

I. POPIS GRADBENIH IN OBRJNIŠKIH DEL

OBJEKT:

UREDITEV PROSTOROV V OSNOVNI ŠOLI TONETA TOMŠIČA V
KNEŽAKU

INVESTITOR:

OBČINA ILIRSKA BISTRICA
BAZOVIŠKA C. 14
6250 ILIRSKA BISTRICA

OPIS	Vrednost v EUR
A. RUŠITVENA DELA	
1. RUŠITVENA DELA
Skupaj rušitvena dela
B. GRADBENA DELA	
1. ZEMELJSKA DELA
2. BETONSKA IN AB DELA
3. ZIDARSKA DELA
4. TESARSKA DELA
5. KANALIZACIJA
Skupaj gradbena dela
C. OBRJNIŠKA DELA	
1. KROVSKA DELA
2. KLEPARSKA DELA
3. KLJUČAVNIČARSKA DELA
4. STAVBNO POHIŠTVO
5. KERAMIČARSKA DELA
6. TLAKARSKA DELA
7. SPUŠČENI STROPOVI IN OBLOGE
8. SLIKOPLESKARSKA DELA
9. FAŠADERSKA DELA
10. PREDPRAŽNIKI
11. GASILNI APARATI
12. ČIŠČENJE OBJEKTA
Skupaj obrjniška dela
D. ZUNANJA UREDITEV	
1. ZEMELJSKA DELA
2. ASFALT
Skupaj zunanja ureditev
SKUPAJ (A+B+C+D)

