

INVESTITOR/NAROČNIK:

OBČINA VOJNIK
KERŠOVA UL. 8, 3212 VOJNIK

OBJEKT /LOKACIJA:

REKONSTRUKCIJA IN SPREMEMBA
NAMEMBNOСТИ OBSTOJEČEGA
NEIZKORIŠČENEGA PODSTREŠJA
POŠ NOVA CERKEV V ŠOLSKE PROSTORE

ŠT. PROJEKTA:

02/2016

SKUPNA REKAPITULACIJA

A./ **GRADBENA DELA**

B./ **OBRTNA DELA**

C./ **ELEKTRO INŠTALACIJE**

D./ **STROJNE INŠTALACIJE**

Skupaj :

Davek na dodano vrednost (DDV) - 22 % :

SKUPAJ Z DDV:

OPOMBA: v ceni niso zajeti stroški za:

- * komunalne priključke,
- * notranjo opremo,
- * zunanjo ureditev,
- * projektno dokumentacijo.

CELJE, FEBRUAR 2016

INVESTITOR/NAROČNIK:

OBČINA VOJNIK
KERŠOVA UL. 8, 3212 VOJNIK

OBJEKT /LOKACIJA:

REKONSTRUKCIJA IN SPREMEMBA
NAMEMBNOSTI OBSTOJEČEGA
NEIZKORIŠČENEGA PODSTREŠJA
POŠ NOVA CERKEV V ŠOLSKE PROSTORE

ŠT. PROJEKTA:

02/2016

REKAPITULACIJA

A./ Gradbena dela		Znesek v EVRIH brez DDV (€)
1	Preddela	
1	Betonska in armiranobetonska dela	
2	Tesarska dela	
3	Zidarska dela	

A./ Gradbena dela skupaj:

B./ Obrtniška dela		Znesek v EVRIH brez DDV (€)
1	Krovska dela	
2	Kleparska dela	
3	Ključavničarska dela	
4	Keramičarska dela	
5	Kamnoseška dela	
6	Podi-tlaki	
8	Stekleni pasovi	
9	Notranja vrata	
10	Požarna vrata	
7	Mizarska dela	
11	Suhomontažni stropovi	
12	Slikopleskarska dela	
13	Požarna oprema	
14	Razna dela	

B./ Skupaj obrtniška dela:

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
A GRADBENA DELA					
A/1.0 PREDELA					
1,01	Priprava in zavarovanje gradbišča, postavitve premične pisarne in sanitarij, prometne signalizacije, ipd.; kompletno z vsemi pomožnimi deli.				
▶	PRIPRAVA GRADBIŠČA S SPREMLAJOČIMI DELI	kpl	1,00		
1,02	Varnostni načrt.				
▶	VARNOSTNI NAČRT	kpl	1,00	<u>zagotovi investitor!</u>	
1,03	Koordinacija Varstvo pri delu.				
▶	KOORDINACIJA VARSTVO PRI DELU	kpl	1,00	<u>zagotovi investitor!</u>	
A/1.0 SKUPAJ PREDELA					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

A/2.0 BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA

Opomba: pri oblikovanju cene za posamezna dela morajo biti vključeni vsi potrebni transporti in material za izvedbo opisanih elementov konstrukcije, vsa pomožna dela, potrebni odri (razen fasadnih odrov, kateri so zajeti v tesarskih delih) ter horizontalni in vertikalni prenosi!

V postavkah kjer je predvidena odstranitev obstoječih elementov, je potrebno zajeti tudi odvoz odstranjenega gradbenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov in plačilo vseh pripadajočih stroškov in taks!

Izvajalec del mora predložiti investitorju prevzemne liste od zbiralca!

- 2,01 Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije C 25/30, konstrukcije preseka 0,04 -0,12 m3/m2/m'; kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.

► A.B. PLOŠČA (podstrešje) - preko HIBOND	m ³	25,58
---	----------------	-------

- 2,02 Dobava in vgrajevanje betona v armirane betonske konstrukcije C 25/30, konstrukcije preseka do 0,12 m3/m2/m', kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.

► A.B. HORIZONTALNE in POŠEVNE VEZI (podstr.)	m ³	1,60
---	----------------	------

- 2,03 Dobava in vgrajevanje betona v armirane betonske konstrukcije C 25/30, konstrukcije preseka do 0,12 m3/m2/m', kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.

► A.B. PREKLADA	m ³	0,10
-----------------	----------------	------

- 2,04 Dobava in vgrajevanje betona v armirane betonske konstrukcije C 25/30, konstrukcije preseka do 0,12 m3/m2/m', kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.

(pred zidanjem s porobetonom)

► A.B. IZRAVNAVA OBSTOJEČEGA ZIDU	m ³	0,80
-----------------------------------	----------------	------

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
2,05	Dobava in vgrajevanje betona v armirane betonske konstrukcije C 25/30, konstrukcije preseka do 0,12 m ³ /m ² /m', kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.				
►	ZAPOLNITEV TULJAV (zračnik)	m ³	0,34		
2,06	Kompletna dobava in montaža opečne montažne preklade kot naprimer proizvajalca Porotherm ali enakovredno. Obračun v kompletu ; vključno s predhodno izdelavo in obdelavo ležišča v obstoječem opečnem zidu, z vsem potrebnim materialom in z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.				
►	PREKLADA širine 14 cm, dolžine 150 cm	kpl	1,00		
2,07	Kompletna dobava in montaža armirano betonske nosilne montažne preklade kot naprimer proizvajalca Ytong ali enakovredno, v novi steni pozidani z bloki iz porobetona. Obračun v kompletu z potrebnim materialom in z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.				
►	PREKLADA NP 30/150	kpl	1,00		
2,08	Kompletna dobava in montaža dvojne armirano betonske nosilne montažne preklade kot naprimer proizvajalca Ytong ali enakovredno, v novi steni pozidani z bloki iz porobetona. Obračun v kompletu z potrebnim materialom in z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.				
►	PREKLADA NP 20/150 +NP 20/150 (podstr.)	kpl	1,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
2,09	Kompletna izdelava ležišča (dolbenje in betonska izravnavna z mikroarmiranim betonom) v obstoječih opečnih zidovih za naleganje kovinskih nosilcev s privarjeno naležno pločevino velikosti cca 500x250 mm ter zaključno obbetoniranje po vgradnji nosilcev. Tlorina velikost posameznega ležišča min. 50 x 25 cm. Višinsko koto naleganja nosilca prilagoditi višini nosilca. Izvedba po napotkih odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij! Obračun v kompletu s potrebnim materialom in z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.				
	► LEŽIŠČE za nosilec HEA 260	kpl	12,00		
	► LEŽIŠČE za nosilec HEA 240	kpl	6,00		
	► LEŽIŠČE za nosilec HEA 160	kpl	6,00		
	► LEŽIŠČE za nosilec HEA 140	kpl	4,00		
2,10	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje srednje zahtevne rebraste armature RA S 500. OBRAČUN po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve.				
	► RA S 500 ≤ Φ 12 mm (ocenjeno!)	kg	1.300,00		
	► RA S 500 > Φ 12 mm (ocenjeno!)	kg	150,00		
2,11	Dobava, rezanje in polaganje mrežne armature MA S 500. OBRAČUN po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve.				
	► MA S 500 (predvidoma Q 139 + Q 131)	kg	1.250,00		
A/2.0 SKUPAJ BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

A/3.0 TESARSKA DELA

Opomba: pri oblikovanju cene za posamezna dela morajo biti vključeni vsi potrebni transporti in material za izvedbo opisanih elementov konstrukcije, vsa pomožna dela, potrebni odri (razen fasadnih odrov, kateri so zajeti v ločeni postavki) ter horizontalni in vertikalni prenosi!

V postavkah kjer je predvidena odstranitev obstoječih elementov, je potrebno zajeti tudi odvoz odstranjenega gradbenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov in plačilo vseh pripadajočih stroškov in taks! Izvajalec del mora predložiti investitorju prevzemne liste od zbiralca!

- 3,01 Opaž ravnih pravokotnih vezi brez zoba, kompletno z opaženjem, razopaženjem, čiščenjem opaža, vsemi potrebnimi podporami, ojačitvami in transporti.

► OPAŽ AB HOR. IN POŠ. VEZI VIŠ. 15-25 cm	m ¹	36,80
---	----------------	-------

- 3,02 Opaž ravnih pravokotnih vezi brez zoba, kompletno z opaženjem, razopaženjem, čiščenjem opaža, vsemi potrebnimi podporami, ojačitvami in transporti.

► OPAŽ AB VEZI VIŠ. DO 15 cm	m ¹	31,00
------------------------------	----------------	-------

- 3,03 Opaž ravnih pravokotnih preklad; kompletno s podpiranjem, z opaženjem, razopaženjem, čiščenjem opaža, vsemi potrebnimi podporami, ojačitvami in transporti.

► OPAŽ AB PREKLAD	m ²	1,00
-------------------	----------------	------

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
3,04	Podpiranje obstoječih tramovnih stropov proti podstrešju s katerim se preprečijo eventualne poškodbe, ki bi lahko nastale zaradi tresljajev ali večjih obremenitev med izvajanjem del. Podpiranje se izvede v obstoječih prostorih I. nadstropja (hodnik in učilnice) v katerih ni predvidenih nobenih obnovitvenih del. Vse prostore je potrebno predhodno ustrezno zaščititi. Na območju podpor je na tla (parket) potrebno predhodno položiti zaščitni filc ter opažne plošče (enako proti stropu) in na to vstaviti podpore. Obračun v m2 tlorisne projekcije prostorov za vsa dela razvidna iz opisa postavke!!				
► PODPIRANJE STROPOV		m ²	228,50		
3,05	Kompletna odstranitev dela obstoječih špirovcev, ki je potrebna zaradi izvedbe predvidenih steklenih pasov. Steklene površine se montirajo v pripravljen okvir, ki je hkrati tudi podporna konstrukcija odrezanih špirovcev. Okvir je lesene ali kovinske izvedbe in je odvisen od velikosti odprtine (prikazano v načrtu)				
► ODSTRANITEV ŠPIROVCEV		kos	19,00		
3,06	Kompletna odstranitev obstoječih lesenih trapeznih vešal in nadomestitev le teh z jeklenimi okvirji HEA 240 , podprtimi preko obstoječih nosilnih sten (sami jekleni okvirji so zajeti v ključavničarskih delih!) ; vključno s potrebnim podpiranjem (odranjem) in z odvozom na odlagališče na dvorišču.				
► ODSTRANITEV TRAPEZNIH VEŠAL		kos	6,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

- 3,07 Obstoječe leseno ostrešje je potrebno pregledati in zamenjati eventualno poškodovane dele ter zaščititi s premazom, ki mora les ščititi tudi proti insektom. Vsi leseni deli so impregnirani (biološka zaščita in zaščita pred insekti); kar je potrebno zajeti v ceni. Izdelava po projektu in po navodilih projektanta gradbenih konstrukcij!
Obračun za kpl pregled in čiščenje strehe, v m3 za kompletno zamenjavo dotrajalih elementov in v m2 tlorisne projekcije strehe za zaščito bstojećih lesenih elementov pred insekti in ostalimi škodljivci!

► PREGLED OSTREŠJA, ČIŠČENJE	kpl	1,00
► ZAMENJAVA DOTRAJALIH ELEMENTOV (ocena)	m ³	2,20
► ZAŠČITA LESA	m ²	366,00

- 3,08 Ojačitve in nadomestitev delov obstoječega ostrešja z novimi elementi. Vsi leseni deli so impregnirani (biološka zaščita in zaščita pred insekti); kar je potrebno zajeti v ceni. Izdelava po projektu in po navodilih projektanta gradbenih konstrukcij!
Obračun v m3 za kompletno vsa dela.

► DODATNE LEGE 18/20 cm	m ³	1,10
-------------------------	----------------	------

- 3,09 Prestavitev obstoječih špirovcev na novo lokacijo na strehi; razvidno iz načrta. Izdelava po projektu in po navodilih projektanta gradbenih konstrukcij!
Obračun za kpl

► PRESTAVITEV ŠPIROVCEV	kpl	6,00
-------------------------	-----	------

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
3,10	Ojačitve in razni menjalniki pri svetlobnih trakovih in strešnik oknih. Vsi leseni deli so impregnirani (biološka zaščita in zaščita pred insekti); kar je potrebno zajeti v ceni. Izdelava po projektu in po navodilih projektanta gradbenih konstrukcij! Obračun v m3 za kompletno vsa dela.				
	► OJAČITVE 12/16 cm	m ³	0,70		
	► MENJALNIKI 14/16 cm	m ³	0,80		
	► MENJALNIKI 12/16 cm	m ³	0,30		
	► MENJALNIKI 5/16 cm	m ³	0,20		
3,11	Kompletna izdelava podkonstrukcija za sekundarni strop in za servisni dostop. Vsi leseni deli so impregnirani (biološka zaščita in zaščita pred insekti); kar je potrebno zajeti v ceni. Izdelava po projektu in po navodilih projektanta gradbenih konstrukcij! Obračun v m3 za kompletno vsa dela.				
	► PODKONSTRUKCIJA ZA SEK. STROP 10/14 cm	m ³	1,30		
3,12	Dobava in montaža s fiksiranjem opažnih plošč preko lesene podkonstrukcije za servisni dostop na podstrešni del. Kompletno z vsem pritrdilnim materialom in z vsemi pomožnimi deli in prenos.				
	► OPAŽ Z OPAŽNIMI PLOŠČAMI deb. 27 mm	m ¹	13,50		
3,13	Kompletno opaženje strehe z OSB ploščami, položenim preko špirovcev strešne konstrukcije. Kompletno z vsem pritrdilnim materialom in z vsemi pomožnimi deli in prenos.				
	► OPAŽ z OSB PLOŠČAMI deb. 16 mm	m ²	437,80		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
3,14	Kompletna dobava in montaža/polaganje OSB plošč na pero in utor deb. 2 x 16 mm. Plošči sta med sabo lepljeni in vijačeni! Izvedba po navodilu projektanta. Obračun v m²; vključno z vsem materialom V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.				
	► OSB PLOŠČE 16+16 mm (vijačeno in lepljeno)	m ²		232,50	
	► OSB PLOŠČE 16+16 mm (vijačeno in lepljeno)-klima	m ²		9,10	
3,15	Dobava-polaganje toplotne izolacije iz steklene volne; kot napr. KNAUF INSULATION Unifit 032, deb. 80 mm. •toplotna prevodnost po SIST EN 13162 $\lambda_D = 0,039$ W/Mk •razred požarnih lastnosti A1 po SIST EN 13501-1				
	► TOPLITNA IZOLACIJA (UNIFIT) deb 80 mm	m ²		231,00	
3,16	Dobava-polaganje zvočne izolacije iz steklene ali kamene volne za tlake; kot napr. KNAUF INSULATION Talna plošča TPST ali enakovredno in z vgradnjo robnega traku debeline 10-12 mm , kot napr. KNAUF INSULATION Robni trak DL debeline 12 mm. Zahteve : Deklarirana toplotna prevodnost λ_D 0,039 W/mK po SIST EN 12667. Odziv na ogenj – razred A1 po SIST EN 13501-1. Stisljivost dL – Db <- 2 mm po SIST EN 12341. Navzemanje vode Wp < 1 kg/m², po SIST EN 1609.				
	► ZVOČNA. IZOLACIJA TPST DEB. 42/40 mm	m ²		232,50	
	► ZVOČNA. IZOLACIJA TPST DEB. 42/40 mm (klima)	m ²		9,10	
3,17	Polaganje protiveterne zapore v območju ravnega sekundarnega stropa ; vključno s potrebno zatesnitvijo (lepljeni stiki).				
	► PROTIVETERNA ZAPORA	m ²		119,33	

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
3,18	Montaža in demontaža lovilnih/zaščitnih odrov (streha); vključno s potrebno tehnično dokumentacijo in statičnim izračunom. Obračun v m'.				
	predvideno: V, Z in J fasada				
►	LOVILNI/ZAŠČITNI ODRI	m'		52,00	
3,19	Montaža in demontaža fasadnih odrov; vključno s potrebno tehnično dokumentacijo in statičnim izračunom.				
	predvideno: severna fasada				
►	FASADNI ODRI	m ²		434,00	
A/3.0	SKUPAJ TESARSKA DELA:				

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

A/4.0 ZIDARSKA DELA

Opomba: pri oblikovanju cene za posamezna dela morajo biti vključeni vsi potrebni transporti in material za izvedbo opisanih elementov konstrukcije, vsa pomožna dela in zidarska dela pri obrtniških in instalacijskih delih, potrebni odri (razen fasadnih odrov, kateri so zajeti v tesarskih delih) ter horizontalni in vertikalni prenosi!

