali, v tem slučaju je potrebno detajle izvesti po navodilih proizvajalca oz. dobavitelja.

- Sistem odvodnjavanja v času izvedbe popisa del še ni natančno definiran, zato so količine v popisu ocenjene. Končno izvedbo uskladiti skladno z navodili projektanta. V ceno zajeti vsa potrebna in druga pomožna dela.

8. Ključavničarska dela

Splošna določila:

Pri izvajanju ključavničarskih del je upoštevati vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

V ceno za enoto mere morajo biti vračunani stroški za izdelavo delavniških načrtov ter detajlov za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov in izdelava predizmer na objektu.

* Ključavničarska dela zajemajo snemanje potrebnih izmer na objektu, pregled izvršenih podlog in fino čiščenje teh pred pričetkom dela, dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala, dobavo suhomontažnih železnih okvirov za okna in vrata, delo v delavnici in objektu z montažo, čiščenje železnih izdelkov in dvakratno minimiziranje teh, prevoz izdelkov na objekt z nakladanjem in eskpeditom, čiščenje izdelkov po izvršeni montaži in podobno.

* jeklene konstrukcije in železne ograje vseh vrst se obračunavajo od kg vgrajenega železa, merjeno po teoretičnih težah in dolžinah iz načrta, za nosilne jeklene konstrukcije je v ceni upoštevati pridobitev pozitivnega mnenja o pregledu iz strani pristojne pooblašene institucije.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enoto v EUR	znesek v EUR
8.1	Komplet dobava in vgradnja montažne, Al ograje (zunanje stopnišče, klančina), temno sivi odtenek ter ročaja ob klančini. Ograja je iz AL stebričkovz lesenim, impregniranim, ročajem. Ograja je višine 100 cm, razmik med stebrički pa je 12 cm. Glede na zahteve investitorja je ograja lahko tudi druge izvedbe. Na zunanjem stopnišču se vgradi ročaj na AL nosilcih, sidranih v steno objekta, z zgornjim robom ročaja na višini 90 cm nad zgornjo linijo klančine. Ročaj je lesen, impregniran. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela.				
	- ograja na zunanjem stopnišču	m ¹	10,10		0,00
	- ročaj ob klančini	m ¹	2,80		0,00
8.2	Komplet dobava in vgradnja montažne, Al ograje na novem delu opornega zidu, h cca 110 cm, ter nove ograje med otroškim igriščem in dostopnimi površinami h cca 2,0 m vključno z dvokrilnimi vrati. V ceno zajeti vsa podreben material ter delo. - izvedba ograje na novem opornem zidu, AL izvedbe oz. enaka kot že obstoječa ograja proti igrišču. Vse dimenzije preveriti na gradbišču.				
		m ¹	5,30		0,00
	- komplet dobava in vgradnja ograje višine cca 2,0 m z dvokrilnimi vrati, dolžine 4,50 m in 4,70 m, vključno s stebri, sidranjem, okovjem, zapiralom, montažo in vsemi pomožnimi deli.	kpl	1,00		0,00
8.3	Komplet dobava in vgradnja predpražnika, kot Trakiza, pred vhodnimi vrati za dim. cca 1,00 m x 2,40 m. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela.				
		kom	1,00		0,00

- 8.4 Komplet dobava in vgradnja dvoriščne kanalete dim. cca 13 x 14 x 100 cm, vključno s priklopom na meteorno kanalizacijo, rešetko, pritrdili, pripravo ležišča, montažo in vsemi pomožnimi deli. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela.

kom 1,00 0,00

	Skupaj ključavničarska dela:		0,00
--	-------------------------------------	--	-------------

9. Okna, vrata:

Splošna določila:

* Okna in vrata standardnih mer se obračunavajo posamezno, okna, vrata in ostali izdelki nestandardnih mer pa od m² izdelka, merjeno po zunanjem (modularnem) obodu okvira; pri vratih se kotno železo obračunava posebej.

* Senčila nestandardnih mer se obračunavajo od m² modularne mere okna, povečanega za standardno višino omarice, lesene polkne pa od m² okna merjeno po zunanjem (modularnem) obodu.

* Storitev zajema tudi snemanje potrebnih izmer na objektu, dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala, ter okovja, napravo izdelkov in montažo na objektu z dajatvami, podbarvanje izdelkov, zasteklitve, lakiranje in zaščita izdelkov, prevoz materiala in izdelkov na objekt z nakladanjem, ekspeditom, razkladanjem, skladiščenjem in notranjim prenosom materiala do mesta vgraditve, čiščenje izdelkov po izvršenem delu in podobno.