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
A.	RUŠITVENA DELA				
1.	RUŠITVENA DELA				
1.1.	Zakoličba objekta - prizidka	kpl	1,00		
1.2.	Nabava, dobava in zaščita gradbišča z gradbiščno ograjo, višine 2,5m, zaščita obstoječega objekta pred mehanskimi poškodbami. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m'	79,00		
1.3.	Demontaža obstoječe notranje opreme, iznos iz objekta in deponiranje načasno deponijo v razdalji do 1 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	pavšal	1,00		
1.4.	Notranja zaščita obstoječega objekta pri izrezu v AB steno, demontaži oken; zaščita stavbenga pohištva in finalno obdelanih površin (finalni tlak, zidovi) s PVC folijo in lesenimi elementi ter demontaža zaščite po končanem delu. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	pavšal	1,00		
1.5.	Rušitev, izdelava prebojev v obstoječih zidovih, iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 10 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	1,50		
1.6.	Rezanje AB konstrukcije z diamantno tehniko debeline stene do 30cm; max dimenzije izreza 8,00m x 3,30m, vključno z zaščito obstoječega fasadnega zaključnega sloja, odstranitvijo izrezane stene, rušenje na manjše elemente, nakladanje in odvoz na deponijo do 10km ter plačilo takse	kom	1,00		
1.7.	Demontaža obstoječih sestavljenih oken nad 2m2, komplet z okvirji in eventuelnimi senčili. Iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 10km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	16,00		
1.8.	Strojno rušenje obstoječega asfalta s predhodnim zarezovanjem asfalta in strojno rušenje, nakladanje materiala na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 10 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	137,20		
1.9.	Demontaža, rušitev obstoječih kleparskih izdelkov - odtočnih cevi, komplet z nakladanjem materiala na kamion in odvoz načasno deponijo v razdalji do 10km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	11,10		
1.10.	Demontaža pokrovov iz ladijske pločevine dim. 2,50mx1,50m na jaških, ročno razbijanje AB okvirja plošče, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na deponijo do 10km ter plačilo takse	kom	2,00		
1.11.	Strojni zasip jaškov, kjer so odstranjeni pokrovi, dim. 3mx2m, globine do 2,40m z materialom od izkopa, vključno s komprimiranjem, ter nasip zadnjega sloja 30cm s tamponskim komprimiranim materialom do kote planuma nasipa med temelji	kom	2,00		
1.12.	Odstranitev raznih pripir ali kotnikov, lesenih letev parketa.	m'	6,00		
SKUPAJ RUŠITVENA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
B.	GRADBENA DELA				
1.	ZEMELJSKA DELA				
1.1.	Odriv humusa v zemljini III. in IV. kat.. Nakladanje zemljine na kamion in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 10 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	86,00		
1.2.	Strojni izkop zemljine za pasovne temelje v zemljini IV. In V. ktg. Komplet z odlaganjem materiala na rob izkopa ali nakladanjem materiala na kamion in odvozom na začasno deponijo v razdalji do 10 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	64,50		
1.3.	Planiranje dna izkopov +/- 3cm temeljev, z odkopom odvečnega materiala. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	28,64		
1.4.	Nakladanje materiala na deponiji, prevoz do mesta vgradnje, nasipanje izkopa ob temeljih z izkopnim materialom. Komplet z utrjevanjem ter vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	80,90		
1.5.	Nakladanje viškov materiala in odvoz na deponijo do 10km ter plačilo takse	m4	6,38		
1.6.	Nabava, dobava, nasipanje, razstiranje in utrjevanje tampona med temelji in pod temeljno ploščo, v slojih po 20 cm. Tamponska plast debeline 25cm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	17,80		
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	BETONSKA IN AB DELA				
2.1.	Nabava, dobava in polaganje podložnega betona pasovnih temeljev z C 10/15, prereza 0.1 m3/m2. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	36,00		
2.2.	Nabava, dobava in vgrajevanje betona C 25/30 za pasovne temelje prereza do 0,90 m3/m1. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	21,60		
2.3.	Nabava, dobava in vgrajevanje armiranega podložnega betona med temelji C 12/15, prereza 0.10 m3/m2. (upoštevaj 4 kg armature/m2), fino zaglajen za polaganje hidroizolacije. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	80,90		
2.4.	Nabava, dobava in vgrajevanje beton C 25/30 v PVP plošče. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	9,20		
2.5.	Nabava, dobava in vgradnja betona C 25/30 za AB vertikalne vezi, stebre in okvirjev prereza do 0,09 m3/m'. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	6,10		
2.6.	Nabava, dobava in vgradnja betona MB 30 v AB preklade, horizontalne vezi in nosilce do prereza do 0,06 m3/m1. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	6,00		
2.7.	Nabava, dobava in injiciranje obstoječih opečnih sten in temeljev s hidrofobno injekcijsko maso. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
2.7.1.	temelji	m'	42,00		
2.8.	Nabava, dobava in zainjektiranje stika med novo ab temeljno peto in obstoječim temeljem, z injekcijskomo na bazi cementa. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	42,00		
2.9.	Nabava, dobava in vgradnja armature. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
2.9.1.	mežasta armatura	kg	780,00		
2.9.2.	rebrasta armatura	kg	2.730,00		
SKUPAJ BETONSKA IN AB DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.	ZIDARSKA DELA				
3.1.	Nabava, dobava in zidanje z modularno opečno opeko, debeline 19 cm v GACM1:3:9. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	13,80		
3.2.	Nabava, dobava in zidanje predelnih sten z opečnim trojnim zidakom debeline 12 cm v GACM 1:3:9. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	18,00		
3.3.	Nabava, dobava in zazidava odprtih z modularno opečno opeko, debeline 19 cm v GACM1:3:9. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	9,90		
3.4.	Nabava, dobava in polaganje toplotne izolacije - ekspandiran polistiren v sestavi strehe, debeline 20 mm položene na PVP plošče oz. beton nad PVP ploščami. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	140,00		
3.5.	Izdelava parne zapore estrihov kot. Npr. epoksi premaz, vse komplet s pripravo podlage	m2	76,80		
3.6.	Nabava, dobava in izdelava hidroizolacije v sanitarnih prostorih z dvoslojnim hladnim premazom (npr. SIKA ali DEITERMANN), (tlaki + 20 cm ob stenah + izolacija vseh vogalov v širini 20 cm). Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	8,40		
3.7.	Nabava, dobava in izdelava horizontalne hidroizolacije v sestavi tlakov nad podložnim betonom s hidroizolacijskim hladnim bitumenskim premazom (npr. TIMBITOL) in med seboj zvarjenimi trakovi (npr. VOBITEKT SV/4) v debelini 0,5cm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m2	95,70		
3.8.	Nabava, dobava in izdelava plavajočega betonskega estriha v pritličju; akustična in toplotna izolacija kaširana mineralna volna 7 cm (klasa T DIN 18165) npr. TERVOL TP ali enakovredno; ločilni sloj PE folija 0.15 mm; betonski estrih C 16/20 deb. 7 cm mikroarmiran in s trakom iz steklene volne deb. 1 cm dilatiran od ab stene; Vključno z vsemi pomožnimi deli in transporti. Zvočna izolativnost = min 46 dB, koeficient toplotne prehodnosti k = max 1,17 W/m2K. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m2	91,10		
3.9.	Nabava, dobava in izdelava plavajočega betonskega estriha deb. 10cm na dostopni terasi in vhodnem podestu; ločilni sloj PE folija 0.15 mm in betonski estrih C 16/20 Vključno z vsemi pomožnimi deli in transporti. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m2	26,50		
3.10.	Nabava, dobava in strojna izdelava ometov notranjih sten in stropov (obrizg, grobi in fini omet). Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	257,10		
3.11.	Števanje utorov v opečnih stenah za montažo cevnih instalacij z zazidavo po končani montaži. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. (ocenjeno)				
3.11.1.	dimenzije 6/6	m'	120,00		
3.11.2.	dimenzije 15/15	m'	45,00		
3.12.	Zidarsko čiščenje objekta. (ocenjeno)	ur	20,00		
3.13.	Požarno tesnenje prebojev instalacij med požarnimi sektorji - vse komplet	m3	2,00		
3.14.	Dodatna oz. nepredvidena dela (obračun po dejanskih stroških)	ur	20,00		
SKUPAJ ZIDARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
4.	TESARSKA DELA				
4.1.	Nabava, dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža pasovnih temeljev. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter podpiranjem.	m2	72,00		
4.2.	Nabava, dobava, montaža in demontaža opaža AB okvirja oz. podpiranje obstoječe plošče. Komplet z vsemi potrebnimi deli in materiali, ter podpiranjem.	m2	10,00		
4.3.	Nabava, dobava, montaža in demontaža opaža čel AB plošč višine do 30cm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	13,40		
4.4.	Nabava, dobava, montaža in demontaža opaža AB vertikalnih vezi. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	34,00		
4.5.	Nabava, dobava, montaža in demontaža opaža AB preklad, nosilcev in horizontalnih vezi. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter podpiranjem.	m2	35,20		
4.6.	Nabava, dobava, montaža in demontaža opaža AB nosilcev in stebrov - AB okvirjev. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter podpiranjem.	m2	51,80		
4.7.	Podpiranje prefabriciranih PVP strešnih plošč, komplet z vsemi pomožnimi deli in razopažanjem po končanih delih	m2	140,40		
4.8.	Nabava, dobava in vgradnja montažnega tipskega lovilca olj premera 80cm z LTŽ pokrovom fi 60cm nos. 5T po detajlu	kom	1,00		
4.9.	Nabava, dobava in vgradnja ponikovalnice iz BC fi 80cm, globine do vključno 2m, vključno z izkopom, vgradnjo cevi in obdelavo vtokov v ponikovalnico, obsip z drenažnim kamnitim materialom do fi 30mm in betonskim nosilnim obročem pokrova fi 100cm in LTŽ pokrovom fi 60cm, nos. 5T, ter nasipom v ponikovalnici v plasti filterskega sloja deb. 10cm, granulacije 10-15mm in deb. 10cm, granulacije 15-30cm - po detajlu	kom	1,00		
4.10.	Nabava, dobava in montaža premičnih odrov za ves čas gradnje	m2	91,10		
SKUPAJ TESARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
5.	KANALIZACIJA				
5.1.	Zakoličba kanalizacije s strani pooblaščenega geometra in izdelava zapisnika o zakoličbi	m'	15,50		
5.2.	Postavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa višinsko in smerno spremeni	kom	2,00		
5.3.	Kombinirani izkop, delno ročni in delno strojni za prestavitev meteorne kanalizacije. Predhodna zakoličba obstoječega voda, nakladanje na kamion in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 10km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	19,00		
5.4.	Planiranje dna izkopa +/-3cm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	15,50		
5.5.	Zasip kanalizacije s tamponskim nasutjem, z utrjevanjem nasutja v plasteh. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	16,00		
5.6.	Nabava, dobava in montaža talnega sifona. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	2,00		