V postavkah kjer je predvidena odstranitev obstoječih elementov, je potrebno zajeti tudi odvoz odstranjenega gradbenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov in plačilo vseh pripadajočih stroškov in taks! Izvajalec del mora predložiti investitorju prevzemne liste od zbiralca!

- 4,01 Kompletno izdelava protiprašne zapore (zavarovanje) ostalih prostorov pred prašenjem.
Obračun za kpl.

►	PROTIPRAŠNA ZAPORA	kpl	1,00
---	---------------------------	-----	-------------

- 4,02 Kompletno čiščenje podstrešja.
Obračun za kpl.

►	ČIŠČENJE PODSTREŠJA	kpl	1,00
---	----------------------------	-----	-------------

- 4,03 Kompletna razbremenitev obstoječega lesenega stropa v smislu odstranitve tlaka iz obstoječe opeke deb. 5 cm položenega na nasutje. Odstrani se tudi nasutje v debelini cca 8 cm, vključno z prvim slojem nosilnih desk. Deske drugega nosilnega sloja se stisnejo ena do druge, manjkajoče se nadomestijo z odvzetimi v prvem sloju.
Obračun v m2 tlorisne projekcije.

lokacija: nadstr/podstr.

►	RAZBREMENITEV s spremljajočimi deli	m2	231,00
---	--	----	---------------

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
4,04	Kompletna (pazljiva) odstranitev obstoječih lesenih dvokrilnih vrat. Obračun v kos.				
►	ODSTRANITEV LESENIH VRAT	kos	1,00		
4,05	Kompletna (pazljiva) odstranitev obstoječih kovinskih enokrilnih vrat. Obračun v kos.				
►	ODSTRANITEV KOVINSKIH VRAT	kos	1,00		
4,06	Zidanje zidov s porobetonsko opeko kot napr. YTONG ZIDNI BLOK *ZB 20,24,30 - odvisno od zahtevane debeline zidu, (kvaliteta : 4 N/mm ² , teža 0,5 t/m ³) ali enakovredno, v izolacijski lepilni malti po izboru proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Obračun v m ³ .				
►	NOSILNI ZID (YTONG *ZB)	m ³	13,30		
4,07	Obloga zidu z zidnimi ploščami iz porobetona kot napr. YTONG ZIDNE PLOŠČE *ZP 15 ali enakovredno, v izolacijski lepilni malti po izboru proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Obračun v m ² .				
►	ZIDNE PLOŠČE-OBZIDAVA (YTONG *ZP)	m ²	1,14		
4,08	Grobi in fini omet zidov v podaljšani apneno cementni malti in apneni malti; vključno s predhodnim obrizgom. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi, ter premičnimi odri.				
►	OMET ZIDOV IZ POROBETONA	m ²	69,30		
4,09	Čiščenje obstoječih zidov, potrebno krpanje v podaljšani apneno cementni malti in novi fini omet zidov apneni malti; vključno s predhodnim obrizgom. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi, ter premičnimi odri.				
►	OMET OBST. ZIDOV S PREDHODNO IZRAVNAVO	m ²	10,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
4,10	Kompletna izvedba lahkega betona POLITERM BLU (fein) gostote 300 kg/m ³ ; z zagladitvijo kot podlaga za finalni tlak. Izvedba po navodilih proizvajalca FRAGMAT TIM Laško.				
▶	MIKRO ARM. ESTRIH POLITERM 10-12 cm (WC)	m ²		11,50	
4,11	Dobava-polaganje PET ločilne folije.				
▶	PET ločilna folija	m ²		12,00	
4,12	Kompletna izdelava kanala v obstoječem fasadnemu zidu ter kasnejši zamet po vgradnji kanalizacijske cevi DN 110. Obračun v m'; vključno z odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov!				
▶	DOLBENJE ZIDOV 15/15 cm (kanalizacija)	m ¹		20,60	
4,13	Kompletna izdelava priključka vertikalne kanalizacijske cevi na obstoječi jašek ter kasnejša zidarska/betonska obdelava. Obračun v kos!				
▶	PRIKLJUČEK KANALIZACIJE DN 110	kos		1,00	
4,14	Kompletna dobava in polaganje PVC kanalizacijske cevi SN8; vključno s potrebnim izkopom ter s kasnejšim zasipom po položeni kanalizaciji (vzpostavitev prvotnega stanja). Obračun v m ¹ ; vključno s potrebno pripravo podlage in z vsemi potrebnimi fazonskimi komadi!!				
▶	POLAGANJE KANALIZACIJE DN 110	m ¹		15,00	

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
4,15	Kompletna izdelava armirano betonskega jaška 60/60 cm, globine cca 120 cm; vključno z LTŽ povoznim pokrovom, z izdelavo priključka vertikalne kanalizacijske cevi in priključka na obstoječi kanalizacijski razvod. V ceni zajeti tudi izkop ter kasnejši zasip in odvoz viška izkopanega materiala na deponijo. Obračun v kos!				
►	JAŠEK ZA KANALIZACIJO 60x60 cm	kos		1,00	
4,16	Kompletna odstranitev obstoječih fasadnih ometov do zdrave podlage, med napuščem in fasadnim podstavkom ter pranje in čiščenje podlage kot priprava za novi omet.				
►	ODSTRANITEV FASADNIH OMETOV deb. 2-3 cm	m ²		270,00	
	Kompletna izdelava obnove severne fasade. Fasada in fasadni podstavek se v celoti obnovi v identičnem videzu kot obstoječa fasada. Vsa okna in vrata so obstoječa. Izvedba obnove fasadne obloge, po navodilih ZVKDS! Predvidena sistemska rešitev v kvaliteti kot npr. BAUMIT ali enakovredno. V kolikor izvajalec ponudi alternativno rešitev, mora pred izvedbo priložiti ustrezno dokazno dokumentacijo in pridobiti potrditev projektanta. <u>priprava podlage</u>				
4,17	Kompletna izvedba novega fasadnega ometa deb. 2-3 cm, kot podlaga za zaključni sloj, vključno s predhodnim obrizkom.				
►		m ²		270,00	

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
<u>zaključni sloj</u>					
4,18	Kompletna izvedba silikatnega zaključnega sloja deb cca 4 mm v enaki barvi kot obstoječa fasada (rumeno) in enaki strukturi kot obstoječa fasada (1-2 mm)				
►		m ²	270,00		
4,19	Kompletna izvedba okenskih okvirjev in špalet v razviti širini cca 20 cm, okvirji z odmikom od fasade cca 2 cm, vključno z : obrizg grobi omet fini omet barvanje z belo paropropustno fasadno barvo				
►		m1	204,00		
4,20	Kompletna obnova zaključnega sloja fasadnega kapnega venca, r.š. cca 50 cm, kitanje, barvanje z belo paropropustno barvo, krpanje poškodovanih delov cca 20 %				
►		m1	35,10		
4,21	Kompletna obnova fasadnega cokla objekta: čiščenje, emulzija, barvanje v vodoodbojni paropropustni izvedbi, vključno s krpanjem cca 20 % (barva enaka kot obstoječa).				
►		m ²	15,11		
4,22	Kompletna obnova obstoječega dimnika: - odstranitev obstoječe a.b. plošče - izvedba nove a.b. pl. dim. cca 105/105/10 cm - obrizg, grobi in fini omet, cca 6 m2 - vsa pripadajoča dela (odri, odvoz ruševin.....) - izvedba po navodilu ZVKDS				
►		kom	1,00		
4,23	Rušenje obstoječih opečnih dimnikov, vključno z odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov!				
►	rušenje dimnikov	m3	5,00		
4,24	Razna gradbena pomoč. Obračun na podlagi predhodnega vpisa s strani nadzornega organa v gradbeni dnevnik. Ocenieno!				

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
	▶ KV delavec	ur	16,00		
	▶ PKV delavec	ur	16,00		
	▶ material (ocena 20 % /delo)				

A/4.0 **SKUPAJ ZIDARSKA DELA:**

A SKUPAJ GRADBENA DELA:

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B. OBRTNIŠKA DELA

B/1.0 KROVSKA DELA

Opomba: V postavkah kjer je predvidena odstranitev obstoječih elementov, je potrebno zajeti tudi odvoz odstranjenega gradbenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov in plačilo vseh pripadajočih stroškov in taks!
Izvajalec del mora predložiti investitorju prevzemne liste od zbiralca!

- 1,01 Odstranitev (razkrivanje) obstoječe strehe krite z opečnim zareznikom.

►	RAZKRIVANJE STREHE (opečni zareznik)	m ²	437,80		
---	---	----------------	---------------	--	--

- 1,02 Odstranitev obstoječih strešnih letev.

►	ODSTRANITEV LETEV (opečni zareznik)	m ²	437,80		
---	--	----------------	---------------	--	--

- 1,03 Letvanje ostrešja za pokrivanje z izbrano kritino (opečni zareznik).

►	LETVANJE Z LETVAMI 5/4 cm, v raz. 30-35 cm	m ²	437,77		
---	---	----------------	---------------	--	--

- 1,04 Letvanje ostrešja vzdolžno na špirovce za izvedbo zračnega sloja.

►	LETVANJE Z LETVAMI 8/5 cm, v raz. < 100 cm	m ²	460,00		
---	--	----------------	---------------	--	--

- 1,05 Polaganje spodnje napenjalne folije (paropropustna); vključno s potrebno zatesnitvijo (lepljeni stiki).

►	PAROPROPUSTNA FOLIJA	m ²	437,77		
---	-----------------------------	----------------	---------------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
1,06	Pokrivanje strehe s prvovrstno opečno kritino: OPEČNI ZAREZNIK PO IZBORU INVESTITORJA. Naklon strehe cca 33,5°.				
▶	POKRIVANJE STREHE	m ²	437,77		
1,07	Pokrivanje slemen in grebenov s prvovrstnimi opečnimi elementi (SLEMENJAKI) s pritrdili-spojki za izbrano kritino; vključno s predhodno montažo tipiziranih držal in slemenske/grebenske letve. SLEMENJAKI ZA OPEČNI ZAREZNIK. Naklon strehe cca 33,5°. Opomba: pri grebenih upoštevati tudi eventuelno rezanje opeke!				
▶	POKRIVANJE SLEMENA S SLEMENJAKI	m ¹	18,28		
▶	POKRIVANJE GREBENOV S SLEMENJAKI	m ¹	56,98		
1,08	Pokrivanje slemen in grebenov s prvovrstnimi elementi za izbrano kritino; vključno s pritrdili-spojki.				
▶	ZAČETNI GREBENSKI STREŠNIK	kos	6,00		
▶	TROKRAKI RAZDELILNI STREŠNIK	kos	3,00		
1,09	Rezanje opeke. Obračun v m' (vsaka stran posebej).				
▶	REZANJE OPEKE PRI ŽLOTAH	m ¹	114,00		
1,10	Dobava in polaganje zračnikov : ZRAČNIK za izbrano kritino.				
▶	ZRAČNIK	KPL	52,00		
1,11	Dobava in montaža tipiziranih snegolov za izbrano kritino (v barvi kritine): predvidena poraba 1,0 kos/m2.				
▶	SNEGOLOVI	kos	438,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
1,12	Dobava in polaganje trakov oz. elementov za prezračevanje:				
	► KAPNA REŠETKA (1 kos/m)	m ¹	87,00		
	► AEROKAPNI ELEMENT (1 kos/m)	m ¹	87,00		
	► PREZRAČEVALNI TRAK	m ¹	87,00		
1,13	Dobava in polaganje trakov oz. elementov za prezračevanje slemena in grebenov:				
	► AEROSLEMENSKI ELEMENT	m ¹	19,00		
1,14	Dobava in polaganje tipiziranih prezračevalnih setov pri prehodu skozi streho:				
	► PREZRAČEVALNI SET Ø 125 mm	kos	2,00		
1,15	Dobava in polaganje tipiziranega antenskega seta pri prehodu skozi streho:				
	► ANTENSKI SET	kos	1,00		
B/1.0	SKUPAJ KROVSKA DELA:				

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B/2.0 KLEPARSKA DELA

OPOMBA: Vsi kleparski izdelki (žlebovi, odtoki, točkovni snegobrani, in obrobe) so izdelani iz ALU plastificirane pločevine deb. min. 0,6 mm!

Barva RAL po izboru po navodilu ZVKDS!

V postavkah kjer je predvidena odstranitev obstoječih elementov, je potrebno zajeti tudi odvoz odstranjenega gradbenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov in plačilo vseh pripadajočih stroškov in taks!

Izvajalec del mora predložiti investitorju prevzemne liste od zbiralca!

2,01 Kompletna odstranitev obstoječih kleparskih izdelkov.

► Odstranitev ŽLEBOV IN ODTOČNIH CEVI	m'	130,50		
► Odstranitev OBROB ŽLOT in podobno	m'	57,00		
► Odstranitev DIMNIŠKIH OBROB	m'	11,00		

2,02 Izdelava, dobava in montaža visečih polkrožnih strešnih žlebov; kompletno z vsem pritrdilnim, tesnilnim materialom, pomožnimi deli in prenosi.

► ŽLEBOVI raz. šir. 33 cm	m ¹	87,00		
---------------------------	----------------	-------	--	--

2,03 Izdelava, dobava in montaža okroglih odtočnih cevi; kompletno z vsem pritrdilnim, tesnilnim materialom, pomožnimi deli in prenosi.

► ODTOČNA CEV ø 10 cm	m ¹	44,00		
-----------------------	----------------	-------	--	--

2,04 Dobava in montaža zbirnih kotličkov; kompletno z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom, pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.