* Okna in vrata morajo zagotavljati: visoko toplotno in zvočno izolativnost, odpornost na vremenske vplive, enostavno vzdrževanje.

* Zunanja senčila in sicer ALU žaluzije, lahko screen roloji, so na elektro pogon z možnostjo centralnega upravljanja, ter z vodenjem v stranskih vodilih, ki so odporni na veter.

* **Vsa vrata, v prostorih za dejavnosti otrok vrtca, morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov.**

* **Vsa vrata so brez pragov.**

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
----------	------	-------	----------	------------------	--------------

9.1 Komplet dobava in montaža zunanjih PVC/ALU oken vključno z zunanjimi in notranjimi policami (kot AR Cont) ter zunanjimi žaluzijami. Z zunanje strani je barva oken antracit siva (7016), z notranje pa bela (po izbiri investitorja lahko tudi druga barva). Zasteklitev je s troslojnim, termopan steklom, (4:/18/4/18/4: Ug=0,50 W/m²K), petkomorni profil ter prekinjeni toplotni most. Okna se odpirajo po vertikalni in horizontalni osi. Senčila (PVC ali Al žaluzije) so na motorni pogon. Steklo je kaljeno, varnostno, lepljeno, izolacijsko. OPOMBA: možna je sprememba materiala, oblike, odpiranja oken, ter dodatne zaščite v steklu (ug faktor, sonce...) oz. v skladu z željam in izbiri. Žaluzije so z motornim pogonom. Barva antracit

* O1 – 90/80 cm, odpiranje po vertikalni in horizontalni osi, z mehničnim pogonom. Okno je požarno EI 30.	kom	3,00	0,00
* O2 – 160/80 cm, dvokrilno okno, odpiranje po vertikalni in horizontalni osi z mehničnim pogonom.	kom	1,00	0,00
* O3 - 300/80 cm, štirikrilno okno, odpiranje po vertikalni in horizontalni osi z mehničnim pogonom.	kom	1,00	0,00
* O4 – 180/200 cm, dvokrilno okno, odpiranje po vertikalni in horizontalni osi z mehničnim pogonom.	kom	7,00	0,00
* O5 - 215/200 cm, dvokrilno, odpiranje po vertikalni in horizontalni osi z mehničnim pogonom.	kom	2,00	0,00

9.2 Komplet dobava in montaža zunanjih PVC/ALU vrat, Al podboj (hladna profilacija) kot AR Cont, zastekljena z varnostnim, kaljenim, lepljenim, izolacijskim steklom, termopan 3 slojna zasteklitev, K = 0,9, petkomorni profil s prekinjenim toplotnim mostom. Steklo je kaljeno, varnostno, z zaščito proti hrupu. Z zunanje strani je barva vrat temno siva, z notranje pa bela. V ceno zajeti, kljuko, cilinder ključavnico in ključ ter vsemi potrebnimi deli. OPOMBA: možna je sprememba materiala, oblike, odpiranja vrat, ter dodatne zaščite v steklu (ug faktor, sonce...) oz. v			
* V1 - 240/210+80 cm, vhodna vrata z nadsvetlobniko, podboj 50 cm, vključno s kljuko in ključavnico.	kom	1,00	0,00
* V2 - 110/210+40 cm, vhodna vrata z nadsvetlobnikom, odpiranje navzven. zastekljena, podboj 50 cm, vključno s kljuko in ključavnico.	kom	2,00	0,00
* V2 - 110/210+40 cm, vhodna, požarna vrata zastekljena, z nadsvetlobo, svetla odprtina krila 100/210 cm. Vrata so z napravo za zasilne izhode po SIST EN 179, odpiranje v prostor shrambe, podboj 50 cm, vključno s kljuko in ključavnico.	kom	1,00	0,00
9.3 Prevoz in montaža PVC/ALU vrat in oken z žaluzijami. - prevoz, montaža			
	kpl	1,00	0,00
9.4 Izdelava, dobava in montaža avtomatskih, požarnih, dvokrilnih drsnih vrat DOORSON 300 dimenzij 240 × 250 cm (gradbena odprtina), z 2 drsnima kriloma in 2 fiksnima obsvetlobama iz varnostnega izolacijskega stekla, vključno z vsemi tesnili.			
* V7 – 240/210 + 40 cm, ALU drsna, polna požarna vrata, požarne odpornosti EI 30-C. Vrata se v primeru požara samodejno zaprejo. Rezervno napajanje 10 minut. Odpiranje je ročno, ponovno zapiranje samodejno. V ceno zajeti kljuko in ključavnico.	kom	1,00	0,00
9.5 Komplet dobava in montaža notranjih vrat. Leseni podboj z zaobljenimi robovi, BARVA: bela (oz. po izboru projektanta) ; Vratno krilo polno leseno s sredico iz iverne plošče "Iverokal" , obojestransko obloženo z imitacijo furnirja, gladka površina, vključno s kljuko, Ključavnico (tipska cilindrična), sistemski ključ. ključavnico in univerzalnim ključem. Vrata so z rešetko za prezračevanje in so od talne obloge 1 cm dvignjena. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela ter prevoz in montažo.			
* V3 - polna, drsna vrata dim. 80/210 cm. Drsna vrata so s tipskim zgornjim vodikom, ki je vgrajeno v steno, nasadila, maska, kljuka s ključavnico za sanitarne prostore.	kom	2,00	0,00
* V4 - 80/210 cm, polna vrata, enokrilna iz kompaktnih plošč, opisana pod točko 6.3			
* V5 - 100/220 cm, svetla odprtina 90/210 cm, enokrilna vrata, vključno s kljuko in ključavnico, podboj 25 cm.	kom	2,00	0,00