5.7.	Izdelava cestnih požiralnikov, z vtokom z ltž rešetko v muldi nos.25T, jašek fi 50 cm, kompletno z dobavo in vgradnjo, temeljem. Požiralnik s poglobitvijo za peskolov in potopljeno steno za zadrževanje plavajočih snovi.	kos	1,00		
5.8.	Nabava, dobava in izdelava betonskih kanalizacijskih jaškov iz bet. Cevi fi 60cm meteorne kanalizacije na obstoječi cevi, komplet z LTŽ pokrovom. Komplet z opažanjem, montažo in demontažo, ter vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	1,00		
5.9.	Nabava, dobava in izdelava peskolovov iz betonskih cevi Φ 30/100 cm, z obdelavo dna, izdelavo priključkov in betonskim pokrovom in okvirjem. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	1,00		
5.10.	Nabava, dobava in polaganje pvc cevi za meteorno in fekalno kanalizacijo SN4, ustrezen standardu 1401-1, s predhodno izdelavo betonske posteljice in obbetoniranje. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter spiranjem, preizkusom tesnosti kanalizacije in posnetkom s kamero				
5.10.1.	pvc Φ 200mm	m'	15,50		
5.10.2.	pvc Φ 100mm	m'	6,70		
5.10.3.	pvc Φ 75mm	m'	2,50		
5.10.4.	pvc Φ 50mm	m'	8,00		
SKUPAJ KANALIZACIJA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
C.	OBRJNIŠKA DELA				
1.	KROVSKA DELA				
1.1.	Nabava, dobava in vgradnja strešne kritine kot npr. PROTAN Se 1,6 mm DIN 16734, svetlo sive barve, s protidrsko površino, PVC armirana, UV stabilizirana HI membrana, preklopno varjena z vročim zrakom, mehansko pritrjena na podlago, v vsem po sistemu PROTAN Norveška, vključno z zaključki in odtočnimi elementi (obračuna se samo svetla tlorisna površina)	m2	140,40		
SKUPAJ KROVSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	KLEPARSKA DELA				
2.1.	Nabava, dobava in montaža krajnih obrob iz jeklene barvne pločevine 0,6 mm, obarvana z poliester barvo debeline 25my. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli, pritrdilnimi elementi in materiali.				
2.1.1.	stik strehe z zidom, z jekleno barvno pločevino r.š. 33cm	m'	34,30		
2.2.	Nabava, dobava in montaža žleba kvadratnega prereza r.š. do 33cm, iz jeklene barvane pločevine 0,6 mm, obarvana z poliester barvo debeline 25my . Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli, pritrdilnimi elementi in materialom.	m'	13,40		
2.3.	Nabava, dobava in montaža odtočnih cevi okroglega prereza fi 120mm, iz jeklene barvane pločevine 0,6 mm, obarvana z poliester barvo debeline 25my, komplet z izlivnim priključkom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli, pritrdilnimi elementi in materialom.	m'	17,00		
2.4.	Nabava, dobava in montaža odtočnih kolen okroglega prereza fi 120mm, iz jeklene barvane pločevine 0,6 mm, obarvana z poliester barvo debeline 25my, komplet z izlivnim priključkom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli, pritrdilnimi elementi in materialom.	kom	4,00		
2.5.	Nabava, dobava in montaža odtočnih LTŽ cevi okroglega prereza fi 120mm višine 1,40m , obarvana z poliester barvo debeline 25my, komplet z izlivnim priključkom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli, pritrdilnimi elementi in materialom.	kom	2,00		
2.6.	Nabava, dobava in montaža zunanjih Alu okenskih polic v barvi investitorja širine 33cm, stiki kitani. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	17,30		
SKUPAJ KLEPARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.	KLJUČAVNIČARSKA DELA				
3.1.	Nabava, dobava in montaža alu „L in T“ kotnikov na priperah vrat in stikih tlakov. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	3,00		
SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
4.	STAVBNO POHIŠTVO				
4.1.	Nabava, dobava in montaža pvc okna, zastekljeno z izolacijskim steklom, termopan k=0,70kW/m2K, 7 komorni profil, dimenzije 85/85 mm. Okno opremljeno z notranjo pvc okensko polico in ZUNANJIMI kovinskimi žaluzijami ter podaljšano ročico za premik žaluzij, ki so ognjevarne in se ne pregrevaajo, s kaseto in alu vodili; Barva po izboru investitorja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Po shemi projektanta				
4.1.1.	200/240cm	kos	4,00		
4.1.2.	140/240cm	kos	2,00		
4.2.	Nabava, dobava in montaža ALU okna med prizidkom in obstoječim delom šole - okvir in steklo odporno EI 60, zastekljeno z izolacijskim steklom, termopan k=0,70kW/m2K. Barva po izboru investitorja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Po shemi projektanta				
4.2.1.	200/80cm	kos	3,00		
4.3.	Nabava, dobava in montaža ALU vrat med prizidkom in obstoječim delom šole - okvir in steklo odporno EI 60, zastekljeno z izolacijskim kaljenim steklom, termopan k=0,70kW/m2K. Vrata so opremljena s protipanic kljuko in samozapiralom ter cilindrično ključavnico - vse po shemi projektanta; Barva po izboru investitorja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
4.3.1.	91/209+90cm	kos	1,00		
4.4.	Nabava, dobava in montaža PVC vhodnih vrat. Vrata enokrlna z nadsvetlobnim fiksnim delom, zastekljena z izolacijskim steklom termopan k=0,7kW/m2K, opremljena s samozapiralom in cilindrično ključavnico. Zastekljene površine opremljene z varnostno in zaščitno folijo. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
4.4.1.	110/220+80cm	kos	2,00		
4.2.	Nabava, dobava in montaža PVC vhodne zasteklitvene stene dim. 380x300cm. Stena je sestavljena iz dveh fiksnih delov in fiksne nadsvetlobe ter vhodnih enokrlnih vrat dim. 120x220 cm, opremljenih s samozapiralom in cilindrično ključavnico - po shemi projektanta. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	2,00		
4.3.	Nabava, dobava in montaža notranjih lesenih drsnih vrat. Vrata suhomontažna, lesen furniran podboj „soft“ izvedbe. Vratno krilo furnirano, vrata opremljena s cilindrično ključavnico in kljuko „bunko“ iz brušene nerjaveče kovine. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali ter prezračevalno rešetko				
4.3.1.	91/208,5 +90cm	kos	1,00		
4.4.	Nabava, dobava in montaža notranjih dvokrlnih lesenih požarnoodpornih vrat. Vrata EI 30-C, suhomontažna, lesen furniran podboj „soft“ izvedbe, delno zastekljena - nadsvetloba. Vratni krili furnirani, vrata opremljena z cilindrično ključavnico in kljuko iz brušene nerjaveče kovine. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
4.4.1.	91/208,50+90cm	kos	2,00		
SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
5.	KERAMIČARSKA DELA				
5.1.	Nabava, dobava in lepljenje nepoliranega nedrsečega granitogressa I. klase, nabavne vrednosti do 20 €. Upoštevaj 2 x izravnalno maso, komplet s fugiranjem in silikoniziranje zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase v prostorih do in nad 5m2, položena klasično ali diagonala. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	32,20		
5.2.	Nabava, dobava in lepljenje nepoliranega nedrsečega granitogressa I. klase, zmrzlinško odpornega, nabavne vrednosti do 20 €. Upoštevaj 2 x izravnalno maso, komplet s fugiranjem in silikoniziranje zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase, položena klasično ali diagonala. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	10,50		
5.3.	Nabava, dobava in lepljenje granitogressa cokla, višine 10 cm, I. klase, nabavne vrednosti do 20 €. Komplet z izravnalno maso, fugiranjem in silikoniziranjem zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase ter vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	23,00		
5.4.	Nabava, dobava in lepljenje talne sanitarne keramike, I. klase, nabavne vrednosti do 20 €, upoštevaj 2 x izravnalno maso, fugiranje in silikoniziranje zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase v prostorih do 5m2. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	6,30		
5.5.	Nabava, dobava in lepljenje stenske sanitarne keramike, I. klase, nabavne vrednosti do 20 €, višine 2,00m. Komplet z izravnalno maso, fugiranjem in silikoniziranjem zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	33,72		
5.6.	Nabava, dobava in montaža PVC zaključne, vogalne letvice. Letvica za zaključek niza keramike. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	12,00		
SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
6.	TLAKARSKA DELA				
6.1.	Nabava, dobava in polaganje talne obloge iz kavčuka, debeline 3,50 mm v ploščah 1,00x1,00 m s strukturno površino . Talna obloga DIN 51130-R-9, varnost zdrsa, DIN 4102-B1 ognjevarnost, ISO 140-8 10dB, vpojnost pohodnega hrupa, primerna za visoko frekventne prostore, za obremenitve s kolesi in oporna na cigaretno ogorke. V ceni upoštevati izvavnavo podlage z izravnalno maso in lepilo po navodilih proizvajalca ter zaključni premaz; kot npr.: Noraplan stone acoustic. Barva po izbiri investitorja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	44,60		
6.2.	Nabava, dobava in izdelava stenskih zaokrožnic s kavčukovimi talnimi oblogami višine 10 cm, vključno z montažo podložnih in protiprašnih profilov; kot npr. Noraplan signa. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	31,60		
6.3.	Popravilo parketa na mestih, kjer je to potrebno; zamenjava parketa kot obstoječi zajema vsa potrebna pred dela vključno z demontažo obstoječega, pripravo podlage, dobavo in polaganjem novega parketa pripravljenega za brušenje in lakiranje	m2	8,00		
6.4.	Dobava in polaganje novih parketnih trikotnih letev po končanem lakiranju skupaj z lakiranjem letev.	m'	6,00		
6.5.	Brušenje, kitanje in lakiranje parketnih površin (3x)	m2	8,00		
SKUPAJ TLAKARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
7.	SPUŠČENI STROPOVI IN OBLOGE				
7.1.	Nabava, dobava in montaža spuščene stropa v kopalnicah in sanitarijah iz vodoodpornih mavčnokartonskih plošč (npr.: Knauf),, deb. 1,25 cm na obešeni enonivojski podkonstrukciji, pritrjena na AB ploščo. Spuščeni strop na višino od 2,65 m do 3,20 m. Mavčnokartonske plošče bandažirane, kitane in glajene, prilagojene na oplesk. V ceni je zajeta tudi izvedba dilatacijskega stika stena strop s tipskim dilatacijskim trakom ali akrilnim kitom. Upoštevanje odra za montažo. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	6,25		
7.2.	Nabava, dobava in montaža spuščene stropa npr. Armstrong Dune na tipski podkonstrukciji, v ploščah dimenzij 600x600x20 mm. Strop je demontažen z nevidno podkonstrukcijo. V ceni je zajeta tudi izvedba dilatacijskega stika stena strop s tipskim dilatacijskim trakom ali akrilnim kitom in izrezi za luči. V ceni je potrebno zajeti tudi odre za montažo. Kompletno z pritrdilnim materialom ter vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m2	68,70		
7.3.	Nabava, dobava, izdelava in montaža montažnih sanitarnih kabin z enokrlnimi vrati. Kabine iz Trespa plošč (npr. Ravago Junior), višine 1200 cm, montirane na prefabricirane noge, višine 10 cm, opremljena z nerjavečim standarddiziranim okovjem in veznimi elementi. Vgrajena vrata, opremljena z nerjavečo kovinsko kljuko (bunko) in zapiralom metuljček ter zaščito okovja z elementom za preprečevanje poškodb. Barva po izboru investitorja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
7.3.1.	Vrata 70/120cm	kos	2,00		
7.3.2.	Predelna stena z vrati	m'	3,70		-
SKUPAJ SPUŠČENI STROPOVI IN OBLOGE					-