► ZBIRNI KOTLIČEK ø 10 cm	kos	4,00		
---------------------------	-----	------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
2,05	Dobava in montaža pločevinaste obrobe; kompletno z vsem pritrdilnim materialom , pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve.				
►	DIMNIŠKA OBROBA raz. šir. cca 50 cm	m ¹	4,00		
2,06	Dobava in montaža pločevinaste obrobe; kompletno z vsem pritrdilnim materialom , pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve.				
►	OBROBA ŽLOTE raz. šir. cca 66 cm	m ¹	22,00		
2,07	Kompletna zamenjava obstoječih pločevinastih polic na severni fasadi z novimi iz alu. pločevine (RAL po izboru projektanta); vključno s potrebno izravnavo podlage, z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom, pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve. V ceni zajeti tudi pazljivo odstranitev obstoječih polic ter odvoz k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.				
►	OKENSKÉ POLICE raz. šir. cca 25 cm	m ¹	31,00		
2,08	Kompletna dobava in montaža strešnega okna : kot napr.: VELUX GGL 3060 Silent Star MK08 ali enakovredno (Vpeto v sredini, odpiranje zgoraj). ·Zasteklitev: Kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno. TOP finish lakirano. ·Opremljeno s prezračevalno loputo. Ohračun v kos.				
►	STREŠNO OKNO GGL MK 06 3060 (78 x 140 cm)	kos	4,00		
►	MHL MK00 5060H MREŽASTO SENČILO	kos	4,00		
►	EDS OBROBE MK06 0000	kos	4,00		
►	BDX MK06 2000 IZOLACIJSKI SET	kos	4,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
2,09	Kompletna dobava in montaža dvojnega strešnega okna: kot napr.: VELUX GGL 3060 Silent Star MK08 +VELUX GGL 3060 Silent Star MK08 ali enakovredno (Vpeto v sredini, odpiranje zgoraj. ·Zasteklitev: Kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno. TOP finish lakirano. ·Opremljeno s prezračevalno loputo. Obračun za komplet (za obe okni)!				
▶	STREŠNO OKNO GGL MK 06 3060 (78x140 cm) -<u>2x</u>	kpl	2,00		
▶	MHL MK00 5060H MREŽASTO SENČILO-<u>2x</u>	kpl	2,00		
▶	EKS OBROBE MK08 . DVOJNA	kpl	2,00		
▶	BDX MK08 2000 IZOLACIJSKI SET - DVOJNI	kpl	2,00		
B/2.0	SKUPAJ KLEPARSKA DELA:				

B/3.0 KLJUČAVNIČARSKA DELA

OPOMBE:

V ceni zajeti kompletno dobavo kompletnega materiala in spojnih sredstev ter montažo na predvideno mesto vgradnje.

V ceni zajeti tudi vse potrebne odre, avtodvigalo za transport na mesto vgradnje, antikorozijsko zaščito po opisu in podobno!

Vsi ključavničarski izdelki morajo biti osnovno zaščiteni ter finalno opleskani (sistemski premaz po recepturi proizvajalca izbrane barve), v tonu po izboru arhitekta oz. investitorja!

V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.

Pred začetkom izvajanja del preveriti smer poteka obstoječih lesenih stropnikov in njih pozicije! Pod jeklenimi nosilci izvesti podlivno maso v debelini 3 cm, tako da bo spodnji rob jeklenih nosilcev 3 cm višje od spodnjega roba obstoječih lesenih stropnikov.

Ležišče obvezno zaliti z betonom pred namestitvijo trapezne pločevine! Zagotoviti fiksiranje jeklenih nosilcev s konstruktivnimi ukrepi (rebrasta armaturna palica,...)!

-JEKLENA KONSTRUKCIJA MORA BITI IZDELANA V SKLADU S STANDARDOM SIST EN 1090-2:

"Izdelava in montaža jeklenih konstrukcij - Tehnični pogoji"

-ANTIKOROZIJSKA ZAŠČITA JEKLENE KONSTRUKCIJE MORA BITI IZDELANA V SKLADU S STANDARDOM SIST EN ISO 12944. ZA PREMAZE SE UPORABI KVALITETNE BARVE NA OSNOVI EPOXIDNIH SMOL!

-VSI VIJAKI SO KVALITETE 8.8!

-NAČRT PRED IZVEDBO IN NAROČANJEM JEKLA, ARMATURE TER TRAPEZNE PLOČEVINE NATANČNO PREGLEDATI, VSE MOREBITNE POMANKLJIVOSTI IN NAPAKE POSREDOVATI ODGOVORNEMU PROJEKTANTU GRADBENIH KONSTRUKCIJ!

-OB IZVEDBI JE POTREBNO OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO PODROBNO PREGLEDATI IN UGOTOVITI SKLADNOST DEJANSKEGA STANJA IN PREDVIDENIH DIMENZIJ KONSTRUKCIJE TER MATERIALOV V PROJEKTU.

-VSI ZVARI SO C KVALITETE PO DIN 25817, OZIROMA 3. RAZRED PO SIST 10721 IN SO NEPREKINJENI! POTREBNE KOREKTURE ZARADI VPLIVA VARILNIH DEFORMACIJ MORA PREDVIDETI IZVAJALEC, ENAKO VELJA ZA TOLERANCE PROFILOV.

-VSI ZVARI, KI NISO POSEBEJ OZNAČENI SO DEBELINE 0,7 X T, KJER JE T DEBELINA NAJTANJŠE PRIKLJUČNE PLOČEVINE.

3,01 Kompletne dobave in montaže nosilcev za talno konstrukcijo na podstrešju.

Nosilci nalegajo na predhodno izdelano ležišče.

Zaradi prerazporeditve obtežbe na ležiščih je potrebno na vsak nosilec namestiti siderne pločevine velikosti 500x250x15 mm.

Izvedba po navodilu projektanta gradbenih konstrukcij!

Obračun v kg; vključno z vsem pritrdilnim materialom, s potrebnim antikorozijskim premazom ter z navarjenimi trni za naleganje hibond pločevine.

V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
	► NOSILEC HEA 260 (6 kos)	kg	3.198,00		
	► NOSILEC HEA 240 (3 kos)	kg	1.299,00		
	► NOSILEC HEA 160 (3 kos)	kg	447,00		
	► NOSILEC HEA 140 (2 kos)	kg	237,79		
	► RAZNE OJAČITVE, VIJAKI, SIDRA in podobno	kg	1.000,00		

- 3,02 Kompletna nadomestitev obstoječih trapeznih vešal z dobavo/izdelavo in montažo jeklenih okvirjev pretežno iz HEA 200, podprtimi preko obstoječih nosilnih sten (nadomestitev obstoječih trapeznih vešal).
Izvedba po načrtu in navodilih projektanta gradbenih konstrukcij!
Načrt za izvedbo okvirja izdelava izvajalec sam, pred izdelavo pa ga mora potrditi še odgovorni projektant gradbenih konstrukcij!
V ceni zajeti tudi odstranitev lesenih delov povezja ter potrebno podpiranje!
Obračun v kg; vključno z vsem pritrdilnim materialom, s potrebnim antikorozijskim premazom.
V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.

► JEKLENI OKVIR os B, C med osema 0-1 (ocena kg 620/kos)	kpl	2,00		
► JEKLENI OKVIR os B in C med osema 4-5 (ocena kg 600/kos)	kpl	2,00		
► JEKLENI OKVIR os 2 in 3 med osema A-C (ocena kg 595/kos)	kpl	2,00		

- 3,03 Kompletna izdelava/dobava in montaža nosilne pločevine HIBOND 150/55 deb. 0,8 mm, za ploščo za podstrešno talno konstrukcijo.
Naleganje izvesti po navodilu projektanta gradbenih konstrukcij!
V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.
Obračun v m2 (z upoštevanjem 10% za preklope) ; vključno z vsemi deli navedenimi v nadaljevanju opisa
nastavka

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
	Trapezna pločevina (HI-bond 55/150 ; t = 0,8 mm ali ekvivalent)mora biti pritrjena na jeklene nosilce po detajlu dobavitelja pločevine. Za povezavo med jeklenimi nosilci in AB ploščo je potrebno namestiti moznike Ø 20 S500m, višine 70 mm , ki se namestijo na največjem dopustnem razmaku 60 cm (vsako četrto rebro trapezne pločevine); v postavki se zajame izdelava luknje v pločevini, razrez palic na dolžino 70 mm (375 kos) in privaritev na jekleno konstrukcijo! Zagotovljena morajo biti minimalna ležišča za vsako pločevino posebej (vzdolžno - nosilna smer min 100 mm, prečno min 60mm). Po postavitvi trapezne pločevine na nosilce je potrebno trapezno pločevino pritrditi na nosilce z žičniki - PREČNO PRITRJEVANJE: HILTI ENP 2-21-L15 MX+KARTUŠE 6,8/18M rdeče v vsak drugi val. Strižne moznike za sovprežje se vari v delavnici direktno na nosilce. Vse vzdolžne spoje pločevin je potrebno medsebojno vijačiti ali kovičiti na vsakih 50 cm (vijak SFS SL2 4,8x20 na 50 cm) Na vseh koncih je potrebno HI-BOND ploščo zaključiti tako, da v fazi betoniranja ne bo prihajalo do iztekanja betona. Trapezno pločevino se reže s posebnimi škarjami za rezanje tankih pločevin				
	► Nosilna HYBOND pločevina	m ²	295,00		
3,04	Kompletna dobava in montaža kovinskih vijakov za spajanje in ojačitev lesenih delov strešne konstrukcije. Izvedba po napotkih projektanta gradbenih konstrukcij!				
	► VIJAKI ZA STREŠNO KONSTRUKCIJO	kg	25,00		
3,05	Kompletna izdelava in montaža novih lesenih stopniščnih ročajev v enakem vzorcu kot obstoječi. Obračun v m'; vključno s sidernimi ploščami in z vsem nerjavečim pritrdilnim materialom. V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.				
	► STOPNIŠČNI ROČAJI	m'	16,00		
3,06	Kompletna izdelava in montaža "RF" rešetk (rozet) pri zračnikih.				
	► "RF" pokrivne rešetke350/350 mm	kos	2,00		
B/3.0 SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B/4.0 KERAMIČARSKA DELA

V ponudbi upoštevati cenovni razred keramike 12,5-15,00 €/m² (nabavna cena brez DDV)!

Izbor keramike določi projektant oz. investitor na podlagi dostavljenih vzorcev (min. 5) z vpisom v gradbeni dnevnik.

V postavkah kjer je predvidena odstranitev obstoječih elementov, je potrebno zajeti tudi odvoz odstranjenega gradbenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov in plačilo vseh pripadajočih stroškov in taks!

Izvajalec del mora predložiti investitorju prevzemne liste od zbiralca!

- 4,01 Kompletne izvedbe horizontalne hidroizolacije na cementni osnovi v min. v 2 nanosih v skupni debelini min. 2 mm. (dva sloja + mrežica); po tesnilnem sistemu MAPEI-MAPELASTIC ali enakovredno. Hidroizolacija se izvede tudi na stene v višini cca 10 cm. Za izvedbo prehoda med tlemi in steno se uporabijo tipski tesnilni trakovi. Vzorec Mapelastik in barva po izboru investitorja / uporabnika. V ceni zajeti tudi vsa pomožna dela, Transporte in vse potrebne tropske zaključke. Obračun v m² tlorisne projekcije!

►	HIDROIZOLACIJA - Mapelastik (WC dečki in dekllice)	m ²	11,50		
---	---	----------------	--------------	--	--

- 4,02 Kompletne dobave in lepljenje na tla nedrsnih keramičnih talnih ploščic, z lepilom za notranje površine, kompletno s stičenjem, vsemi pomožnimi deli, prenosi in kitanjem vogalov z akrilnim kitom. Keramika 30/30 cm, deb. 0,8 cm, barva mat po izboru projektanta. Prostori s talnim ogrevanjem! Obračun v m² tlorisne projekcije!

Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene keramike! Proizvajalec:..... Tip keramike:..... Cena keramike (nabavna cena brez DDV) :€/m ² !
--

►	OBLOGA TAL - WC dečki in dekllice	m ²	11,50		
---	--	----------------	--------------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

- 4,03 Kompletna zamenjava obstoječega PVC tlaka (na obstoječem hodniku II. nadstropja in pritličja) z nedrsno granitogres (min. R9) granitogres tlakom deb. 8 mm. Keramika je dim. cca 30/30.

Keramika položena pod kotom 45° in v dveh barvnih tonih (temna in svetla kot na obstoječem vhodu). Nizko stenske obrobe v višini 8 – 10 cm se izvedejo z enako keramiko kot tlak. V obstoječih prostorih ni predvidenih novih opleskov, zato je pri delu potrebna skrajna previdnost. Na vseh prehodih in menjavah tlaka je potrebno vgraditi ustrezne tipske alu. profile – zaključni profil, pripira ali profil za izravnavo nastale višinske razlike.

Obračun v m2 tlorisne projekcije; v ceni zajeti tudi odvoz odstranjenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov, kompletno pripravo podlage-podloge za keramiko, nizkostensko obrobo, zaključne oz. ločilne alu. oz. medeninaste profile in podobno.

Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene keramike!

Proizvajalec:

Tip granitogresa:

Cena granitogres (nabavna cena brez DDV) :
.....€/m2 !

► ZAMENJAVA TLAKA s preddeli (hodnik +0,73)	m ²	24,00		
► ZAMENJAVA TLAKA s preddeli (hodnik +4,95)	m ²	36,00		

- 4,04 Kompletna zamenjava obstoječega tlaka (na obstoječem podestu) z nedrsno granitogres (min. R9) granitogres tlakom deb. 8 mm. Keramika je dim. cca 30/30.

Keramika položena pod kotom 45° in v barvnem tonu obstoječih stopnic. Nizko stenske obrobe v višini 8 – 10 cm se izvedejo z enako keramiko kot tlak.

Na vseh prehodih in menjavah tlaka je potrebno vgraditi ustrezne tipske alu. profile – zaključni profil, pripira ali profil za izravnavo nastale višinske razlike.

Obračun v m2 tlorisne projekcije; v ceni zajeti tudi odvoz odstranjenega materiala k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov, kompletno pripravo podlage-podloge za keramiko, nizkostensko obrobo višine 10 cm , zaključne oz. ločilne alu. oz. medeninaste profile in podobno.

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene keramike!

Proizvajalec:

Tip granitogresa:

Cena granitogres (nabavna cena brez DDV) :
.....€/m2 !

►	ZAMENJAVA TLAKA s preddeli (podest +6,98)	m ²	8,20		
---	--	----------------	-------------	--	--

4,05 Kompletna dobava in polaganje z lepljenjem na steno stenskih keramičnih ploščic, I.kvalitete ; vključno s stičenjem, kitanjem vogalov z akrilnim kitom, vsemi pomožnimi deli in prenosu.

Stenska keramika v sanitarijah je položena do višine cca 215 cm oz. do višine vrat.

Predvidena je keramika dim. 20/25 cm v kombinaciji dveh barvnih nians.

Vsi vogali in prosti robovi so zaključeni z tipskimi PVC zaključnimi letvami v barvi izbrane keramike)ztajeti v ceni!).

Stik med talno in stensko keramiko se izvede z tipskimi PVC za okrožnicami, ki morajo biti položene pod keramiko (zajeti v ceni!).

Keramika in barve po izboru investitorja / uporabnika.

Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene keramike!

Proizvajalec:.....

Tip keramike:.....

Cena keramike (nabavna cena brez DDV) :
.....€/m2 !