* V6 - 220/210+40 cm, dvokrilna vrata, svetla mera enega krila 105/210 cm. Vrata so zastekljena, nihajna vrata z nadsvetlobnikom, podboj 25 cm. Vrata so z napravo za zasilne izhode po SIST EN 179. V ceno zajeti kljuko in ključavnico.	kom	1,00	0,00
* V3 - 100/210 cm, svetla odprtina 90/210 cm, polna, drsna vrata s tipskim zgornjim vodilom, ki je vgrajeno v steno, nasadila, maska, kljuka s ključavnico (standardno), podboj 25 cm.	kom	2,00	0,00

Skupaj okna, vrata:		0,00
----------------------------	--	-------------

OPOMBA:

Vse mere oken in vrat uskladiti s tipskimi dimenzijami izbranega proizvajalca.

Možna je sprememba materialov, izvedbe, umestne razdelitve, senčila, zasteklitev vrat, in sicer v skladu po dogovoru in z željami investitorja.

V ceno vrat, v prostorih za dejavnosti otrok vrtca - večnamenski prostor, vračunati zaščito pred poškodbo prstov. Zaščita je predvidena na strani, kjer so nameščeni tečaji.

10. Tlakarska in asfalterška dela:**Splošna določila:**

Tlakarska dela (splošna določila):

Pri tlakih se odbijajo odprtine:

ksilolit: odprtine preko 0,50 m²,

guma, linolej, plastika: odbijajo se vse odprtine.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enoto v EUR	znesek v EUR
10.1	Zaključna obdelava pohodnih površin klančine in zunanjega stopnišča - štokan beton (mehansko hrapavljena površina), ki zagotavlja povečano protidrsnost in varno uporabo v vseh vremenskih pogojih. V ceno zajeti vsa potrebna dela.				
	- štokan beton, talna površina	m ²	16,60		0,00
10.2	Komplet dobava in vgradnja vinilne talne obloge (kot marmoleum) v večnamenskem prostoru, oz. po izbiri investitorja. V ceno zajeti izvedbo zaokrožnic, ter vsa potrebna dela in material.				
	- vinilna talna obloga in zaokrožnice, kot marmoleum	m ²	134,70		0,00
Skupaj tlakarska dela:					0,00

OPOMBA:

Možna je sprememba in sicer v skladu po dogovoru in z željami investitorja.

11. Keramičarska dela

Splošna določila:

* Tlaki in obloge se obračunavajo po m² obložene površine. Odprtine do 0,50m² se ne odbijajo. Podstavki višine do dveh vrst ploščic se obračunavajo po m¹.

* V ceno potrebno zajeti zaključne vogalne letvice oz. elemente pri stopnicah, v javnih prostorih sanitarij in kuhinj (ne v stanovanjih) pa v ceno m² stenske zaokrožnice, v ostalih prostorih pa nizkostensko obrobo.