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
8.	SLIKOPLESKARSKA DELA				
8.1.	Nabava, dobava in 2x slikanje sten in stropov s poldisperzijsko barvo v različnih tonih, s predhodnim premazom z emulzijo za boljši oprijem. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	363,78		
8.2.	Dvakratno kitanje in brušenje novo ometanih sten in stropov.	m2	363,78		
8.3.	Nabava, dobava in slikanje sten z Latex barvo, do višine 2,00 m. Slikanje sten v garderobah in vetrolovu. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	46,00		
8.4.	Nabava, dobava in oplesk raznih kovinskih izdelkov. Kompletno z vsemi pomožnimi in varovalnimi deli. (ocenjeno)	m'	63,00		
SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
9.	FASADERSKA DELA				
9.1.	Nabava, dobava, montaža in demontaža lahkega fasadnega odra, višine do 7,50 m. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	132,00		
9.2.	Čiščenje obstoječe fasade z vodo pod pritiskom, odbijanjem poškodovanih delov fasadnega ometa na izolaciji, čiščenje in premaz z emulzijo. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	17,50		
9.3.	Nabava, dobava in izdelava fasade. Fasada z izolacijo iz kamene volne, lamele debeline 12 cm (EI30), nosilnim slojem z mrežico in zaključnim silikatnim slojem 2mm. Komplet z vsemi potrebni dodatnimi deli in materiali.	m2	91,20		
9.4.	Cokel fasade, stirodur debeline 10cm, kulirplast višine 60 cm	m2	18,48		
SKUPAJ FASADERSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
10.	PREDPRAŽNIKI				
10.1.	Nabava, dobava in montaža notranjega predredpražnika (npr. Emco tip 522/4 RB) v kovinskem inox okvirju - kotniku 30/30/3. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
	145x140 cm	kos	1,00		
10.2.	Nabava, dobava in montaža zunanjega predredpražnika (npr. Emco tip 522/4 RB) v kovinskem inox okvirju - kotniku 30/30/3. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
	145x140 cm	kos	2,00		
SKUPAJ PREDPRAŽNIKI					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
11.	GASILNI APARATI				
11.1.	Nabava, dobava in montaža gasilnih aparatov na prah, na steno. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
	"S6"	kos	2,00		
	"S9"	kos	2,00		
SKUPAJ GASILNI APARATI					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
12.	ČIŠČENJE OBJEKTA				
12.1.	Finalno čiščenje objekta po zaključenih vseh delih, kompletno čiščenje, upoštevati premaz tal z ustreznim loščilnim sredstvom.	kpl	1,00		
12.2.	Zaščita obstoječih prostorov, učil, omar,... s filcem, neprodušno foljio, stiki zaščiteni z ustreznim tesnilnim trakom. Zaščita tal, sten in stropov pred poškodbami.	kpl	1,00		
SKUPAJ ČIŠČENJE OBJEKTA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
D.	ZUNANJA UREDITEV				
1.	ZEMELJSKA DELA				
1.1.	Zakoličba osi in prečnih profilov trase ceste, platoja in ostalih elementov zunanje ureditve vključno z zavarovanjem točk in izdelavo zapisnika o zakoličbi - zakoličbo opravi za to pooblaščenca institucija oz. geometer	pavšal	1,00		
1.2.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov, elektro in telekomunikacijskih naprav, vodovoda. Obračun po dejansko porabljenih urah z vpisom upravljalca v gradbeni dnevnik in potrditvijo nadzora (urna postavka vključuje tudi povračilo stroškov prevoza na objekt in nazaj)	ur	2,00		
1.3.	Postavljanje gradbenih profilov za dostop in dovoz	kos	4,00		
1.4.	Planiranje v zemljini IV. Kat. S točnostjo +/- 3 cm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	147,00		
1.5.	Nabava, dobava in vgrajevanje kamnitega materiala - tampona 0-32mm pod povozne površine v min. debelini 30cm. Kompletno z planiranjem in utrditvijo v plasteh. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	44,10		
1.6.	Nabava, dobava in polaganje tartan plošč oz. obloge na pripravljeno peščeno podlago v debelini 15cm - po detajlu projektanta	m2	17,00		
1.7.	Ročno strojni izkop jarka v zemljini IV. Kat., ob objektu za odstranitev nenosilnega materiala, globine cca 50 cm, nakladanje zemljine na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 10 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	73,50		
1.8.	Nabava, dobava in montaža linijske povozne rešetke za težek promet, vključno z betonsko kanaletjo. Rešetka širine 25 cm, pritjena, vijačena v betonsko kanaletjo. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	1,50		
1.9.	Nabava, dobava in polaganje betonskih robnikov 15/24/100 cm v ravnih linijah in krivinah. Polaganje na betonsko posteljico, komplet z obetoniranjem in fugiranjem stikov s cementno maso. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	59,50		
1.10.	Nabava, dobava in polaganje betonskih kulir plošč, velikosti 40/40/4 cm na zunanje stopnišče - čelne in nastopne ploskve. Polaganje na betonsko podlago, komplet s fugiranjem s cementno maso. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	8,00		
1.11.	Ročno in strojno planiranje na brežine vgrajenega humusa, komplet z vsemi deli	m2	106,00		
1.12.	Nabava, dobava in ročno humuziranje zelenic s sejanjem trave. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	106,00		
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	ASFALT				
2.1.	Nabava, dobava in izdelava obrabnozaporne plasti AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 5cm na dostopu do objekta - ročno asfaltiranje	m2	29,00		
2.2.	Nabava, dobava in izdelava obrabnozaporne plasti AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 5cm na klančini do objekta - strojno asfaltiranje	m2	103,00		
SKUPAJ ASFALT					