►	OBLOGA STEN - SANITARIJE ; do višine 215 cm	m ²	40,70		
---	--	----------------	--------------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
4,06	Kompletna dobava in polaganje z lepljenjem na steno stenskih keramičnih ploščic, I.kvalitete ; vključno s stičenjem, kitanjem vogalov z akrilnim kitom, vsemi pomožnimi deli in prenosi. Stenska keramika ob umivalnikih v širini cca 120 cm je položena do višine cca 215 cm oz. do višine vrat. Predvidena je keramika dim. 20/25 cm v kombinaciji dveh barvnih nians. Vsi vogali in prosti robovi so zaključeni z tipskimi PVC zaključnimi letvami v barvi izbrane keramike; zajeti kompletno v ceni. Keramika in barve po izboru investitorja / uporabnika. Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene keramike! Proizvajalec:..... Tip keramike:..... Cena keramike (nabavna cena brez DDV) :€/m2 !				
► OBLOGA STEN - OB UMIVALNIKIH ; do 215		m ²	8,00		
4,07	Kompletna obloga obstoječih stopnic z nedrsno granitogres (min. R9) granitogres tlakom deb. 8 mm. Keramika je dim. cca 33/33, v barvnem tonu obstoječih stopnic, z alu zaključki in protidrsnimi trakovi. V ceni zajeti tudi potrebno nadvišanje obstoječih stopnic z mikro armiranim betonom (uskladitev zaradi nove višinske kote podstrešja cca +10 cm). Obračun v m1 izdelane stopnice; v ceni zajeti tudi kompletno pripravo podlage-podloge za keramiko, obojestransko stensko kaskadno obrobo višine 10 cm, tipske alu. zaključke in protidrsne trakove in podobno. Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene keramike! Proizvajalec: Tip granitogresa: Cena granitogres (nabavna cena brez DDV) :€/m2 !				
► OBLOGA STOPNIC s preddeli (podest +6,98/podstr.)		m ¹	22,68		
B/4.0 SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
B/5.0 KAMNOSEŠKA DELA					
5,01	Kompletna obnova obstoječih kamnitih stopnic iz nadstropja do podstrešja (sanacija poškodb in ponovna finalna obdelava z brušenjem in štokanjem). Po končani obnovi se na nastopnih ploskvah izvedejo dodatno proti drsni trakovi, po enakem sistemu kot že na obstoječih stopnicah (korund). Obračun v m1 kompletne obnove stopnic.				
►	OBNOVA STOPNIC	m ¹	21,06		
B/5.0 SKUPAJ KAMNOSEŠKA DELA:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B/6.0 PODI - TLAKI

- 6,01 Kompletna dobava in polaganje prvovrstnega troslojnega gotovega parketa, sestavljenega iz treh medsebojno povezanih plasti, pod kotom 90 stopinj. Zgornji sloj troslojnega gotovega parketa iz trdega lesa (hrast) debeline min. 4 mm, drugi sloj, ki se nahaja pod vrhom, je iz polnega vezanega lesa (širinsko spojenega: smreke ali hrasta) in tretja plast je iz 2mm furnirja smreke. Skupna debelina gotovega troslojnega parketa je 14 mm. Polaganje preko podloge proti prenosu udarnega zvoka (zajeta v ločeni postavki) na suhi estrih (OSB plošče). Gotovi parket je oljen z UV obstojnimi olji OSMO v mat. izvedbi, zaključen z tipskimi stenski letvami višine cca 6 cm. Vzorec in barva po izboru investitorja / uporabnika
Obračun v m2 kompletno izdelanega finalnega tlaka!

Dodatne zahteve:

Zahtevana požarna odpornost :

Zahtevana protihrupna zaščita: min . 15 dB

Obloga primerna za šolske prostore

Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene talne obloge; Proizvajalec: Tip izgotovljenega parketa: Cena izgot. parketa (brez DDV): € /m2
--

► TROSLOJNI GOTOVI PARKET deb. 14 mm	m ²	188,10	
--------------------------------------	----------------	--------	--

Varianata 1:

Ponudnik mora vpisati še ceno/m2 še za talno oblogo kot opcija:

Gumi obloga kot napr.: Noraplan Stone acustik deb. 4 mm, varjeni stiki.

Proizvajalec: Tip obloge:
--

Dodatne zahteve:

Zahtevana požarna odpornost : Cfl S1

Zahtevana protihrupna zaščita: min 15 dB

Obloga primerna za šolske prostore.

Stiki varjeni.

Cena obloge (brez DDV); vključno s polaganjem, z vsemi obrobami in s predhodno izdelavo zaokrožnic ter po potrebi izravnalne mase preko OSB tlaka
.....€/m2!

Varianta 2:

Ponudnik mora vpisati še ceno/m2 še za talno oblogo kot opcija:

PVC obloga acustik kot napr.: deb. 4 mm, varjeni stiki.

Proizvajalec:
Tip obloge:

Dodatne zahteve:

Zahtevana požarna odpornost : Cfl S1

Zahtevana protihrupna zaščita: min 15 dB

Obloga primerna za šolske prostore.

Stiki varjeni.

Cena obloge (brez DDV); vključno s polaganjem, z vsemi obrobami in s predhodno izdelavo zaokrožnic ter po potrebi izravnalne mase preko OSB tlaka
.....€/m2!

- 6,02 Kompletne dobave in polaganje prvovrstnega troslojnih gotovih parketa.
Opis isti kot pri predhodni postavki, le da je na hodniku zahtevana požarna odpornost parketa Cfl S1.
Obračun v m2 kompletno izdelanega finalnega tlaka!

Dodatne zahteve:

Zahtevana požarna odpornost : Cfl S1

Zahtevana protihrupna zaščita: min 15 dB

Obloga primerna za šolske prostore

Ponudnik mora vpisati tip in ceno nudene talne obloge;
Proizvajalec:
Tip izgotovljenega parketa:
Cena izgot. parketa (brez DDV):
€/m2!

► TROSLOJNI GOTOVI PARKET deb. 14 mm (hodnik)	m ²	44,40	
---	----------------	-------	--

Varianta 1:

Ponudnik mora vpisati še ceno/m2 še za talno oblogo kot opcija:

Gumi oboga kot napr.: Noraplan Stone acustik deb. 4 mm, varjeni stiki.

Proizvajalec:
Tip obloge:

Dodatne zahteve:

Zahtevana požarna odpornost : Bfl S1

Zahtevana protihrupna zaščita: min 15 dB

Obloga primerna za šolske prostore.

Stiki varjeni.

Cena obloge (brez DDV); vključno s polaganjem, z vsemi obrobami in s predhodno izdelavo zaokrožnic ter po potrebi izravnalne mase preko OSB tlaka€/m2!

Varianta 2:

Ponudnik mora vpisati še ceno/m2 še za talno oblogo kot opcija:

PVC oboga acustik kot napr.: deb. 4 mm, varjeni stiki.

Proizvajalec:
Tip obloge:

Dodatne zahteve:

Zahtevana požarna odpornost : Bfl S1

Zahtevana protihrupna zaščita: min 15 dB

Obloga primerna za šolske prostore.

Stiki varjeni.

Cena obloge (brez DDV); vključno s polaganjem, z vsemi obrobami in s predhodno izdelavo zaokrožnic ter po potrebi izravnalne mase preko OSB tlaka€/m2!

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
6,03	Kompletna dobava in polaganje podloge za izgotovljeni parket z zvočno izolacijskimi karakteristikami, kot napr.: . Geoficell TDZ G-1 deb. 6 mm ali enakovredno				
►	PODLOGA ZA PARKET (Lw 19 dB), deb. 6 mm	m ²	232,50		
B6.0	SKUPAJ PODI-TLAKI:				

B/7.0 STEKLENI PASOVI

Splošni opis:

Izdelava, dobava in montaža aluminijastega stavbnega pohištva iz sistema kot na primer ALU-K ali enakovredno. Uporaba tehnično systemske rešitve opisane v nadaljevanju po posameznih postavkah in karakteristikah proizvajalca sistema za vse vgrajene elemente. Proizvod mora biti izdelan po navodilih proizvajalca, skladno s sistemskimi priročniki in skladno z veljavnimi harmoniziranimi standardi.

Profili s prekinjenim termičnim mostom morajo imeti ustrezen atest spajanja termičnih lamel iz poliamida zaradi statične stabilnosti profila.

Zaključki na gradbene elemente, morajo biti izvedeni, znotraj paro-nepropustni, zunaj pa paro-propustni in vodotesni (izvedeni po smernicah RAL montaže, proizvajalca kot na primer sistema: ISO-CHEMIE GmbH).

Površinska obdelava profilov mora imeti pri prašnem barvanju certifikat »QUALICOAT«, pri eloksiranju pa certifikat »QUALANOD«.

V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, potrebna nosilna podkonstrukcija, steklo, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe v skladu z dogovorom s projektantom.

Fasadni sistem kot na primer ALU-K SL50-ITR ali enakovredno :

Serijski za stavbno pohištvo z izboljšano toplotno odpornostjo. Sistem je popolnoma enak kot standardni sistem SL50, razlika je le v posebnih termičnih vložkih, vstavljenih pod steklitveno letvico.

Sistem zajema, celo vrsto nosilnih profilov enako kot sistem SL50, kateri ohranjajo ustrezno statično nosilnost tudi pri višjih medetažnih višinah in pri povečanih vetrovnih obremenitvah.

Osnovne karakteristike fasade Tipa SL50-ITR:

- Toplotna prehodnost U_f je od 1,1- 1,4W/m²K, izračun po EN 13947; ISO EN 10077-2, (odvisno od elementov termične prekinitev in uporabljenih tesnil),

- Skupni izračun - $U_{cw} = 1,1$ W/m²K, za modul dimenzij 1200 x 1800mm in izolacijskim steklom $U_g = 0,5$ W/m²K (warm edge-topli rob). izračun po EN 13947

- Akustični parametri $R_w =$ do 46(-1; -4) dB, odvisno od stekla, poročilo o preizkusu ITC CNR 4982/RP/09

- Prepustnost zraka, razred A4 za fiksni element in razred 4 za odpirajoči element, poročilo o preizkusu ITC CNR 0970/CPD/RP0326;

- Vodotesnost RE 1500, poročilo o preizkusu ITC CNR 0970/CPD/RP0326;

- Odpornost proti vetru: projektno (2000Pa), varnostno 3000Pa), poročilo o preizkusu ITC CNR 0970/CPD/RP0326

Lamelni sistem zaščite pred soncem sistem kot na primer ALU-K , Tipa - FRS ali enakovredno

Sistem horizontalne ali vertikalne izvedbe zaščite pred soncem, fiksnih ali usmerljivih - motorizirano vodenih lamel. Dimenzija lamel so od 150, 200, 250,310 in do 360 mm, pritrjene na podkonstrukcijo. S predvidenimi tipologijami lahko izvedemo številne prilagoditve tako s statičnega kot z arhitektonskega vidika. Ta sistem pred soncem opazno zmanjša termično obremenitev zgradbe. Sistem prestreza sončne žarke preden bi ti dosegli prosojne površine stavbe in jih odbije nazaj v atmosfero, dopušča pa prehod minimalne količine žarkov v notranjost. Zraven tega se sončno sevanje, ki ga samo ogrodje vsrka , razprši po zunanjem delu fasade in tako za do 30% poveča njegovo učinkovitost glede na notranje sisteme, zahvaljujoč tudi naravni ventilaciji.

Profili so izdelani iz ekstrudirane alu zlitine EN AW-6060 (UNI EN 755-2) statične stabilnosti T5, z omejenim toleriranjem primerne sestavine za anodizirano oksidacijo ali barvanje po izboru projektanta.

Površinska obdelava profilov (prašna barva po izboru projektanta RAL) mora imeti ustrezen certifikat »QUALICOAT« , pri eloksiranju pa certifikat »QUALANOD«.

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
7,01	Kompletna izdelava, dobava in montaža steklenih pasov vgrajenih v nivoju strehe (po zahtevi s strani ZVNKD Celje!); vključno z vsemi potrebnimi kleparskimi deli. Osem-delna alu fiksno zastekljena streha, s prekinjenim termičnim mostom, tehnično-sistemske rešitve kot napr- ALU-K, tipa SL50-ITR ali enakovredno, dim. ~ 650 x 200 cm, (glej načrte in detajl). Element je razdeljen na osem delov. Na zunanji strani so na pod-konstrukcijo nameščeni fiksni brisoleji sistema ALU-K tipa FRS, dimenzije 15cm, (oz. po izboru projektanta): zaieti v ceni! Celoten stekleni pas je potopljen v strešno konstrukcijo do takšne mere, da fiksne alu. lamele na segajo izven linije opečne kritine Na notranji strani je predvidena montaža tipskih notranjih rolo senčil z ustreznimi vodili, s katerimi mora biti omogočena čim boljša zatemnitev prostora. Ročni pogon z monokomando. - zasteklitev strehe z izolacijskim, varnostnim (zunanjim kaljenim in notranjim lepljenim) nadglavnim tro-slojnim steklom, $U_g \sim 0,6W/m^2 K$, (po izboru projektanta). - streha zajema vse potrebne zaporne, tesnilne, zaključne in odkapne elemente - površinska obdelava prašno barvano: v RAL-u , po izboru projektanta				
► S1 - SVETLOBNI TRAK	dim. (š/h): 650/200 cm	kos	1,00		
7,02	Kompletna izdelava, dobava in montaža steklenih pasov vgrajenih v nivoju strehe (po zahtevi s strani ZVNKD Celje!). Tri-delna alu fiksno zastekljena streha, s prekinjenim termičnim mostom, tehnično-sistemske rešitve kot napr- ALU-K, tipa SL50-ITR ali enakovredno, dim. ~ 260 x 200 cm, (glej načrte in detajl). Ostali opis smiselno enak kot pri S1!				
► S2 - SVETLOBNI TRAK	dim. (š/h): 260/200 cm	kos	2,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
7,03	Kompletna izdelava, dobava in montaža steklenih pasov vgrajenih v nivoju strehe (po zahtevi s strani ZVNKD Celje!). Štiri-delna alu fiksno zastekljena streha, s prekinjenim termičnim mostom, tehnično-sistemske rešitve kot napr- ALU-K, tipa SL50-ITR ali enakovredno, dim. ~ 260 x 200 cm, (glej načrte in detajl). Ostali opis smiselno enak kot pri S1!				
►	S3 - SVETLOBNI TRAK dim. (š/h): 300/200 cm	kos	2,00		
B/7.0 SKUPAJ STEKLENI PASOVI:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B/8.0 NOTRANJA VRATA

Opomba:

Za vsa notranja vrata so izdelane ločene sheme, ki so sestavni del projekta.

V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta kompletno vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje, ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe, ki jih mora potrditi projektant.

- 8,01 Kompletne izdelave dobave in montaže : kasetirana notranja enokrilna vrata s tipskim kovinskim podbojem (npr. Knauf). Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox kljuko z dvodelno rozeto cilindrično ključavnico in gumi odbijačem.
- Vrata v kabinet z zvočno izolativnostjo min. Rw 27 dB s tesnilno letvijo, ki se mehansko sproži ob zapiranju vrat.
- V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo sistemskega ključa !.

► V1	-dim.š/h (cm) : 90/215 cm	kos	2,00		
------	---------------------------	-----	------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
8,02	Kompletna izdelava dobava in montaža : kasetirana notranja enokrilna vrata z tipskim kovinskim podbojem (npr. Knauf). Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox kljuko z dvodelno rozeto cilindrično ključavnico in gumi odbijačem. Vrata v učilnico z zvočno izolativnostjo min. Rw 27 dB z tesnilno letvijo, ki se mehansko sproži ob zapiranju vrat. V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo sistemskega ključa !				