* Storitve zajema tudi prskanje zidu s cementnim mlekom pri vseh zidanih oblogah, dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala z napravo malt, delo v delavnici in na objektu z dajatvami, prevoz materiala in izdelkov na objekt z nakladanjem, ekspeditom, razkladanjem, skladiščenjem in notranjim prenosom materiala do mesta vgraditve, čiščenje izdelkov po izvršenem delu in podobno.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
11.1	Komplet dobava in polaganje talnih in stenskih keramičnih ploščic, boljše kvalitete. Ploščice po izbiri investitorja. V sanitarijah se keramika položi do stropa. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela, vključno z lepljenjem s kvalitetnimi lepili, fugiranjem s fugirno maso, zaključnimi letvicami, nizko stensko obrobo. V ceno zajeti izbor ploščic v 2 barvah oz. po izbiri investitorja.				
	- talna, nederseča keramika - granitogres, v 2 barvi, vključno z nizkostensko obrobo enake kvalitete kot talna obloga	m ²	67,07		0,00
	- nizkostenska obroba v hodniku in shrambi za igralne pripomočke (h = 10,00 cm), enaka kvaliteta keramike kot je talna obloga	m ¹	21,80		0,00
	- stenska keramika, boljše kvalitete, polaganje do stropa, v 2 barvi	m ²	66,00		0,00
	Skupaj keramičarska dela				0,00

12 Slikopleskarska dela:

Splošna določila:

* Slikopleskarska dela se obračunavajo po m² dejansko izvršene površine.

* Venci izpadi in poglobitve preko 15cm se obračunavajo po razviti površini, odprtine do 3m² se ne odbijajo in špalete se ne obračunavajo.

* Storitve zajema tudi dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala, pripravo in mešanje barv, lepila, snemanje okenskih in vratnih kril in ponovno obešanje, čiščenje pred obdelavo, nanašanje osnovnih zaščitnih in dekorativnih premazov, čiščenje onesnaženih delov objekta in podobno.

+ V prostorih za otroke (večnamenski prostor) morajo biti vsi vogali do 1,20 m zavarovani s kotnimi zaobljenimi profili.

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
12.1	Komplet dobava materiala za notranje omete, ter brušenje in 2 x kitanje oz. izravnavo sten po končanih gradbenih delih. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela.				
	- stene	m ²	205,50		0,00
12.2	Komplet dobava materiala in izvedba opleskov (2 x) celotnih površin (po kitanju in brušenju).				
	- spuščen strop, stiki bandažirani in kitani, površina fino obdelana, brušena, impregnirana in dvakrat barvana (2x) z notranjo belo barvo oz. po izbiri investitorja.	m ²	172,43		0,00
	- stene, dvakrat barvane (2x) barva pralna, primerna za večnamenske prostore namenjenih za otroke, kot JUB Jupol ali enakovredno.	m ²	205,50		0,00
Skupaj slikopleskarska dela:					0,00

OPOMBA:

Vse mere preveriti na licu mesta!

Količine so samo za enkratni nanos materiala!!

Vsi materiali (ometi, barve...) morajo biti primerni za avtomehanično delavnico.

13. Fasaderska dela:**Splošna določila:**

* Fasaderska dela zajemajo čiščenje reg in močenje površine zidu, napravo vodil, malt in prenose materiala do mesta vgrditve, ometavanje po opisu.

* fasadni ometi se obračunavajo po m² izvršenega dela, odprtine do 3 m² se ne odbivajo in špalete se ne obračunavajo posebej, pri odprtinah od 3 do 5 m² se odbivajo in špalete se ne obračunavajo posebej, pri odprtinah preko 5 m² se odbivajo površine preko 3 m² in špalete se obračunavajo

zap. št.	opis	enota	količina	cena/enota v EUR	znesek v EUR
13.1	Komplet dobava in naprava zaključnega fasadnega sloja kot Baumit silikat putz v dveh barvah, ter obrobah ob oknih in vratih.	m ²	246,00		0,00
13.2	Komplet dobava in naprava fasadnega zaključnega sloja cokla, višine cca 60,0 cm, kot Baumit silikat putz-pvc v dveh barvah. V ceno potrebno zajeti vsa potrebna dela.				
	- cokl	m ²	28,80		0,00
13.3	Komplet dobava in obdelava zunanjih ometanih špalet vrat, brez spodnje špalete, za površine odprtini večje od 5 m ² , vključno z vogalnimi profili, tesnjenje (trakovi, pena), toplotno izolacijo, fino obdelavo, in vsemi pomožnimi deli. Barva špalet je enake kvalitete kot barva fasade, oddenek uskladiti s celotno fasado objekta.				
	- špalete vrat, globine do 50 cm, vrata V1	m ¹	6,96		0,00
	- špalete vrat, globine do 45 cm, Vrata V7	m ¹	6,00		0,00
Skupaj fasaderska dela:					0,00

OPOMBA:

Barva fasade po izbiri investitorja.

Izdelava zunanjih špalet, vključno z:

- toplotno izolacijo enake debeline kot fasada,
- lepljenjem in mehanskim pritrdjevanjem,
- armirnim slojem z mrežico,
- mrežico,
- zaključnim tankoslojnim ometom.

Obračun po tekočem metru, brez spodnje špalete.