II. POPIS ELEKTRO INSTALACIJSKIH DEL

OBJEKT:

UREDITEV PROSTOROV OSNOVNI ŠOLI TONETA TOMŠIČA V KNEŽAKU

INVESTITOR:

**OBČINA ILIRSLA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14
6250 ILIRSKA BISTRICA**

OPIS	Vrednost v EUR
A. JAKI TOK	
1. SVETILA
2. INSTALACIJSKI MATERIAL
3. RAZDELILNIKI
Skupaj jaki tok
B. ŠIBKI TOK	
1. INSTALACIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE
Skupaj šibki tok
C. STRELOVOD	
1. STRELOVOD
Skupaj strelovod
SKUPAJ (A + B+C)

Za vse pozicije v popisu materiala se šteje dobava in montaža.

Vsi dobavljeni materiali in naprave morajo biti opremljeni z a-testi oziroma ustreznimi certifikati.

V vseh postavkah, kjer je naveden proizvajalec oz. tip izdelka, velja določilo "KOT NAPRIMER". Ponudnik lahko ponudi blago oz. izdelke z boljšimi preformansami, ne sme pa ponuditi slabših.

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
A.	JAKI TOK				
1.	SVETILA				
1.1.	106 PR 4x24W G5 EB	kos	6,00		
1.1.1.	SIJALKA FQ 24W/840 G5	kos	24,00		
1.2.	106 PR 4x24W G5 EB EM 1h	kos	3,00		
1.2.1.	SIJALKA FQ 24W/840 G5	kos	12,00		
1.3.	NITOR RV-OL 2x26W EB TC-DE G24q-3	kos	9,00		
1.3.1.	NITOR obroč GL-SC s satiniranim steklom IP44 bel	kos	9,00		
1.3.2.	SIJALKA DULUX-D/E 26W/840 G24q-3	kos	18,00		
1.4.	NITOR RV-OL 2x26W EM EB 1h TC-DE G24q-3	kos	3,00		
1.4.1.	NITOR obroč GL-SC s satiniranim steklom IP44 bel	kos	3,00		
1.4.2.	SIJALKA DULUX-D/E 26W/840 G24q-3	kos	6,00		
1.5.	Svetilka zas. Quick Signal 1h tr. sp.	kos	3,00		
1.5.1.	Strop dvojni kit Quick Signal	kos	3,00		
1.5.2.	Piktogram spodaj dvoj Quick Signal uni	kos	3,00		
1.6.	PAT G24d2 FLC 2X18W PCO	kos	5,00		
1.6.1.	SIJALKA DULUX-D 18W/830 G24d-2	kos	10,00		
1.7.	NITOR RV-OL 2x18W EB TC-DE G24q-2	kos	1,00		
1.7.1.	NITOR obroč GL-SC s satiniranim steklom IP44 bel	kos	1,00		
1.7.2.	SIJALKA DULUX-D/E 18W/840 G24q-2	kos	2,00		
1.8.	NITOR RV-OL 1x18W EB TC-DE G24q-2	kos	2,00		
1.8.1.	NITOR obroč GL-SC s satiniranim steklom IP44 bel	kos	2,00		
1.8.2.	SIJALKA DULUX-D/E 18W/840 G24q-2	kos	4,00		
1.9.	F50 1x18W	kos	2,00		
1.9.1.	SIJALKA L 18W/840 G13 LUMILUX	kos	2,00		
1.10.	Meritev osvetljenosti varnostne razsvetljave po končanih delih in izdaja potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kos	1,00		
1.11.	IR senzor v okovu za vklop razsvetljave STEINEL IS 306 - beli	kos	2,00		
1.12.	PID dokumentacija	kpl	1,00		
1.13.	Ekološka taksa za sijalko	kos	136,00		
	Opomba: Tipi svetil so navedeni kot vodilo za doseganje kvalitete in oblike svetil ter zahtevane osvetlitve prostorov.V vseh postavkah upoštevati ves drobni material in nepredvidena dela.				
SKUPAJ SVETILA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	INSTALACIJSKI MATERIAL				
2.1.	Kabel NYY-J 5x4 položen v instalacijsko korito	m	20,00		
2.2.	Kabel NPI 3x2,5 uvlečen v instalacijske cevi fi 16 ali položen na kabelski polici	m	120,00		
2.3.	Kabel NPI 3x1,5 uvlečen v instalacijske cevi fi 16 ali položen na kabelski polici ali uvlečen v cevi euroflex fi16 mm	m	250,00		
2.4.	Kabel NPI 4x1,5 uvlečen v instalacijske cevi fi 16 ali položen na kabelski polici ali uvlečen v cevi euroflex fi16 mm	m	100,00		
2.5.	Vodnik P/F 1,5 mm uvlečen v instalacijske cevi fi 16mm	m	100,00		
2.6.	Vodnik P/F 2,5 mm uvlečen v instalacijske cevi fi 16mm	m	150,00		
2.7.	Gibljiva zaščitna plastčna cev, ojačena - položena v strop ali steno - tlak				
2.7.1.	za beton fi-20mm	m	100,00		
2.7.2.	za beton PT-5F fi16	m	100,00		
2.7.3.	euroflex fi16 od kabelske police do svetil nad spuščnim stropom	m	250,00		
2.8.	Kabelska polica PK200 ali PK100 montirana; pocinkana z stropnimi ali stenski nosilci	m	80,00		
2.9.	Kovinski prašno barvan trasni kanal z pokrovom dim. 100x80 montiran - kpl z nosilci in pritrdilnim materialom	m	20,00		
2.10.	PN instalacijska cev fi16 s skobami in pritrdilnim materialom montirane	m	60,00		
2.11.	NIK instalacijski kanal s pritrdilnim materialom montiran na strop ali steno	m	80,00		
2.12.	Podometno stikalo, 250 V, 10A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem bele barve za montažo do treh stikal - montirano				
2.12.1.	izmenicno kot npr. Gewiss playbus	kos	6,00		
2.12.2.	dvpolno kot npr. Gewiss playbus	kos	1,00		
2.13.	Podometna vtičnica, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem bele barve - montirana. Proizvajalec: kot npr. Gewiss playbus s končno ploščico bele barve ter otroško zaščito ; Tip: 250V, 16A, 1P+N+PE	kos	10,00		
2.14.	Nadometna razvodna doza montirana v strop ali steno 150x100, podometna razvodna doza 150x100.	kos	30,00		
2.14.1.	podometna doza 150x100	kos	15,00		
2.15.	Vodnik P-Y za izenacevanje potencialov in povezavo kovinskih mas, položen na kabelsko polico ali uvlečen v predhodno položene instalacijske cevi (rumena/zelena) P/F-Y 6 (HO7V-U)	m	120,00		
2.16.	Povezava kovinskih mas (kovinskih polic in korit) z vodnikom za izenacevanje potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	kpl	1,00		
2.17.	Podometna doza za izenacevanje potencialov, komplet s Cu zbiralko in pritrdilnim materialom	kos	1,00		
2.18.	GIP- glavna izenacitev potenciala, 1 x zbiralka Cu 30 x 5 mm, dolzine 500mm, skupaj z vijaki 16xM8, 3xM12, izolatorji s plasticno omarico in prozornim pokrovom ter pritrdilnim materialom	kos	1,00		
2.19.	Prikljucek kabla s tremi ali štirimi vodniki na kontakt, steklo keramična plošča, klima, bojler, priključki ... 1.5 in 2.5 mm - priključnica 3P+N+PE	kos	3,00		
2.20.	Prikljop ventilatorjev, konvektorjev, krmilnih termostатов, boilerjev	kos	6,00		
2.21.	Preboj skozi armiran beton in opeko do d=100 cm / Ø 80	kos	3,00		
2.12.	Dodelava stikalnega bloka SB-2 - doda se ločilno stikalo z varovalko STVD02-3 3x25A - izvede se prilop napajalnega kabla za dograjene prostore vrtca - izvedba ožičenja	kpl	1,00		
2.13.	Dobava in montaža križnih sponk za galvansko, povezavo ozemljitev med seboj in ščitenimi predmeti, omarica, kandelaber, potencialne ozemljitve, temeljno ozemljilo.	kpl	1,00		
2.14.	Merjenje prehodne upornosti ozemljitve	kpl	1,00		
2.15.	FeZn 25x4 - valjanec položen v temeljih objekta z varjenjem na armaduro, položen v kabelski kanalizaciji, izvedba spoja združenih ozemljil, povezava na obstoječe ozemljilo ter povezava z ozemljitveno pletenico do SB-V - zaščita spojev pred korozijo!	m	70,00		
2.16.	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, instalacijske meritve in spuščanje v pogon (A-testi, izjave, navodila), drobni montažni material, transport in manipulacijski stroški, razna nepredvidena dela,...	kpl	1,00		
2.17.	PID dokumentacija	kpl	1,00		
SKUPAJ INSTALACIJSKI MATERIAL					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.	RAZDELILNIKI				
3.1.	Razdelilnik za vrtec SB-V sestavljen iz tipske podometne omarice 2 vrstne/24 mest ,IP40, s ključavnico, s sledečo opremo:				
3.1.1.	omara GW 40 231 (24 del)	kos	1,00		
3.1.2.	stikalo SV 32/3 A	kos	1,00		
3.1.3.	stikalo SV1 25A	kos	1,00		
3.1.4.	KZS4M 25/0,03A	kos	1,00		
3.1.5.	inštalacijski odklopnik B16A	kos	7,00		
3.1.6.	inštalacijski odklopnik B10A	kos	4,00		
3.1.7.	prenapetostni odvodnik EVM275/C z nosilcem	kos	1,00		
3.1.8.	stikalo za montažo na DIN letev GW 20 001	kos	1,00		
3.1.9.	vrstne sponke	kos	1,00		
	Komplet	kos	1,00		
3.2.	Enoten ključ za odpiranje vseh elektro omaric oz. razdelilcev razen priključno merilne omare	kos	5,00		
3.3.	PID dokumentacija	kpl	1,00		
SKUPAJ RAZDELILNIKI					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
B.	ŠIBKI TOK				
1.	INSTALACIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE				
1.1.	KABLI - UTP cat6 4x2x24x AWG položen v izol. cev ali na kab. polico.	m	180,00		
1.2.	VTIČNICE z montažo v parapetna korita in zaključitev kablov RJ 45 CAT 6 za montažo v dvoprekatno korito, stebriček ali talno dozo skupaj z nosilcem in okrasnim pokrovčkom kot npr. Legrand galea life (R in TP).	kos	2,00		
1.2.1.	Enojna 230V 2P+E z otroško zaščito za montažo v dvoprekatno parapetno korito, stebriček ali talno dozo skupaj z nosilcem in okrasnim pokrovčkom - kot npr. Legrand galea life.	kos	4,00		
1.3.	PVC parapetni kanali, položeni zmontirani priključeni. Dvoprekatno PVC korito kot npr. Legrand DLP 65*150/2*65 s pritrdilnim materialom, okrasnimi pokrovi ter zaključki.	m	2,00		
1.4.	STORITVE: Izvedba napeljave UTP segmenta, zaključitve na UTP segmentu, izvedba meritev na UTP, priklop tokokrogov.	ur	8,00		
1.5.	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, instalacijske meritve in spuščanje v pogon (A-testi, izjave, navodila,); drobni montažni material, transport in manipulacijski stroški, razna nepredvidena dela.	kpl	1,00		
1.6.	PID dokumentacija	kpl	1,00		
SKUPAJ INSTALACIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
C.	ŠIBKI TOK				
1.	STRELOVOD				
1.1.	Vodnik Al fi 10 mm položen po strehi in nadometno po fasadi za odvode	m	150,00		
1.2.	Valjanec FeZn 25x4 položen v zemljo 2 m od temeljev - povezava kovinskih delov ograje igrišča košarkaških košev na strelovodno ozemljilo, izvedba združenih ozemlji, zaščita spojev pred korozijo!	m	80,00		
1.2.1.	Siemenski nosilec zmontiran	kos	50,00		
1.3.	Strešni nosilec zmontiran	kos	50,00		
1.4.	Zidni nosilec zmontiran	kos	60,00		
1.5.	Merilna sponka montirana - izvedba PVC zaščite odvoda od merilne sponke do zemlje l=2m	kos	2,00		
1.6.	Kontaktna sponka	kpl	10,00		
1.7.	Meritev ozemljitvene upornosti	kpl	1,00		
1.8.	Transport in manipulativni stroški, drobní material	kpl	1,00		
1.9.	PID dokumentacija	kpl	1,00		
SKUPAJ STRELOVOD					

III. POPIS STROJNO INSTALACIJSKIH DEL

OBJEKT:

UREDITEV PROSTOROV V OSNOVNI ŠOLI TONETA TOMŠIČA V KNEŽAKU

INVESTITOR:

OBČINA ILIRSLA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14
6250 ILIRSKA BISTRICA

OPIS	Vrednost v EUR
A. OGREVANJE	
1. VEZAVA V OBSTOJEČI KOTLOVNICI
2. CENTRALNO OGREVANJE
3. RAZVOD OGREVNE VODE DO KLIMATA
Skupaj ogrevanje
B. HLAJENJE	
1. HLAJENJE S SPLIT SISTEMI
2. NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA
3. PREZRAČEVANJE
Skupaj hlajenje
SKUPAJ (A + B)