► V2	-dim.š/h (cm) : 110/215 cm	kos	3,00		
------	----------------------------	-----	------	--	--

- 8,03 Kompletna izdelava dobava in montaža : kasetirana notranja enokrilna vrata z tipskim kovinskim podbojem (npr. Knauf). Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox kljuko z dvodelno rozeto cilindrično ključavnico in gumi odbijačem.
- Vrata v sanitarije, spodaj spodrezana zaradi prezračevanja in z samozapiralom. Na zunanji strani ključavnica z možnostjo intervencijskega vhoda v primeru zaprtja z notranje strani.V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo sistemskega ključa ! Samozapiralo z možnostjo nastavitve hitrosti in sile potrebne za odpiranja

► V3	-dim.š/h (cm) : 90/215 cm	kos	2,00		
------	---------------------------	-----	------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
8,04	Kompletna izdelava dobava in montaža : kasetirana notranja enokrilna vrata s tipskim kovinskim podbojem (npr. Knauf). Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox kljuko z dvodelno rozeto cilindrično ključavnico in gumi odbijačem. Vrata za dostop na podstrešje so : - dodatno toplotno izolirana $u=1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ - zvočno izolirana min. 27 dB - nizek prag s tesnilom V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo sistemskega ključa				
► V4	-dim.š/h (cm) : 90/215 cm	kos	1,00		
B/8.0 SKUPAJ NOTRANJA VRATA in STENE:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B/9.0 POŽARNA VRATA

Za vsa notranja vrata so izdelane ločene sheme, ki so sestavni del projekta. Pri zamenjavi obstoječih vrat z novimi požarnimi, je potrebna skrajna previdnost saj v obstoječih prostorih ni predvidenih novih opleskov ampak samo lokalno popravilo v območju vrat, ki se izvede v enakem barvnem tonu kot obstoječi opleski. Nova požarna vrata je potrebno čim boljše dimenzijsko prilagoditi obstoječim vratom.

Zahtevana zvočna zaščita vrat na učilnicah znaša R_w 27 dB.

V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta kompletno vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje, ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe, ki jih mora potrditi projektant.

Izvajalec mora investitorju predložiti vse potrebne ateste in certifikate!

- 9,01 Kompletna izdelava dobava in montaža :
požarna, kasetirana, notranja, enokrilna vrata s kovinskim podbojem.
Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev.
Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Zgornji del krila zastekljen, spodaj polnilo. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox antipanik kljuko - EN 179 z dvodelno rozeto, cilindrično ključavnico, gumi odbijačem in samozapiralo z možnostjo nastavitve hitrosti in sile potrebne za odpiranja vrat.
V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo systemskega ključa !
Vrata požarne odpornosti EI 30 C z ustreznimi certifikati in atesti. okvirja in kril v RAL po izboru investitorja.
Vrata morajo biti atestirana za EI2 30-C.

► VP1 - dim.š/h (cm) : 130/215 cm (stop./podstr.)	kos	1,00	
--	-----	------	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
9,02	Kompletna izdelava dobava in montaža : požarna, kasetirana, notranja, enokrilna vrata s kovinskim podbojem. Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox antipanik kljuko - EN 179 z dvodelno rozeto, cilindrično ključavnico, gumi odbijačem in samozapiralo z možnostjo nastavitve hitrosti in sile potrebne za odpiranja vrat. V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo systemskega ključa ! Vrata požarne odpornosti EI 30 C z ustreznimi certifikati in atesti. Nova vrata so zamenjava obstoječih vrat, zato je potrebno v ceni zajeti tudi predhodno pazljivo odstranitev obstoječih vrat in odvoz le-teh k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov, kakor tudi popravilo vseh poškodb, ki se eventuelno pojavijo ob vgradnji vrat (tlak, omet , oplesk in podobno). Dimenzije novih vrat obvezno preveriti na objektu in jih prilagoditi obstoječi vratni odprtini.				
►	VP2 - dim.š/h (cm) : 100/215 cm	kos	2,00		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
9,03	Kompletna izdelava dobava in montaža : požarna, kasetirana, notranja, enokrilna vrata s kovinskim podbojem. Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox antipanič kljuko - EN 179 z dvodelno rozeto, cilindrično ključavnico, gumi odbijačem in samozapiralo z možnostjo nastavitve hitrosti in sile potrebne za odpiranje vrat. V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo sistemskega ključa ! Vrata z zvočno izolativnostjo min. Rw 27 dB z tesnilno letvijo, ki se mehansko sproži ob zapiranju vrat. Vrata požarne odpornosti EI 30 C z ustreznimi certifikati in atesti. Nova vrata so zamenjava obstoječih vrat, zato je potrebno v ceni zajeti tudi predhodno pazljivo odstranitev obstoječih vrat in odvoz le-teh k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov, kakor tudi popravilo vseh poškodb, ki se eventuelno pojavijo ob vgradnji vrat (tlak, omet , oplesk in podobno). Dimenzije novih vrat obvezno preveriti na objektu in jih prilagoditi obstoječi vratni odprtini.				

►	VP3 - dim.š/h (cm) : 100/215 cm	kos	4,00		
---	--	-----	-------------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
9,04	Kompletna izdelava dobava in montaža : požarna, kasetirana, notranja, enokrilna vrata s kovinskim podbojem. Podboj prašno barvan v niansi obstoječih podbojev. Vratno krilo je kasetirano po vzorcu obstoječih vrat, leseno, finalno obdelano v enakem barvnem tonu kot obstoječa vrata. Krilo opremljeno z ojačanim okovjem (tri mat kromirani tečaji), inox antipanič kljuko - EN 179 z dvodelno rozeto, cilindrično ključavnico, gumi odbijačem in samozapiralo z možnostjo nastavitve hitrosti in sile potrebne za odpiranje vrat. V dogovoru z investitorjem je potrebno izdelati zaklepanje z uporabo sistemskega ključa! Vrata z zvočno izolativnostjo min. Rw 27 dB z tesnilno letvijo, ki se mehansko sproži ob zapiranju vrat. Vrata požarne odpornosti EI 30 C z ustreznimi certifikati in atesti. Nova vrata so zamenjava obstoječih vrat, zato je potrebno v ceni zajeti tudi predhodno pazljivo odstranitev obstoječih vrat in odvoz le-teh k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov, kakor tudi popravilo vseh poškodb, ki se eventuelno pojavijo ob vgradnji vrat (tlak, omet , oplesk in podobno). Dimenzije novih vrat obvezno preveriti na objektu in jih prilagoditi obstoječi vratni odprtini.				

► VP4 - dim.š/h (cm) : 100/215 cm	kos	2,00		
-----------------------------------	-----	------	--	--

B/9.0 SKUPAJ POŽARNA VRATA:

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
--------	------	-------	----------	----------	---------------------

B/10.0 MIZARSKA DELA

- 10,01 Kompletna izdelava dobava in montaža :
Predelna (prirezana) stena WC kabin iz HPL plošč deb. 13 mm. Stena je pritrjena na obodne stene s tipskimi Inox elementi min. 6 x .
Barva stene po izboru investitorja.

► M1 - dim.š/h (cm) : 120/210 cm	kos	2,00		
----------------------------------	-----	------	--	--

- 10,02 Kompletna izdelava dobava in montaža :
Sprednja stena WC kabin, z dvojnimi vrati iz HPL plošč deb. 13 mm. Stena stoji na nogicah in je dodatno pritrjena na stranske stene (knauf) in sredinsko steno. Vse stene so med seboj povezane s tipsko povezovalno cevjo.
Ves vezni in pritrdilni material je inox izvedbe, tipski glede na izbran sistem. Krilo je opremljeno s inox kljuko, tipskim okovjem in notranjom zapiralom, ki ga je v primeru intervencije možno odpreti tudi od zunaj.
Barve po izboru investitorja.

► M2 - dim.š/h (cm) : 192/210 cm	kos	1,00		
----------------------------------	-----	------	--	--

- 10,03 Kompletna izdelava dobava in montaža :
Sprednja stena WC kabin, z enojnimi vrati iz HPL plošč deb. 13 mm. Stena stoji na nogicah in je dodatno pritrjena na stranske stene (knauf) in sredinsko steno. Vse stene so med seboj povezane s tipsko povezovalno cevjo.
Ves vezni in pritrdilni material je inox izvedbe, tipski glede na izbran sistem. Krilo je opremljeno s inox kljuko, tipskim okovjem in notranjom zapiralom, ki ga je v primeru intervencije možno odpreti tudi od zunaj.
Barve po izboru investitorja.

► M3 - dim.š/h (cm) : 90/210 cm	kos	1,00		
---------------------------------	-----	------	--	--

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
10,04	Kompletna izdelava/dobava in montaža notranjih postforming okenskih polic (po izboru arhitekta). Izvedba po navodilu projektanta. Obračun v kos ; vključno s predhodno odstranitvijo obstoječe police, s pripravo podlage ter z vsem nerjavečim pritrdilnim materialom. V ceno je zajeti vsa potrebna pomožna dela in Transporte do mesta vgraditve.				
►	OKENSKA POLICA L - 1300 mm; R.Š. cca 35-40 cm	kos	2,00		
B/10.0	SKUPAJ MIZARSKA DELA:				

B/11.0 SUHOMONTAŽNE STENE IN STROPOVI

- Splošni opis za suhomontažne stene in stropove:

V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, pritrdilni in tesnilni material, izolacijo ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe, ki jih mora potrditi projektant.

Pri izvedbi, opremljenosti in finalizaciji vseh izdelkov je potrebno upoštevati vse načrte, sheme in tehnične specifikacije.

Izvajalec mora predložiti investitorju vse potrebne in zahtevane ateste in certifikate, meritve in podobno!

Pred izvedbo in montažo izdelkov je preveriti mere na objektu in v projektu.

Vsa eventualna neskladja oz odstopanja je potrebno predhodno razjasniti s projektantom!

Predelne stene z predpisano zvočno zaščito min. R_w 52 dB se izvedejo po sistemu kot. npr. Knauf W115, ki so obojestransko obložene z dvojnimi Knauf ploščami deb. 12,5 mm + peta plošča na sredini stene in z vmesno zvočno izolacijo deb. 2 x 5 cm. Za stene v mokrih prostorih se uporabijo vodoodporne mavčne plošče. Ostale stene se izvedejo po sistemu kot. npr. W112.

Zahtevana zvočna zaščita predelnih sten učilnica / hodnik / kabinet znaša R_w 52 dB

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
11,01	Kompletna izdelava in montaža: Predelna stena d = 165 mm, dvojna kovinska podkonstrukcija d = 50+50 mm, obojestranska dvoslojna obloga z mavčnimi ploščami d = 12,5 mm + peta plošča na sredini stene, samonosna izolacija d = 50 + 50 mm, zvočna izolativnost $R_w = 52$ dB, bandažirano v kvaliteti K2, višina stene do 3,20 m Sistem kot napr.: Knauf tip W 115 W ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	PS 12/150 SUHOMONTAŽNA STENA 16,5 CM	m ²	105,80		
11,02	Kompletna izdelava in montaža: Predelna stena d = 255 mm, dvojna kovinska podkonstrukcija d = 100+100 mm, obojestranska dvoslojna obloga z vodoodpornimi mavčnimi ploščami d = 12,5 mm + peta plošča na sredini stene, samonosna izolacija d = 100 + 100 mm, bandažirano v kvaliteti K2, višina stene do 3,20 m Sistem kot napr.: Knauf W115 ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	PS SUHOMONTAŽNA STENA 25,5 CM (sanitar.)	m ²	14,50		
11,03	Kompletna izdelava in montaža: Predelna stena d = 100 mm, enojna kovinska podkonstrukcija d = 50 mm, obojestranska dvoslojna obloga z vodoodpornimi mavčnimi ploščami d = 12,5 mm, samonosna izolacija d = 50 mm, bandažirano v kvaliteti K2, višina stene do 3,20 m Sistem kot napr.: Knauf W112 ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	PS SUHOMONTAŽNA STENA 10,0 CM (sanitar.)	m ²	14,50		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
11,04	Kompletna izdelava in montaža: Predelna stena d = 75 mm, enojna kovinska podkonstrukcija d = 50 mm, enostranska dvoslojna obloga z vodoodpornimi mavčnimi ploščami d = 12,5 mm, samonosna izolacija d = 50 mm, bandažirano v kvaliteti K2, višina stene do 3,20 m Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	PS SUHOMONTAŽNA STENA-obloga 7,5cm(sanitar.)	m ²	5,40		
11,05	Kompletna izdelava in montaža: Predelna stena d = 75 mm, enojna kovinska podkonstrukcija d = 50 mm, enostranska dvoslojna obloga z mavčnimi ploščami d = 12,5 mm, samonosna izolacija d = 50 mm, bandažirano v kvaliteti K2, višina stene do 3,20 m Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	PS SUHOMONTAŽNA STENA-obloga 7,5cm (obod)	m ²	80,60		
11,06	Dobava in montaža izolacije iz kamene ali steklene volne (vstavljanje v niše oz. v zožanje sten, pri oblogah obodnih sten)				
►	IZOLACIJA STEN	m ³	11,20		
11,07	Kompletna dobava in obloga ravnega dela ostrešja z montažo enonivojske kovinske konstrukcije, s polaganjem izolacije tipa kot napr. URSA SF 32 v debelini 300 mm (150+150), s polaganjem paronepropustne folije (parna zapora) kot napr. SECO PRO 100 in montažo mavčnih plošč debeline 12,5+12,5 mm. V ceno je zajeti bandažiranje s Knauf fugirnim trakom iz steklenih vlaken, kvaliteta K2. Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	MO 13 STROP MANSARDA - RAVNO	m ²	119,40		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
11,08	Kompletna dobava in obloga poševnega dela ostrešja z montažo enonivojske kovinske konstrukcije, s polaganjem izolacije tipa kot napr. URSA SF 32 v debelini 250 mm (150+100) , s polaganjem paronepropustne folije (parna zapora) kot napr. SECO PRO 100 in montažo mavčnih plošč debeline 12,5+12,5 mm. V ceno je zajeti bandažiranje s Knauf fugirnim trakom iz steklenih vlaken, kvaliteta K2. Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
► MO 13 STROP V MANSARDI - V NAKLONU					
		m ²	147,30		
11,09	Kompletna dobava in obloga "škatle" pri strešnih oknih po navodilih proizvajalca strešnih oken. V ceni zajeti kovinsko konstrukcijo, izolacijo paronepropustno folijo (parna zapora) in montažo vodoodpornih plošč debeline 13 mm. V ceno je zajeti bandažiranje s Knauf fugirnim trakom iz steklenih vlaken, kvaliteta K2. Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
► OBLOGA ENOJNO STR. OKNO 78/140 cm					
		kos	2,00		
► OBLOGA DVOJNO STR. OKNO 78/140+78/140 cm					
		kos	2,00		
11,10	Kompletna dobava in obloga "špalet" pri steklenih strešnih pasovih; po navodilih proizvajalca steklenih pasov. V ceni zajeti kovinsko konstrukcijo, izolacijo, paronepropustno folijo (parna zapora) in montažo vodoodpornih plošč debeline 13 mm. V ceno je zajeti bandažiranje s Knauf fugirnim trakom iz steklenih vlaken, kvaliteta K2. Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
► OBLOGA ŠPALET (stekleni pasovi) 30-50 cm					
		m ¹	39,20		