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno v ceni posamezne enote ali sistema navedenega v popisu upoštevati:

- Dobavo materiala, ustrezno zaščitene proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.
- Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščenca za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni in tesnilni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevni povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščenca organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.
- Pregled vseh elementov aktivne in pasivne požarne zaščite s strani pooblaščenca organizacije, pridobivanje izjav o ustreznosti izvedenih del in montaže. Vsi elementi sistemov aktivne ali pasivne požarne zaščite morajo biti ustrezno označeni in dokumentirani.
- Izpiranje in čiščenje vseh cevni instalacij.
- Tlačne, tesnostne, trdnostne in ostale potrebne preizkuse sistemov z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja (plin, vodovod), je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- Ureguliranje vseh cevni razvodov z nastavitvijo regulacijskih elementov na posameznem končnem elementu in v sistemu, izvedbo meritev pretokov ter pridobitev zapisnika o uravnovešenju cevni sistemov.
- Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.
- Meritve mikroklima za letno in zimsko obratovanje ter izdaja potrdila o izpolnjevanju projektnih zahtev s strani pooblaščenca organizacije.
- Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.
- Izdelava funkcionalnih shem posameznih sistemov v okvirju, nameščena na steno v strojnici, skupaj z navodili za uporabo posameznega sistema.
- Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.

V vseh postavkah, kjer je naveden proizvajalec oz. tip izdelka, velja določilo "KOT NAPRIMER". Ponudnik lahko ponudi blago oz. izdelke z boljšimi preformansami, ne sme pa ponuditi slabših.

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
A.	OGREVANJE				
1.	VEZAVA V OBSTOJEČI KOTLOVNICI				
1.1.	Mikroprocesorska regulacija sistema ogrevanja, kompaktne izvedbe, prirejena za montažo na steno. Regulacija je prirejena za vodenje enega reguliranega kroga ogrevanja z mešalnim ventilom in obtočno črpalko, ter enega nereguliranega kroga ogrevanja z obtočno črpalko. Avtomatika je dobavljena skupaj z: - digitalnim displejem s tedensko programsko uro, - zunanjim temperaturnim tipalom ESM-10, - 1x cevni temperaturni tipalom ESMU-100, - kabelskimi povezavami, zagonom sistema, navodili za uporabo v slovenskem jeziku ter poučevanjem upravljalca Kot naprimer Danfoss tip ECL300 (kartica C60)	kpl	1,00		
1.2.	Obtočna črpalka z zvezno regulacijo vrtljajev, z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, V= 0,07 m ³ /h, ρ = 30 kPa, Ne= 59 W, U=230 V, Kot naprimer WILO, tip Stratos ECO 15/1-5	kos	1,00		
1.3.	Obtočna črpalka z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom V= 0,56 m ³ /h, ρ = 26 kPa, Ne= 63 W, U=230 V, Kot naprimer, WILO, tip Star-RS 25/6	kos	1,00		
1.4.	Tripotni regulacijski ventil z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim materialom ter elektromotornim pogonom, DN 15, PN 16, kvs = 0,63 m ³ /h, Kot naprimer TA, tip CV 316 MGA + MC 45	kos	1,00		
1.5.	Regulacijski ventil za nastavitev pretoka za uravnoteženje, prednastavitev, meritve, zapiranje in izpust, z navojnima priključkoma, ter tesnilnim in vijajnim materialom. Kot naprimer TA tip STAD				
	DN 15	kos	1,00		
	DN 25	kos	1,00		
1.6.	MS krogelna zaporna pipa z navojnima priključkoma, z ročko za posluževanje ter z montažnim in tesnilnim materialom				
	DN 15	kos	3,00		
	DN 25	kos	5,00		
1.7.	MS čistilni kos z magnetnim vložkom, z navojnima priključkoma ter tesnilnim materialom				
	DN 15	kos	1,00		
	DN 25	kos	1,00		
1.8.	Protipovratni ventil z navojnimi priključki za toplo vodo do 110° C, komplet z montažnim materialom.				
	DN 15	kos	1,00		
	DN 25	kos	1,00		
1.9.	Manometer v okroglem ohišju \varnothing 80 mm z merilnim območjem do 6 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom DN 15, manometriško navojno pipico DN 15, komplet z montažnim in z montažnim in tesnilnim materialom	kos	2,00		
1.10.	Termometer v okroglem ohišju \varnothing 80, z navojnim priključkom R 1/2", komplet z montažnim in tesnilnim materialom z merilnim območjem do 120 \varnothing C	kos	4,00		
1.11.	Izpustna pipica skupaj s z montažnim in tesnilnim materialom, holandcem za gumi cev in zapornim čepom DN 15	kos	2,00		
1.12.	Odzračevalni lonček, skupaj s povezovalno cevko \varnothing 10 povprečne dolžine cca 15 m, krogelno pipico DN 10 ter tesnilnim in pritrdilnim materialom, V = 2 l	kpl	4,00		
1.13.	MS avtomatski odzračevalni ventil z navojem R 3/8" skupaj z varilnim črnim kolčakom in tesnilnim materialom - OVENTROP	kos	4,00		
1.14.	Lijak iz jeklene pločevine skupaj z izpustno cevjo dolžine 5m, l=600mm	kos	1,00		
1.15.	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi	kpl	4,00		
1.16.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
1.17.	Izdelava PID projekta	kpl	1,00		
	Opomba: Cevi, izolacija, obešala in podpore so zajeti v popisu centralnega ogrevanja in hlajenja.				
SKUPAJ VEZAVA V OBSTOJEČI KOTLOVNICI					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	CENTRALNO OGREVANJE				
2.1.	Jekleni panelni radiatorji ventil kompaktni, s spodnjima priključkoma, vgrajenim ventilom, spodnjim priključnim kosom za dvocevni sistem z regulacijo količine s kotnimi priključki (iz stene) za wavin cevi, izdelani za delovni tlak NP 6 in temperaturo do 110°C skupaj z odzračevalno pipico, konzolami za montažo na steno, tesnilnim in pritrdilnim materialom. Kot naprimer RADEL				
	11K/900/400	kos	1,00		
	21/400/800	kos	3,00		
2.2.	Termostatska glava Danfoss, zaščiten proti nepooblaščenemu posluževanju (blokiranje nastavitve), ojačana za uporabo v javnih ustanovah (robustni model), s protimrzovalno zaščito in z varovalko pred krajo, primeren za montažo na termostatski ventil; tip RA 2920 z vgrajenim tipalom.	kos	4,00		
2.3.	Razdelilec radiatorskega ogrevanja (dovod in povratek) z zapornimi elementi na dovodu ter dušilno zapornimi elementi na povratku vsake zanke, kpl. s pritrdilnim materialom. Dušilni elementi morajo imeti priključke za merjenje padca tlaka. 4 zanke	kpl	1,00		
2.4.	Podometna omarica za radiatorsko ogrevanje, skupaj z vratci, vključno ves montažni material. Za razdelilec od 2-6 vej (dim.750x665-735x115-175 mm).	kos	1,00		
2.5.	MS krogelna zaporna pipa z ročko za posluževanje, navojnima priključkoma ter z montažnim in tesnilnim materialom PN 16.				
	DN 15	kos	2,00		
	DN 25	kos	1,00		
2.6.	Regulacijski ventil za nastavitev pretoka za uravnoteženje, prednastavitev, meritve, zapiranje in izpust, z navojnima priključkoma, ter tesnilnim in vijajnim materialom. Kot naprimer TA tip STAD				
	DN 20	kos	1,00		
2.7.	MS avtomatski odzračevalni ventil z navojem R 3/8" skupaj z varilnim črnim kolčakom in tesnilnim materialom - OVENTROP	kos	4,00		
2.8.	PVC cev za odvod kondenzata, skupaj z vsemi fazonskimi kosi, vključno ves pritrdilni in montažni material PVC d32	m	8,00		
2.9.	Razdelilec talnega ogrevanja z ločenim dovodom in povratkom z vgrajenimi: - zapornimi termostatskimi ventili na povratku vsake zanke, - merilniki pretoka na dovodu vsake zanke, - zapornima krogelnima ventiloma - avtomatskima odzračevalnima lončkoma, - polnilno izpustnima pipicama, - manometrom na dovodu in povratku, - termometrom na dovodu in povratku, - priključnimi maticami za spoj z razdelilnikom - pritrdilno konzolo skupaj s tesnilnim in montažnim materialom - za 6 zank (DN20 (l=510mm) Kot naprimer DT si tip INOX-COMFORT (talno ogrevanje)	kpl	1,00		
2.10.	Elektro termični pogon za montažo na termostatski ventil posamezne zanke talnega ogrevanja na razdelilcu, priključno napetostjo 230 V, skupaj z vsem tesnilnim, priključnim in montažnim materialom Kot naprimer DT si. Elektro-termopogon, 230V	kos	6,00		
2.11.	Elektro mehanski sobni termostat za termične pogone, skupaj s povezavami s termopogoni v omaricah talnega ogrevanja, vključno ves montažni in pritrdilni material. Kot naprimer DT si tip ALPHA, 230V.	kos	2,00		
2.12.	Cevi iz visoko zamreženega polietilena dimenzije z atestom o difuzijski tesnosti v kolutu za izdelavo inštalacije talnega ogrevanja 16x2,0 mm. Kot naprimer DT si. tip PROFIX PEX-A.	m	540,00		
2.13.	Trde izolacijske plošče sestavljene iz oblikovane plastike skupne debeline 0,65mm (debeline izolacije 30mm) in oblikovane izolacijske plošče 20kg/m3, vključno ves montažni material Kot naprimer DT si tip PROFIX. Opomba: Dodatna izolacija je predvidena v gradbeno obrtniških delih	m2	95,00		
2.14.	Podometna omarica za talno ogrevanje, belo lakirana, skupaj z vratci z zapiralom, vključno ves montažni material. Za razdelilec do 6 vej in regulacijo (dim.900x665-735x115-175 mm).	kos	1,00		