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
11,11	Kompletna izdelava in montaža: Požarna obloga stebrov z ognjevezdržnimi mavčnimi ploščami , za doseganje zahtevane ognjeodpornosti konstrukcije - po zahtevi iz študije požarne varnosti , bandažirano v kvaliteti K2. Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	POŽARNA OBLOGA EI 30 STEBRI	m ²	16,50		
11,12	Doplačilo za izdelavo odprtin z ojačitvenim CW profilom d = 2 mm na katerega se pritrdi podboj vrat. Sistem kot napr.: Knauf ali ustrezen sistem drugega proizvajalca).				
►	OJAČITEV ZA VRATA (deb. 10 cm)	kos	2,00		
11,13	Kompletna dobava in montaža: Izolirna servisna loputa kot napr. Knauf ali enakovredno.				
►	IZOLIRANA LOPUTA 600x600 mm	kpl	1,00		
11,14	Doplačilo za meritev zahtevane zvočne zaščite vgrajenih sten: zahteva 52 dB z atestom.				
►	MERITEV ZVOČNE ZAŠČITE	kpl	1,00		
B/11.0 SKUPAJ SUHOMONTAŽNE STENE IN STROPOVI:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
B/12.0 SLIKOPLESKARSKA DELA					
	Vse stene so kitane, brušene in barvane z poldisperzijsko barvo v dveh barvnih niansah po izboru investitorja / uporabnika. Spodnji pas v višini cca 150 cm je dodatno zaščiten z pralnim premazom.				
12,01	Dvakratno kitanje in brušenje ometanih sten, komplet po predpisih in navodilih proizvajalca mase za kitanje, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti.				
► 2 x KITANJE+BRUŠENJE OMET. STEN		m ²	80,00		
12,02	Dvakratno kitanje in brušenje mavčno-kartonskih sten in stropov, komplet po predpisih in navodilih proizvajalca mase za kitanje, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti.				
► 2 x KITANJE+BRUŠENJE mavčnih površin		m ²	582,00		
12,03	Dvakratno slikanje kitanih stenskih površin s poldisperzijsko belo barvo (jupol) v tonu po izboru arhitekta; kompletno po predpisih, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
► 2 x SLIKANJE OMETANIH POVRŠIN		m ²	80,00		
12,04	Dvakratno slikanje kitanih mavčnih površin s poldisperzijsko barvo (jupol) v tonu po izboru arhitekta; kompletno po predpisih, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
► 2 x SLIKANJE MAVČNIH POVRŠIN		m ²	594,00		
12,05	Oplesk stenskih površin s pralno barvo v tonu po izboru arhitekta; kompletno po predpisih, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
► PRALNI OPLESK H = 1,50 m		m ²	187,00		
B/12.0 SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
B/13.0 POŽARNA OPREMA					
13,01	Dobava in montaža gasilnih aparatov na prah ABC, ki ima gasilno sposobnost 6 enot gasila (EG); vključno z okvirjem za pritrditev. Obračun v kos.				
►	ROČNI GASILNI APARAT ABC 6 (EG)	kos	2,00		
13,02	Dobava in montaža varnostnih znakov za umik. Izvedba v skladu s SIST 1013. Obračun v kos.				
►	PIKTOGRAMI - ZNAKI ZA UMIK	kos	8,00		
13,03	Dobava in montaža varnostnih znakov za požarno varnostne naprave in opremo. Izvedba v skladu s SIST 1013. Obračun v kos.				
►	PIKTOGRAMI - ZNAKI ZA OPREMO	kos	3,00		
13,04	Izdelava izvlečka požarnega reda in načrta evakuacije, z izobešanjem na vidno mesto. Izvedba v skladu s SIST 1013. Obračun za kpl.				
►	IZVL. POŽAR- REDA+NAČRT EVAKUACIJE	kpl	1,00		
B/13.0 POŽARNA OPREMA SKUPAJ:					

Oznaka	Opis	Enota	Količina	Cena v €	Znesek v € brez DDV
B/14.0 RAZNA DELA					
14,01	Izdelava (dopolnitev) izkaza požarne varnosti,s strani odgovornega izdelovalca zasnove požarne varnosti.				
	► IZKAZ POŽARNE VARNOSTI	kpl	1,00		
14,02	Izdelava projekta izvedenih del (PID) + proj. nadzor.				
	► ARHITEKTURA	kpl	1,00		
14,03	Razna nepredvidena in dodatna obrtna dela. Rezervirana vsota 3,0 % vrednosti obrtnih del!				
		€			
B/14.0 SKUPAJ RAZNA DELA:					

B	SKUPAJ OBRTNIŠKA DELA:
----------	-------------------------------

REKAPITULACIJA

A. ELEKTROINSTALACIJA JAKEGA TOKA

- 1 RAZDELILCI
- 2 KABELSKI RAZVOD
- 3 INSTALACIJSKI PARAPETNI KANALI
- 4 SVETILKE
- 5 OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL
- 6 GALVANSKE POVEZAVE IN OZEMLJITVE
- 7 PRIKLOPI
- 8 STRELOVODNE INSTALACIJE
- 9 RAZNO
- 10 PROJEKTANTSKI NADZOR
- 11 PREGLED, PRESKUS IN MERITVE ELEKTRIČNIH
INSTALACIJ, MERITVE ZAŠČITE PRED UDAROM
EL. TOKA, IZOLACIJSKE TRDNOSTI IN UPORNOSTI
KABELSKIH VODNIKOV, UPORNOSTI ZANKE,
UPORNOSTI GALVANSKIH POVEZAV,
OSVETLJENOSTI PROSTOROV, KPL. Z Z IZDAJO
USTREZNE DOKUMENTACIJE
- 12 IZDELAVA PROJEKTA IZVEDENIH DEL, DOKAZILA
O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA
- 13 DROBNI, VEZNI IN PRITRDILNI INSTALACIJSKI
- 14 PREGLED VARNOSTNE (ZASILNE) RAZSVETLJAVE
IN PROTIPOŽARNE ZAŠČITE OD POOBLAŠČENE
INSTITUCIJE TER IZDAJA PROTOKOLOV O
USTREZNOSTI
- 15 PRIPRAVA IN TRANSPORT
- 16 NEPREDVIDENA DELA 3% od skupne vsote
elektroinstalacij jakega toka

B. ELEKTROINSTALACIJA ŠIBKEGA TOKA

- 1 ELEKTROINSTALACIJA SISTEMA OZVOČENJA
- 2 ELEKTROINSTALACIJA UNIVERZALNEGA
INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA
- 3 RAZNO
- 4 OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL
- 5 NEPREDVIDENA DELA 2% od skupne vsote
elektroinstalacij šibkega toka

SKUPAJ A + B:	EUR
----------------------	------------

DDV	EUR
------------	------------

ZA PLAČILO	EUR
-------------------	------------

V popisu ni zajeto:

- * revizijskih odprtih
- * raznih stroškov soglasodajalcev za pridobitev gradbenega dovoljenja
- * stroškov strokovnega nadzora
- * stroškov nadzora koordinatorjev za varnost in zdravje pri delu
- * aktivne opreme računalniškega omrežja

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

FAZA PZI

A. ELEKTROINSTALACIJA JAKEGA TOKA

kol. ME Cena/enoto Cena/skupaj

1. RAZDELILCI

1.2. RAZDELILEC RM (dobava in montaža)

- | | | |
|---|--|--------|
| - | vggradna kovinska omara
dimenzij 600 x 800 x 150 mm
z enokrillnimi vrati
vse obarvano z osnovno in RAL barvo
ter vgrajeno opremo: | 1 kom |
| - | vgradno glavno stikalo 100A z rdeče-rumeno
ročko | 1 kom |
| - | varovalčno stikalo kot. npr. TYTAN II 3 polno
kpl z varovalkami | 1 kom |
| - | odvodnik prenapetosti kot. npr. PROTEC C | 3 kom |
| - | instalacijski odklopnik B 6 A | 1 kom |
| - | instalacijski odklopnik C 10 A | 9 kom |
| - | instalacijski odklopnik C 16 A | 16 kom |
| - | instalacijski odklopnik 3 x C 16 A | 1 kom |
| - | KZS 10/0.03A | 1 kom |
| - | uvodnice, Ecu zbiralnice N in PE, vrstne sponke cpl z nosilno
letvijo in zaključnimi elementi, napisne ploščice in oznake,
drobni in vezni instalacijski material (PVC instalacijski kanali,
vezne žice, ožičenje, kabel čevlji in tulci, vijačni material) | 1 kpl |

RAZDELILEC RM skupaj:

RAZDELILCI SKUPAJ

2 KABELSKI RAZVOD:
(dobava in polaganje)

- kabel NYY 4x25 mm ² , položen na kabelsko polico 100%	30 m
- kabel NYM-J 5 x 2,5 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	20 m
- kabel NYM-J 3 x 2.5 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	390 m
- kabel NYM-J 5 x 1.5 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	50 m
- kabel NYM-J 3 x 1.5 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	420 m
- kabel NYM 2 x 1.5 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	20 m
- žica PFy 35 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	30 m
- žica PFy 16 mm ² , položen na kabelsko polico 80%, uvlečen v instalacijsko cev 20%	50 m
- žica PFy 6 mm ² , položen na kabelsko polico 50%, uvlečen v instalacijsko cev 50%	90 m
- kabel Liycy 3x0,75mm ² , položen na kabelsko polico 50%, uvlečen v instalacijsko cev 50%	30 m
- kabel Liycy 4x0,75mm ² , položen na kabelsko polico 50%, uvlečen v instalacijsko cev 50%	30 m

KABELSKI RAZVOD skupaj:

3 INSTALACIJSKI PARAPETNI KANALI
(dobava in montaža)

- parapetni kanal dimenzij 130x72 mm z vgrajeno pregradno steno in vso pripadajočo opremo (spojke, pokrovi, pregrade, kolena idr.)	15 m
- zaključni element za kanal	20 kom
- spojni element za kanal	10 kom
- notranji in zunanji element 90° za kanal	5 kom
- II.polna vtičnica 230V, 16A trojna z zaščitnim kontaktom za vgradnjo v parapetni kanal bele barve (z dozo in okvirjem)	27 kom

INSTALACIJSKI PARAPETNI KANALI skupaj:

4 SVETILKE:
(dobava in montaža kpl s sijalkami in montažnim piborom)

A01

Nadgradna/viseča svetilka z zrcalnim paraboličnim rastrom, moč 1x49W/T5, ohišje iz bele prašno barvane jeklene pločevine RAL 9003, zaščitna stopnja IP20, kot npr. GEMMA 11-013/149/CB.

17 kom

Obešalni pribor za svetilko Beghelli Gemma/1XX (99-080/120)

10 kom

A02

Nadgradna/spuščena linijska svetilka z asimetričnim zrcalnim reflektorjem, moč 1x49W/T5, ohišje iz bele prašno barvane jeklene pločevine RAL 9003, zaščitna stopnja IP20, kot npr. BEGHELLI GEMMA (11-023/149/CI).

9 kom

Obešalni pribor za svetilko Beghelli Gemma/CI (99-083/120)

26 kom

A03

Nadgradna linijska svetilka z asimetričnim zrcalnim reflektorjem, moč 1x49W/T5, ohišje iz bele prašno barvane jeklene pločevine RAL 9003, zaščitna stopnja IP20, kot npr. BEGHELLI GEMMA (11-023/149/CI).

4 kom

Končnik za svetilko Beghelli Gemma (99-104))

4 kom

A04

Reflektor za svetlobni stračni sistem, priključna moč LED/35,7W/4000K, prašno barvano ohišje črne barve iz tlačno litega aluminija, pasivno hlajenje, kot npr. LIVAL MINI GLIDER LED (10LX1139)

5 kom

3 fazni adapter za točkovno montažo svetilk za tračni svetlobni sistem, kot npr. NORDIC ALUMINIUM FIX POINT (GA 70-2)

5 kom

A05

Nadgradna svetilka, moč 2x26W/TC-DEL, ohišje iz pocinkane pločevine, steklena zaščitna kapa, zaščitna stopnja IP40, kot npr. LENA LIGHTING CALLISTO (368301)

10 kom

A06

Nadgradna svetilka, moč 2x26W/TC-DEL, plastično ohišje z obročem bele barve, opalna PC zaščitna kapa, zaščitna stopnja IP54, kot npr. LENA LIGHTING S. A. SATURN 181603

2 kom

A07

Nadgradna svetilka, moč 1x26W/TC-DEL, plastično ohišje z obročem bele barve, opalna PC zaščitna kapa, zaščitna stopnja IP54, kot npr. LENA LIGHTING S. A. SATURN 185205

4 kom

A08

Nadgradna stenska svetilka z zaščitnim pokrovom in PMMA difuzorjem, moč 1x14W/T5, ohišje iz aluminijevega profila, zaščitna stopnja IP40, kot npr. HALLA ELUMI 13-300K-1014E.

6 kom

A09

Nadgradna stenska svetilka z zaščitnim pokrovom in PMMA difuzorjem, moč 1x49W/T5, ohišje iz aluminijevega profila, direktna/indirektna svetloba, zaščitna stopnja IP40, kot npr. HALLA ELUMI 13-301K-1049E.

1 kom

Z01

Nadgradna LED svetilka varnostne razsvetljave za osvetljevanje evakuacijskih poti, moč 0,7W/LED, pripravi spoj SE, avtotest AT, avtonomija 1h, ohišje in zaščitni pokrov iz polikarbonata, beli simetrični odsevník, zaščitna stopnja IP65, 4 leta garancije, kot npr. BEGHELLI F65 LED 11W AT SE 1N/RM (19226).

7 kom

Z02

Nadgradna LED svetilka varnostne razsvetljave za označevanje evakuacijskih poti, moč 1,4W/LED, trajni spoj SA, avtotest AT, avtonomija 1h, ohišje in zaščitni pokrov iz polikarbonata, beli simetrični odsevník, zaščitna stopnja IP65, 4 leta garancije, piktogramski zaslon (nar. št.: 19042) - smer evakuacije Levo/Desno, kot npr. BEGHELLI F65 LED 8W AT SA 1N/RM (19224).

1 kom

Z03

Nadgradna LED svetilka varnostne razsvetljave za označevanje evakuacijskih poti, moč 1,4W/LED, trajni spoj SA, avtotest AT, avtonomija 1h, ohišje in zaščitni pokrov iz polikarbonata, beli simetrični odsevník, zaščitna stopnja IP65, 4 leta garancije, piktogramski zaslon (nar. št.: 19042) - smer evakuacije Ravno, kot npr. BEGHELLI F65 LED 8W AT SA 1N/RM (19224).

2 kom

R

Fotoluminiscenčni piktogram ravno 15X30

5 kom

Zagon varnostne razsvetljave

1 kom

SVETILKE skupaj:

5 OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL
(dobava in montaža oz. polaganje)

- kabelska polica iz perforirane pocinkane pločevine PK 200, brez pokrova, komplet s spojnicami in nosilci, vijačnim materialom ter vsemi potrebnimi kovinskimi profili, pobarvana v barvi stropa	10 m
- kabelska polica iz perforirane pocinkane pločevine PK 100, brez pokrova, komplet s spojnicami in nosilci, vijačnim materialom ter vsemi potrebnimi kovinskimi profili, pobarvana v barvi stopa	15 m
- razni kovinski profili	20 kg
- II.polna vtičnica z zaščitnim kontaktom 230 V 16 A, modularne izvedbe, kpl z z dozo in okvirjem	23 kom
- II.polna vtičnica z zaščitnim kontaktom 230 V in pokrovom 16 A, modularne izvedbe, kpl z z dozo in okvirjem	5 kom
- stikalo navadno modularne izvedbe kpl z dozo in okvirjem	17 kom
- stikalo menjalno modularne izvedbe kpl z dozo in okvirjem	2 kom
- razvodnica fi 60 mm	30 kom
- razvodnica fi 78 mm	30 kom
- nadometna PVC razvodnica	25 kom
- IR senzor, 360 stopinjski, kontakt 230VAC, 300W AC3	5 kom
- kontaktor IK 20 za vklop razsvetljave, ki ga krmili IR senzor	5 kom
- samogasna instalacijska tbx cev 11-23 mm	950 m
- plastična PN instalacijska cev 16 mm	20 m

OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL skupaj

6 GALVANSKE POVEZAVE IN OZEMLJITVE
(dobava in montaža)

- omarica dimenzij 400x500x200 mm za izvedbo dodatne izenačitve potenciala nad glavnim razdelilcem DIP GER z ECu zbiralnico dimenzij 30x5 mm na podpornih izolatorjih za nazivno napetost 1 kV (3 kom) in opremljeno z uvodnicami Pg 13.5 mm (35 kom)	1 kpl
- tipska razvodnica za izvedbo dodatne izenačitve potenciala z vgrajeno ECu zbiralnico	2 kom
- izdelava vijačnega galvanskega spoja s kovinsko maso (cevovodi) in s cevno objemko	10 kom
- izdelava vijačnega galvanskega spoja s kovinsko maso	12 kom
- priklop kabla P/Fy 16 mm ² na priključek potencialne izravnave v komunikacijski omarici	1 kom

GALVANSKE POVEZAVE IN OZEMLJITVE skupaj:

7 PRIKLOPI

- priklp novega energetskega razvoda v PMO omaro kpl z drobnim materialom (kabel čevlji in vijalni material)	1 kpl
- dvostranski priklp razdelilcev (zajetih v elektro načrtu) kpl z drobnim materialom (kabel čevlji in vijalni material)	1 kpl
- priklp napajalnega kabla na razdelilnik R-klimat (razdelilnik zajet v popisih strojnih instalacij)	1 kpl
- priključitev za malo moč 230V	5 kom
- priključitev napajalnikov raznih na malo moč 230V	3 kom
- priključitev sistema vtičnic v komunikacijskih omaricah na malo moč 230V	1 kom

PRIKLOPI skupaj

8 STRELOVODNE INSTALACIJE (dobava in montaža oz. polaganje)

- okrogli vodnik iz nerjavečega jekla RF dimenzije fi 10 mm, namenjen izdelavi lovilnih in odvodnih vodov, ter povezav na ozemljilo, položen na strešnih nosilcih	90 m
- okrogli vodnik iz nerjavečega jekla RF dimenzije fi 10 mm, namenjen izdelavi lovilnih in odvodnih vodov, ter povezav na ozemljilo, položen na zidnih nosilcih	70 m
- strešni nosilec primeren za opečne strehe, za strelovodni okrogli vodnik fi 10 mm	110 kom
- zidni nosilec RF za okrogli vodnik fi 10 mm, primeren za votle stene z izolacijo do 100 mm, z vijakom 160 mm in PVC vložkom fi 10 mm, vodnik se na nosilec pritruje z vijčenjem	85 kom
- vezna sponka RF namenjena izvedbi spojev med okroglimi fi 10 mm vodniki	15 kom
- križna sponka RF namenjena izvedbi spojev med okroglimi fi 10 mm vodniki in ploščatimi vodniki	4 kom
- kontaktna sponka RF namenjena izvedbi kontaktnih spojev med okroglimi fi 10 mm vodniki in kovinskimi deli	10 kom
- žlebna sponka RF namenjena izvedbi kontaktnih spojev med okroglimi fi 10 mm vodniki in žlebnimi koriti	4 kom
- cevna objemka RF, narejena iz dveh delov, namenjena ozemljevanju odtočnih cevi različnih dimenzij fi 120 mm in pritrujevanju vodnikov okroglega preseka fi 10 mm	10 kom
- mehanska zaščita za strelovod h=1,8m	4 kom
- meritve ponikalne upornosti 10 kom, pregled strelovodne instalacije, atest, merilni protokol, 10 letna garancija	1 kpl

STRELOVODNE INSTALACIJE skupaj:

9 RAZNO

- | | |
|---|-------|
| - demontaža obstoječih elektro instalacij (luči, razdelilne omarice, ostalo) in odvoz na deponijo | 20 ur |
| - režijska dela - razno | 10 ur |
| - režijska dela za potrebe električnih povezav elementov avtomatike klimatov in druga pomoč monterjem strojnih instalacij med montažo strojnih naprav | 10 ur |
| - šolanje uporabnika za ravnanje z elektro instalacijami | 1 kpl |
| - Dolbljenje zidu Š/G 80/40 mm in povrnitev v prvotno stanje (60% beton, 40% opeka) | 50 tm |
| - Dolbljenje zidu Š/G 150/40 mm in povrnitev v prvotno stanje (60% beton, 40% opeka) | 50 tm |

RAZNO skupaj

10 PROJEKTANTSKI NADZOR

1 kpl

11 PREGLED, PRESKUS IN MERITVE ELEKTRIČNIH INSTALACIJ, MERITVE ZAŠČITE PRED UDAROM EL. TOKA, IZOLACIJSKE TRDNOSTI IN UPORNOSTI KABELSKIH VODNIKOV, UPORNOSTI ZANKE, UPORNOSTI GALVANSKIH POVEZAV, OSVETLJENOSTI PROSTOROV, KPL. Z Z IZDAJO USTREZNE DOKUMENTACIJE

1 kpl

12 IZDELAVA PROJEKTA IZVEDENIH DEL, OBRATOVANJE OBJEKTA TER DOKAZILA O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA

1 kpl

13 DROBNI, VEZNI IN PRITRDILNI INSTALACIJSKI MATERIAL, GIPS

1 kpl

14 PREGLED VARNOSTNE (ZASILNE) RAZSVETLJAVE IN PROTIPOŽARNE ZAŠČITE OD POOBLAŠČENE INSTITUCIJE TER IZDAJA PROTOKOLOV O USTREZNOSTI

1 kpl

15 PRIPRAVA IN TRANSPORT

1 kpl

16 NEPREDVIDENA DELA 3% od skupne vsote elektroinstalacij jakega toka

1 kpl

A1. ELEKTROINSTALACIJA JAKEGA TOKA

SKUPAJ:

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

B. ELEKTROINSTALACIJA ŠIBKEGA TOKA

kol. ME Cena/enoto Cena/skupaj

1. ELEKTROINSTALACIJA SISTEMA OZVOČENJA (dobava in montaža)

A. OPREMA OZVOČENJA ŠOLE- in multimedijška oprema avle

z.št.	Oprema, storitev	EM	Kol	EUR/EM	Skupaj EUR
1	SNZ1070 nadometna zvočna omarica 5W/100V, bela-SEA	7	kos		
2	SNA1040 regulator glasnosti 35W/100V, vgradni, beli SEA	5	kos		
3	Instalacija ozvočenja (dobavi in izvede instalater)				
-	PPL 2 x 2,5 mm ² kabel za zvočnike cca	100	m		
-	PPL3 x 1,5 mm ² kabel za zvočnike cca	90	m		
-	Razvodne doze Fi 60	10	kos		
-	Drobni priključni in vezni material	1	kpl		
-	Dokumentacija	1	kpl		
-	Montaža zvočnikov	7	kos		
-	Montaža regulatorjev	5	kos		
-	Instalacijske cevi in kanali	1	kpl		
12	Priklop opreme na položeno instalacijo in montirane zvočnike in regulatorje, zagon, poučitev uporabnika	1	kpl		

ELEKTROINSTALACIJA SISTEMA OZVOČENJA skupaj:

2. ELEKTROINSTALACIJA UNIVERZALNEGA INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA (dobava in montaža oz. polaganje)

2.1. KABLI, VTIČNICE IN INŠTALACIJSKI MATERIAL (dobava in montaža oz. polaganje)

- dvojna komunikacijska vtičnica s protiprašnim pokrovčkom za par. kanal ali p/o z dozo 18 kos
- ▣ okvir vtičnice 80x80 18 kos
- ▣ LANmark 6 10G, Snap-in konektor, Cat 6 10G Base-T, screened, rear cover, EMC 36 kos
- ▣ **dvojna vtičnica Cat 6 10G screened, EMC, komplet** 36 kpl
- enojna komunikacijska vtičnica s protiprašnim pokrovčkom za par. kanal ali p/o z dozo 6 kos
- ▣ okvir vtičnice 80x80 6 kos
- ▣ LANmark 6 10G, Snap-in konektor, Cat 6 10G Base-T, screened, rear cover, EMC 6 kos
- ▣ **enojna vtičnica Cat 6 10G screened, EMC, komplet** 6 kpl
- kabel Cat 6a U/FTP, 650Mhz, 10G, 4P×0,56mm, LSZH ISO/IEC11801 EIA/TIA 568B, položen 80% na kabelske police, 20% v instalacijske cevi 950 m
- optični kabel 4 vlakna, 50/125um, OM2, multimode, LSZH, za povezavo na tel. centralo 20 m
- instalacijski kanal 20x40 mm 50 m
- instalacijska tbx cev 16 mm 950 m
- barvna koda in označevanje priključkov na strani vtičnice in delilnika s številko priključka in oznako U/FTP 42 kpl
- obešala za kabel (npr. Caddy) 15 kom

KABLI, VTIČNICE IN INŠTALACIJSKI MATERIAL skupaj:

2.2. KOMUNIKACIJSKA OMARICA UNIVERZALNEGA INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA (dobava in montaža)

- komunikacijska omarica KO 600 x 600, 19" AC 21 HU z vertikalnimi vodili in s steklenimi vrati spredaj, komplet z vgrajeno opremo:	1 kom
- patch panel za 24 Snap-in konektorjev ,19", 1 HU, prazen z izvlečnim mehanizmom	2 kom
- LANmark 6 10G, Snap-in konektor, Cat 6 10G Base-T, screened, rear cover, EMC	42 kom
- patch vodilo kovinsko s pokrovom, 1 HU, 19",	2 kom
- optični panel za 12 SCD adapterjev	1 kom
- optični adapter SC-SC duplex, multimode	6 kom
- optični zaklj. kabel SC, MM, 50um/125/900, OM2, 1.5m	12 kom
- optična kaset	1 kom
- varjenje optičnega vlakna	12 kom
- priprava opt. kabla za varjenje	12 kom
- sestavljanje in montaža opt. patch panela	1 kpl
- povezovalni kabel LANmark 6 10 G Base-T, Ultim, RJ45,screened, Cat 6 10G, LSZH, 2.0m	15 kom
- povezovalni kabel RJ 45- RJ45, Cat5, unscreened, PVC, 1.5m	15 kom
- optični povez. kabel 2xSC-2xSC, 50/125um, MM, 2.0m	2 kom
- el. razdelilec 7x230V, 19", 1HU	1 kom
- polica 19", do 30 kg	1 kom
- ozemljitvena letvica	1 kom
- spajanje UTP kabla z razdelilno ploščo	42 kom
- spajanje UTP kabla z vtičnico na strani priključka	42 kom
- spajanje optičnih vlaken	1 kpl
- drobni potrošni, vezni in pritrdilni material	1 kpl
- instalacija in zagon sistema na nivoju vozlišča	1 kpl

KOMUNIKACIJSKA OMARICA UNIVERZALNEGA INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA skupaj:

2.3. MERITVE UNIVERZALNEGA INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA

- meritev instalacije Class E (Cat 6) in izdelava merilnih protokolov	42 kom
- meritev optične instalacije (OTDR enostranska) in izdelava merilnih protokolov	12 kom

MERITVE UNIVERZALNEGA INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA skupaj:

ELEKTROINSTALACIJA UNIVERZALNEGA INFORMACIJSKEGA OŽIČENJA skupaj

3 RAZNO

- režijska dela - razno	15 ur
-------------------------	-------

RAZNO skupaj:

4 OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL

- | | |
|---|-------|
| - kabelska polica iz perforirane pocinkane pločevine PK 100, brez pokrova, komplet s spojnicami in nosilci, vijačnim materialom ter vsemi potrebnimi kovinskimi profili, barvana v barvi stropa | 10 m |
| - razni kovinski profili | 10 kg |
| - samogasna instal.tbx cev 11-23 mm | 20 m |
| - plastična PN instalacijska cev 16 mm | 15 m |
| - Dolbljenje zidu Š/G 80/40 mm in povrnitev v prvotno stanje | 15 tm |
| - Dolbljenje zidu Š/G 150/40 mm in povrnitev v prvotno stanje | 15 tm |

OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL skupaj:

-
- | | | |
|---|---|-------|
| 5 | NEPREDVIDENA DELA 2% od skupne vsote elektroinstalacij šibkega toka | 1 kpl |
|---|---|-------|
-

B. ELEKTROINSTALACIJA ŠIBKEGA TOKA

SKUPAJ:

PROJEKTANTSKI POPIS

MATERIALA IN DEL

OBČINA VOJNIK Keršova 8, **VOJNIK**

Rekonstrukcija in sprememba namembnosti
obstoječega neizkoriščenega podstrešja POŠ
Nova Cerkev v šolske prostore

Št. Načrta : REM-184/2016

Strojne instalacije

Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati tudi naslednje:

- ponudba mora vsebovati tudi vse drobni montažni material
- oprema v popisu je usklajena z investitorjem in projektantom, spremembo opreme je potrebno pri ponudbi jasno pripisati, odločitev o zamenjavi se sprejme pred naročilom opreme
- vsa oprema mora biti usklajena in pripravljena za popvezavo na hišni CNS sistem

Datum izdelave :08.02.2016

REKAPITULACIJA STROŠKOV :

Cena V EUR brez DDV

1,00	OGREVANJE	
2,00	PREZRAČEVANJE PROSTOROV	
3,00	VODOVOD IN KANALIZACIJA	
4,00	Izdelava PID projektov (4 izvodi + 1x CD) in opravljenje projektantskega nadzora vse po ponudbi projektanta	
	SKUPAJ brez DDV	
	DDV	
	SKUPAJ	

* Nepredvidena dela se obračunajo po predhodnem naročilu naročnika na osnovi ponudbenih cen oziroma dodatnih analiz in so plačani v višini dejansko opravljenih tako naročenih del.

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

1,00

Ogrevanje prostorov

Št.

OPIS

Količina Cena(EUR) Skupaj (EUR)

Dobava in montaža (vsebuje tudi drobni montažni material)

1,01	Jekleni panelni radiatorji z vgrajenimi ventili vključno opleskom vročoodpornega laka, ter zaščiteni v foliji za transport z montažo in termostatsko glavo tip varovalna proti kraji in nastavitvev s ključem s blok ventili za vstop cevi v tla npr. radiator VOGEL&NOOT T6 ali odgovarjajoče	kos		
	21VM / 900 / 400	2		
	22VM / 600 / 1600	4		
	22VM / 900 / 600	2		
	22VM / 600 / 1800	2		
	22VM / 600 / 2000	1		
	22VM / 600 / 1120	2		
		13		

1,02	Radiatorski nosilec za radiator	kompl		
	H = 600 mm	8		
	H = 900 mm	14		

1,03	Zaključni radiatorski čep 1/2" z odzračno pipico kompletno s tesnilnim materialom			
	kompl	13		

1,04	Krogelna navojna pipa tlačne stopnje PN 6 z montažnim in tesnilnim materialom			
	DN 32	2		

1,05	Priklop novega razvoda ogrevanja na obstoječe vertikale iz kurilnice v kleti - jeklo DN 32			
	kompl	2		

OBČINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

1,00 **Ogrevanje prostorov**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
1,06	Priklop obstoječih vertikal iz kurilnice v kleti na podstrešje - jeklo DN 32 na obstoječo vejo ogrevanja v kurilnici - radiatorji šola			
	kompl	2		

1,07	Trde bakrene cevi v palicah, vključno varilni loki, varilni in tesnilni material z izolacijo npr. ITS 19 mm ali odgovarjajoče	m		
	Cu 15x1	170		
	Cu 18x1	10		
	Cu 22x1	90		
	Cu 28x1,5	66		

1,08	Izolacija cevi z izolacijo debelino 30mm tervol , komplet z spojnim in montažnim materialom in oplaščenjem s Al pločevino de. O,8mm- polaganje pod HI BOND ploščo			
	m2	1		

1,09	Dobava in montaža cevnihih objemk z gumi vložkom sistema komplet z pocinkanimi navojnimi palicami dolžine 300 - 900 mm, ves montažni material (matice, vijaki, vložki, drsniki, profili) za obešanje jeklenih in bakrenih cevi	kos		
	kg tipskih profilov, drsnikov	20		
	Cu15x1	40		
	Cu22x1	38		
	Cu28x1,5	26		

1,10	Izdelava proti požarnih zapor pri prehodu instalacij čez različne požarne sektorje			
	cev ϕ 42mm	2		

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

1,00

Ogrevanje prostorov

Št.