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.15.	Kompaktni sklop za pripravno-tople vode za talno ogrevanje sestavljen iz: - obtočne črpalke Wilo; tip Star-RS 25/6, ip = 35 kPa Ne= 63 W U=230 V - triptotnega regulacijskega ventila z elektromotornim pogonom TA, tip CV 316 MGA/MC45, DN15, kvs=2,5. Sklop naj se dobavi skupaj z mikroprocesorsko regulacijo sistema talnega ogrevanja Danfoss, kompaktne izvedbe, s programom za trotočkovno regulacijo v odvisnosti od zunanje temperature. Regulacija je prirejena za vodenje enega reguliranega kroga talnega ogrevanja z mešalnimi ventili ter obtočno črpalko. Avtomatika je dobavljena skupaj z: - digitalnim displejem s tedensko programsko uro, - prostorski nastavljalnik za ECL Confort s prostorskim tipalom ECA 60, - zunanjim temperaturnim tipalom ESM-10, - 1x naležnim temperaturnim tipalom ESMC, - kabelskimi povezavami, zagonom sistema, navodili za uporabo v slovenskem jeziku ter poučevanjem upravljalca; tip ECL110 .	kpl	1,00		
2.16.	Črna jeklena navojna šivna cev po DIN 2440 skupaj z vsem tesnilnim, varilnim in obešalnimi materialom				
	fi 15 (DN 15)	m	42,00		
	fi 20 (DN 20)	m	24,00		
	fi 25 (DN 25)	m	46,00		
2.17.	Toplotna izolacija razvoda tople vode v dvojnem stropu s cevno izolacijo iz vulkanizirane sintetične gume z zaprto celično strukturo Kot na primer: Armacell AC Armaflex, debeline 13 mm, za cevi dimenzije.				
	fi 15 (DN 15)	m	42,00		
	fi 20 (DN 20)	m	24,00		
	fi 25 (DN 25)	m	46,00		
2.18.	Večplastne cevi Pexal v kolutu ali v palicah za izdelavo instalacije ogrevanja, skupaj z toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka, debeline 9 mm, fittingi in drobn material za izvedbo sistema ogrevanja s cevmi (T kosi, kolena, spojke, redukcije...), ter vključno ves tesnilni material. 16 x 2,0. Kot na primer WAVIN K1 z Armacell; tip Tubolit DG.	m	80,00		
2.19.	Čiščenje in minimiranje vseh cevi	m2	8,00		
2.20.	Demontaža in ponovna montaža radiatorjev	kos	4,00		
2.21.	Izdelava različnih utorov, odprtih in ostala gradbena dela v zvezi z instalacijo ogrevanja v posameznem stanovanju	ur	21,00		
2.22.	Zaščita (zapiranje) preboja cevnih instalacij skozi požarno steno (zaporna izolacija)	kpl	1,00		
2.23.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
2.24.	Izdelava PID projekta	kpl	1,00		
SKUPAJ CENTRALNO OGREVANJE					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.	RAZVOD OGREVNE VODE DO KLIMATA				
3.1.	Obtočna črpalka z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom; V= 0,2 m ³ /h; ip= 22 kPa; Nm= 48 W; U= 230 V; Kot na primer WILO, tip Star RS 15/4	kos	1,00		
3.2.	Tripotni regulacijski ventil z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom ter elektromotornim pogonom; DN 15; PN 16; kvs= 0,63 m ³ /h; Kot na primer TA; tip CV316 MGA/MC45Y.	kpl	1,00		
3.3.	Regulacijski ventil za nastavitev pretoka za uravnoteženje, prednastavitev, meritve, zapiranje in izpust, z navojnima priključkoma, ter tesnilnim in montažnim materialom DN 20 kos 2; Kot na primer TA; tip STAD	kos	2,00		
3.4.	MS krogelna zaporna pipa z ročko za posluževanje, z navojnima priključkoma ter z montažnim in tesnilnim materialom PN 16; DN 20	kos	3,00		
3.5.	MS čistilni kos z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilni materialom DN 20	kos	1,00		
3.6.	Nepovratni ventil z navojnima priključkoma DN 20	kos	1,00		
3.7.	Manometer v okroglem ohišju ∅80 mm z merilnim območjem do 6 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom DN 15, manometriško navojno pipico DN 15, komplet z montažnim in z montažnim in tesnilnim materialom	kos	1,00		
3.8.	Termometer v okroglem ohišju ∅80, z navojnim priključkom R 1/2", komplet z montažnim in tesnilnim materialom z merilnim območjem od 0 do 120 °C	kos	4,00		
3.9.	Izpustna pipica skupaj s z montažnim in tesnilnim materialom, holandcem za gumi cev in zapornim čepom DN 15	kos	1,00		
3.10.	MS avtomatski odzračevalni ventil z navojem R 3/8" skupaj z varilnim črnim kolčakom in z montažnim in tesnilnim materialom Kot naprimer OVENTROP	kos	1,00		
3.11.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
3.12.	Izdelava PID projekta	kpl	1,00		
SKUPAJ RAZVOD OGREVNE VODE DO KLIMATA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
B.	HLAJENJE				
1.	HLAJENJE S SPLIT SISTEMI				
1.1.	Zunanja kompresorsko kondenzatorska enota split sistema, kompaktne izvedbe, s hermetičnim kompresorjem ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Naprava je kompletne izvedbe z vsemi internimi cevni priključki za medij ter električno napeljavo, varnostno ter funkcijsko avtomatiko. Napravo dobaviti skupaj s konzolo za montažo na steno, izdelano iz jeklenih profilov, zaščitenih s temeljno barvo ter dvakratnim opleskom zaščitne barve. Napajanje zunanjih enot je zajeto v načrtu električnih instalacij. Hladivo R 410A. Qh=3,5 kW Qg=4,0 kW Ne= 1,06 kW U= 230 V/ 50 Hz Povezava med zunanjo in notranjo enoto je povprečne dolžine 26 m Projektna rešitev: MITSUBISHI ELECTRIC, tip MUZ-GE35 (POWER INVERTER) (zastopnik VITANEST, d.o.o.)	kpl	1,00		
1.2.	Notranja enota split sistema stenske izvedbe z večstopenjskim ventilatorjem, motoriziranimi lamelami za usmeritev zračnega toka, zračnim filtrom, daljinskim regulatorjem s termostatom ter displejem za odčitavanje, nastavljanje ter regulacijo temperature. Naprava naj se dobavi skupaj s cevni in električnimi povezavami med zunanjo in notranjo enoto, zagonom, navodili za uporabo, vakuumiranjem, polnjenjem s freonom, z daljinskim upravljalnikom (skupaj z baterijami za nemoteno delovanje), bakreno cevjo za lotanje s trdim lotom, skupaj s pritrdilnim in obešalnim materialom ter dodatkom na odrez, izolirana s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo. Qh=3,5 kW Qg=4,0 kW Projektna rešitev: MITSUBISHI ELECTRIC; tip MSZ -GE35VA)(zastopnik VITANEST, d.o.o.)	kpl	1,00		
1.3.	Tlačna PVC cev za lepljenje za odvod kondenzata, skupaj z vsemi fazonskimi kosi, vključno ves pritrdilni in montažni material PVC d32	m	18,00		
1.4.	Tlačni preizkus cevne instalacije z dušikom, za posamezno zunanjo napravo				
1.5.	Izdelava različnih utorov, odprt in ostala gradbena dela za izvedbo instalacije hlajenja	ur	12,00		
1.6.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
1.7.	Izdelava PID projekta	kpl	1,00		
SKUPAJ HLAJENJE S SPLIT SISTEMI					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA				
2.1.	Kompleten umivalnik velikosti 500x400mm, skupaj s stenskima pritrdilnima vijakoma, zidno iztočno pipo, odtočno garnituro s čepom na poteg in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (Dolomite Clodia oziroma točen tip določi arhitekt oziroma investitor)	kos	1,00		
2.2.	Stranišče otroške velikosti, sestojече se iz bele WC školjke s spodnjim odtokom skupaj z nizkomontažnim izplakovalnim kotličkom, skupaj z dotočno in odtočno armaturo kromanim kotnim ventilom DN 15-10 ter tlačno vezno cevko DN 10, masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (Dolomite Asilo ali odgovarjajoče)	kos	2,00		
2.3.	Kompleten umivalnik velikosti 400x320 mm (otroške velikosti) skupaj stenskima pritrdilnima vijakoma, enoročno stoječō mešalno baterijo, kotnima regulirnim ventiloma DN15, odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (Dolomite Clodia ali odgovarjajoče)	kos	2,00		
2.4.	Polokrogli pisoar (otroške velikosti) kompletno s: - podometnim ventilom - pokromanim odtočnim sifonom - podometno senzorsko armaturo sestavljeno iz podometne doze z elektromagnetnim ventilom (napajanje 24V), čelne plošče, transformatorjem z usmernikom ter varovalko 0,16 A vključno ves tesnilni in pritrdilni material (Dolomite Clodia oziroma točen tip določi arhitekt oziroma investitor)	kos	1,00		
2.5.	Priključitev pomivalnega korita komplet z enoročno mešalno baterijo (dobava in montaža), kotnima regulirnim ventiloma DN 15, odtočnim ventilom s čepom na verižici, odtočnim sifonom, priključkom za pomivalni stroj, vključno ves montažni in tesnilni material	kos	1,00		
2.6.	Drobni inventar za sanitarije, nosilec za papirnate brisače (3x), koš za smeti 30 l (2x) milnik z dozatorjem (3x), nosilec za WC papir (2x), WC metlica (2x), ogledalo (3x), ključica na vratih (2x) komplet z držali in vijaki (določi arhitekt oziroma investitor)	kpl	1,00		
2.7.	MS navojna krogelna pipa z izpustom, skupaj z ročko za posluževanje, skupaj s tesnilnim materialom				
2.7.1.	DN 15	kos	1,00		
2.7.2.	DN 20	kos	2,00		
2.8.	Termostatski regulacijski ventil za cirkulacijske zanke, skupaj s tesnilnim materialom DN 15	kos	1,00		
2.9.	Pocinkana navojna cev po SIST EN 10255 skupaj z vsemi fittingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom ter dodatkom na odrez OPOMBA: obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrdjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!				
2.9.1.	fi 15	m	22,00		
2.9.2.	fi 20	m	44,00		
2.10.	Večplastne cevi WAVIN K1 Pexal v kolutu za izdelavo vodovodne instalacije, vključno ves tesnilni material				
2.10.1.	20 x 2,25	m	66,00		
2.10.2.	25 x 2,5	m	10,00		
2.11.	Fazonski kosi ter držala (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..) za izvedbo sistema vodovodne instalacije	kpl	1,00		
2.12.	Izolacija hladne vode s fleksibilnimi cevaki za cevi položene vidno pod stropom ali v jašku. Elastična in odporna od -50 °C do +105 °C. Armacell Armaflex AC ali odgovarjajoče debelina 13 mm				
2.12.1.	fi 20	m	22,00		
2.13.	Izolacija cevi hladne vode s fleksibilnimi cevaki za cevi položene v tla in v zidu pod ometom. Elastična in odporna do +102 °C. Armacell Tubolit S PLUS ali odgovarjajoče				
2.13.1.	20 x 2,25	m	32,00		
2.13.2.	25 x 2,5	m	5,00		
2.14.	Izolacija tople vode s fleksibilnimi cevaki za cevi položene vidno pod stropom ali v jašku. Elastična in odporna od -50 °C do +105 °C. Armacell Armaflex AC ali odgovarjajoče debelina 13 mm				
2.14.1.	fi 15	m	22,00		
2.14.2.	fi 20	m	22,00		