OPIS

Količina Cena(EUR) Skupaj (EUR)

1,11	Tlačna in trdnostna preizkušnja z hladnim vodnim tlakom 5 bar ter izpihovanjem ecvovoda			
	kompl	1		

1,12	Preizkusni zagon, hidravlično uravnovešanje sistema, toplotni preizkus z izdelavo zapisnika			
	kompl	1		

1,13	Preboji oz vrtanje skozi zidove, strop za cevne instalacije (DN15 do DN 100)			
	kos	2		

1,14	Transportni stroški 1%			
	EUR			

1,15	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%			
	EUR			

SKUPAJ OGREVANJE

OBČINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega neizkoriščenega
 podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

2,00 **Prezračevanje prostorov**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
-----	------	----------	-----------	--------------

Dobava in montaža (vsebuje tudi drobní montažni material)

2,01	Kompaktna klimatska naprava za dovod in odvod zraka v izoliranem ohišju: horizontalna pokončna izvedba lovilna posoda za kondenz in notranjost naprave sta narejena v skladu s higienskimi zahtevami po DIN 6022 plastični ploščni mejnalnik toplote z visokim izkoristkom, odporen na manjše udarce dovodni in odvodni ventilator z EC motorjem dovod filter G4 odvod filter F7 elektro predgrelnik 230V, 1,5 kW zapiralna loputa za dovedeni zrak zapiralna loputa za odvedeni zrak vrata s tečaji integrirana avtomatika za regulacijo glede na dP daljinski krmilni panel max. dimenzije klimatske naprave: dolžina 1350 mm, širina 490 mm, višina 1790 mm, masa 175kg izkoristek ploščnega menjalnika toplote je 91% Ventilator dovod: $Q_{dov} = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{ext} = 250 \text{ Pa}$ Ventilator odvod: $Q_{odv} = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ $p_{ext} = 250 \text{ Pa}$ Nazivna moč naprave : 650 W, 230V Ustreza klimatska naprava ponudnika npr. Energoplus storitve: LMF RSKV 25	1		
------	---	---	--	--

OBČINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega neizkoriščenega
 podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

2,00 **Prezračevanje prostorov**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
	Regulacijski sistem Ustreza krmilno-nadzorni sistem proizvajalca klimatske naprave, ki zajema električno omaro s krmilnim in močnostnim delom zmontirano na napravo, periferno opremo (tipala, pogone, diferenčne merilnike tlaka, termostate), možnost daljinskega upravljanja preko upravljalne konzole z zaslonom, možnost priklopa na CNS, navodila za ožičenje, uporabo in servisiranje ter zagon. Upravljalna konzola zmontirana v prostoru omogoča izpis in nastavitve obratovalnih parametrov: • temperatura vtočnega zraka, odtočnega zraka, prostorskega zraka, • hitrost delovanja dovodnega in odvodnega ventilatorja, • parametri grelnega/hladilnega režima delovanja, • delovanje po tedenskem programu ali ročna izbira obratovalnih parametrov, • nastavitve tedenskega programa delovanja, • diagnosticiranje alarmov. Posebne regulacijske zahteve: • regulacija hitrosti • zvezna regulacija pretoka - konst. pretok • konstantna temperatura vpiha Za povezavo na CNS za klimat v kompaktni izvedbi mora dobavitelj mora zagotoviti sledeče: obojestranska komunikacija med klimatom in CNS-om naj bo preko Modbus/RTU protokola na RS485 vodilu. - klimat mora imeti frekvenčno regulacijo ventilatorjev - klimat mora zagotoviti vsaj naslednje funkcije / signale: skupna napaka, alarm, požar, klimat deluje, stoji, protizmrazovalna zaščita, zamašen filter, nastavljena temperatura, zelena temperatura, stanje vseh pogonov in ventilov, nastavljena / zelena vlaga, frekvenca delovanja ventilatorjev, ostale temperature, stanje loput / žaluzij, daljinski vklop / izklop klimata, daljinska nastavitve parametrov delovanja klimata Ožičenje zunanjih elementov klimatske naprave	1		
	kom	1		

2,02	Anemostat tip OD – 5 / K1 / Z/ M , kompletno z nastavkom za nastavljanje pretočne količine zraka, s komoro izdelano po meri, izdelek Hidria IMP Klima	kos		
	velikosti 400	2		
1,00	velikosti 600	1		

OBČINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega neizkoriščenega
 podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

2,00 **Prezračevanje prostorov**

Št. OPIS Količina Cena(EUR) Skupaj (EUR)

2,03	Anemostat tip OD – 5 / K1 / A/ M , kompletno z nastavkom za nastavljanje pretočne količine zraka, s komoro izdelano po meri, izdelek Hidria IMP Klima	kos		
	velikosti 400	2		
	velikosti 600	1		

2,04	Dušilec zvoka fi 315 l=900 mm			
	kpl	2		

2,05	Aluminijaste rešetke za vgradnjo v vrata, komplet z rezanjem vrat in montažnim materialom (kot npr. IMP, tip AR-4P)	kom		
	B x H = 425 x 125	2		

2,06	Prezračevalni ventili npr.IMP Idrija tip			
	PV - 1/150	2		

2,07	Aluminijaste zunanje zaščitne rešetke za vgradnjo v kanal npr. IMP Klima, AZR 3			
	B x H = 350X350	2		

2,08	Zračni kanali pravokotnega preseka izdelani iz pocinkane pločevine, ustrezne debeline po DIN 1946, zrakotesnosti po predpisih DIN 24194 tesnost klasa II., vključno z fazonskimi kosi, nastavitvenimi loputami, revizijskimi odprtinami za čiščenje kanalov, obešalnim, tesnilnim in montažnim materialom, v skupni teži			
	kg	250		

2,09	Toplotna izolacija kanalov s samougasljivo in parozaporno izolacijo debeline 19 mm (ustrezati mora kvaliteti min.B1)			
	m2	165		

OBČINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega neizkoriščenega
 podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

2,00 **Prezračevanje prostorov**

Št. OPIS Količina Cena(EUR) Skupaj (EUR)

2,10	Okrogli spiralno zaviti kanali, izdelani po DIN EN 1506 iz pocinkane jeklene pločevine, s spojnim, montažnim in tesnilnim materialom	m		
	ø150 mm	14		
	ø200 mm	36		
	ø250 mm	8		
	ø315 mm	38		

2,11	Oblikovni kosi, izdelani po DIN EN 1506 iz pocinkane jeklene pločevine, s spojnim, montažnim in tesnilnim materialom	kom		
	koleno 90 ° DN 150	4		
	koleno 90 ° DN 200	8		
	koleno 90 ° DN 315	16		
	T kos 315/200/315	3		
	T kos 315/250/315	1		
	T kos 315/150/315	2		
	R kos 315/250	2		
	R kos 250/200	1		
	Pokrov fi 150	2		

2,12	Izdelava preboja skozi steno			
	in zatesnenjem preboja na prehodu kanala, vključno z vgradnjo rešetke			
	400/400	2		

2,13	Transportni in manipulacijski stroški			
	kompl	1		

2,14	Pripravljalna in zaključna dela, čiščenje			
	kompl	1		

2,15	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%			
	pavšal			

SKUPAJ PREZRAČEVANJE PROSTOROV

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

3,00 **Vodovod in kanalizacija**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
-----	------	----------	-----------	--------------

Dobava in montaža (vsebuje tudi drobní montažni material)

Vsa sanitarna keramika in sanitarna oprema je srednjega cenovnega razreda po izbiri arhitekta

3,01	Kompletno stranišče kot montažni element za stenski WC za stensko masivno vzdavo sestoječe iz: - konzolne školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike (kot npr. Dolomite) - lesene plastificirane sedežne deske s pokrovom, tečaji in vijaki, odbijači po izbiri investitorja - nosilnega okvirja površinsko zaščenega in pocinkanih opornih nog za nadgradnjo na obstoječa tla od 0-20 cm - dveh kompletnih navojnih palic M12 z osno razdaljo 18-23 cm - podometnega WC splakovalnika UP300 z dvokoličinsko splakovalno tehniko 6-9 l, aktiviranje spredaj, max debeline 9 cm - zaščite pri vgradnji za revizijsko odprtino - priključka za vodo 1/2" ZN, z vgrajenim kotnim ventilom - PE stenskega odtočnega kolena Ø90, PE prehodnega kosa Ø90/110 mm in garniture manšet Ø90 mm - montažnega materiala in seta zvočne izolacije (kot npr. Geberit Duofix 111.769.00.1 ali odgovarjajoče)			
	kompl	3		

3,02	Kompletni umivalnik kot montažni element za suho gradnjo sestoječ iz: - školjke (65 cm) izdelane iz sanitarne keramike (kot npr. Dolomite) - nosilnega okvirja površinsko zaščenega in pocinkanih opornih nog za vgradnjo na obstoječa tla od 0-20 cm - dveh kompletnih navojnih palic M10 z osno razdaljo 5-40 cm - po višini nastavljive plošče armature - enoročne stoječe mešalne armature za toplo in hladno vodo npr. Unitas Fresh - dveh kotnih podometnih ventilov DN15 vključno z zidno rozeto in vezno pokromano cevko premera 10 mm dolžine cca. 30 cm (2 x) - odtočnega ventila, PVC sifona in PP priključnega kolena DN50 z manšeto Ø32 - montažnega in tesnilnega materiala (kot npr. Geberit Duofix ali odgovarjajoče)			
	kompl	4		

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

3,00 **Vodovod in kanalizacija**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
-----	------	----------	-----------	--------------

3,03	Kompletni umivalnik kot montažni element za suho gradnjo sestojč iz: - školjke (65 cm) izdelane iz sanitarne keramike (kot npr. Dolomite) - nosilnega okvirja površinsko zaščenega in pocinkanih opornih nog za vgradnjo na obstoječa tla od 0-20 cm - dveh kompletnih navojnih palic M10 z osno razdaljo 5-40 cm - po višini nastavljive plošče armature - enoročne stoječe mešalne armature za toplo in hladno vodo npr. Unitas Fresh za priklop netlačnega električnega bojlerja - dveh kotnih podometnih ventilov DN15 vključno z zidno rozeto in vezno pokromano cevko premera 10 mm dolžine cca. 30 cm (2 x) - odtočnega ventila, PVC sifona in PP priključnega kolena DN50 z manšeto Ø32 - montažnega in tesnilnega materiala (kot npr. Geberit Duofix ali odgovarjajoče)			
	kompl	1		

3,04	Kompletni pisoar sestojč iz: - školjke izdelane iz sanitarne keramike (kot npr. Dolomite) - nosilnega okvirja površinsko zaščenega in pocinkanih opornih nog za vgradnjo na obstoječa tla od 0-20 cm - dveh kompletnih navojnih palic M10 - senzorski splakovalnik za pisoar V kompletu: elektronika s priključnimi elementi, elektromagnetni ventil 24 V (EMV), zaporni ventil, transformator 220/24 V, zaščitni montažni pokrov in okrasni pokrov - PVC sifona in PP priključnega kolena DN50 z manšeto Ø32 - pritrdilnega in tesnilnega materiala (kot npr. Geberit Duofix ali odgovarjajoče)			
	kompl	1		

3,05	Ogledalo dolžine 600 mm s inox okovom, s pritrdilnim materialom			
	kompl	5		

3,06	Polica ogledala , s pritrdilnim materialom cenovno višji srednji			
	kompl	5		

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

3,00 **Vodovod in kanalizacija**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
3,07	Držalo za papirnate brisače, s pritrdilnim materialom			
	cenovno višji srednji razred npr. KOPLA PROTEUS EL 4317			
	kompl	5		
3,08	Držalo in dozator za tekoče milo, s pritrdilnim materialom			
	cenovno višji srednji razred npr. KOPLA PROTEUS EL 4317			
	kompl	5		
3,09	Držalo za rolo toaletni papir, s pritrdilnim materialom višji			
	kompl	3		
3,10	Metlica za WC, s pritrdilnim materialom višji srednji cenovni			
	kompl	3		
3,11	Tlačni električni bojler V=10l Gorenje GT 100 za montažo pod umivalnik, komplet s varnostnim ventilom			
	kompl	3		
3,12	Netlačni električni bojler V=10l Gorenje GT 100 za montažo pod umivalnik, komplet s varnostnim ventilom			
	kompl	1		
3,13	Večplastna polietilenska cev z notranjim kovinskim plaščem, (npr.UNIPIPE), položena v tlaku in predelnih stenah, za hladno vodo, toplo vodo in cirkulacijo, komplet z fittingi iz medenine in izolirana z izolacijo z zaprto celično strukturo deb. 9 mm (kot npr. Armacell Tubolit S+)	m		
	DN12 (ø16 x 2.0)	66		
	DN15 (ø20 x 2.25)	58		
	DN20 (ø25 x 2.5)	72		

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

3,00 **Vodovod in kanalizacija**

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
3,14	Obešalni in pritrdilni material, ter konzole narejene iz profilnega železa, temeljno obarvanega v skupni teži, objemke za obešanje morajo imeti izolacijsko oblogo	kg / kos		
	kg	50		
	objemke (DN20)	16		
	objemke (DN15)	24		

3,15	PVC-U cev za kanalizacijo, položena v tla, izdelana v skladu z standardom EN 1401-1, z dodatki na fazonske kose, odrezke in tesnilnim materialom	m		
	DN 50	36		
	DN 70	0		
	DN 100	44		

3,16	Krogelni ventil za vodo - navojni, komplet s tesnilnim			
	DN20	2		
	DN15	1		

3,17	Navezava vodovoda hladne na obstoječe vodovodno omrežje po stropom podstrešja, praznjenje in polnjenje sistema			
	kompl.	4		

3,18	Navezava odtokov fekalne kanalizacije na obstoječe omrežje pod stropom podstrešja			
	kompl.	2		

3,19	Navezava odtokov fekalne kanalizacije na obstoječe omrežje zunaj objekta			
	kompl.	2		

OBCINA VOJNIK Keršova 8, VOJNIK
 Rekonstrukcija in sprememba namembnosti obstoječega
 neizkoriščenega podstrešja POŠ Nova Cerkev v šolske prostore
 Št. Načrta : REM-184/2016

3,00 Vodovod in kanalizacija

Št.	OPIS	Količina	Cena(EUR)	Skupaj (EUR)
3,18	Dezinfekcija, izpiranje vodovodne instalacije in mikrobiološka preiskava vode (vsebnost mineralnih olj..) ter izdaja poročila s strani pooblašene institucije			
	kompl.	1		

3,19	Pripravljalna dela, zarisovanje, čiščenje in zaključna dela			
	pavšal	1		

3,20	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi, izdelava utorov v tlaku in zidu za vodovodne in kanalizacijske cevi, ter zametavanje in fino zaribavanje po vgradnji			
	ur	90		

3,21	Navezava odtoka kondneza iz prezračevalnih naprav z cevjo PVC 32 l=8m z fazonskimi in spojnimi kosi			
	kompl.	1		

3,22	Tlačna preizkušnja s tlakom p= 12 bar in regulacija			
	kompl	1		

3,23	Transportni stroški			
	kompl	1		

3,24	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%			

SKUPAJ VODOVOD IN KANALIZACIJA