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.15.	Izolacija cevi tople vode in cirkulacije s fleksibilnimi cevaki za cevi položene v tla in v zidu pod ometom. Elastična in odporna od -50 iC do +105 iC. Armacell Armaflex AC ali odgovarjajoče debelina 9 mm				
2.15.1.	20 x 2,25	m	34,00		
2.15.2.	25 x 2,5	m	5,00		
2.16.	PP odtočna cev skupaj z gumi tesnili in vsemi ostalimi fazonskimi kosi				
2.16.1.	fi 40	m	6,00		
2.16.2.	fi 50	m	10,00		
2.16.3.	fi 110	m	9,00		
2.17.	Horizontalni talni sifon DN50 s tesnilno prirobnico, sifonskim vložkom, stranskim dotokom DN40, odtokom DN 50 s krogličnim zglobom, skrajšljivim okvirnim nastavkom in nerjavečo jekleno rešetko 150x150mm. Vgradna zaščita je zajeta z dobavo ACO Easyflow	kos	2,00		
2.18.	Protizaporna izolacija med cevmi in stenami na prehodih med požarnimi sektorji (Tervol ali ustrezno), skupaj z ustreznim zaključkom odprtin	m2	1,00		
2.19.	Vrtanje lukenj, izdelava različnih utorov in druga gradbena dela za nemoteno izvedbo instalacije vodovoda	ur	18,00		
2.20.	Vezava in predelava obstoječega razvoda (rezanje, urezovanje navojev, vrtanje...) sanitarne hladne, tople vode in cirkulacije za obstoječim boilerjem v obstoječi kotlovnici iz pocinkanih navojnih cevi	ur	11,00		
2.21.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
2.22.	Izdelava PID projekta	kpl	1,00		
	Opomba: Točen tip in kvaliteto sanitarnih elementov določi arhitekt v dogovoru z investitorjem! Gasilni aparati niso zajeti v popisu! Predvidena je vezava na obstoječi razvod hladne, tople vode in cirkulacije za obstoječim boilerjem v obstoječi kotlovnici.				
SKUPAJ NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.	PREZRAČEVANJE				
3.1.	Kompaktna dovodno odvodna klimatska naprava notranje ležeče izvedbe, skupaj s podstavkom in konstrukcijo za montažo nad spuščeni strop ter urejenim odvodom kondenzata. Sestava: žaluziji z motornim pogonom na zajemu in izpuhu, filtra (razred filtracije EU4), toplovodni grelnik, radialna ventilatorja, ploščni rekuperator. Dobaviti skupaj z: gumijastimi amortizerji, jadrovinastimi priključki VZUZ= 900 m3/h, VZAZ= 720 m3/h, Ne,do= 600 W Ne,do= 600 W, U= 230 V/50 Hz Segrevanje zraka; Stanje zunanjega zraka: -13°C/90%; Zahtevana temperatura vtočnega zraka: 22°C; Potrebna dovedena toplotna moč za segrevanje zraka: 4,1 kW; Temperaturni režim grelnega medija - vode: 75/55°C; regulacija ogrevanega zraka na konstantno temperaturo vpiha 22°C Pohlajevanje zraka; Stanje zunanjega zraka: 33°C/40%; regulacija vpiha poleti z omejevanjem vpiha na 17°C. Napravo dobaviti s cevni in električnimi povezavami, skupaj z zagonom sistema ter kompletno elektro omaro z vsemi kontaktorji za vklop naprave, pomožnimi releji in avtomatiko, temperaturnimi tipali, termostati, pogoni žaluzij, presostati ter varnostnimi moduli. V ponudbi zajeti tudi šolanje upravljalca naprave za upravljanje in vzdrževanje naprave. Projektirana rešitev: ATREA (ProVent, d.o.o.) tip: DUPLEx-S-1400-BT-CHW, ali adekvatno.	kpl	1,00		
3.2.	Hladilni agregat - kompresorsko kondenzatorska enota kompaktne izvedbe, za postavitve na streho, skupaj z: avtomatiko za pravilno delovanje agregata, antivibracijskim podstavkom za postavitve na streho, aksialnimi ventilatorji, - kompresor, akustično izolacijo, ugotavljanje tlaka R 407C, presostati za visok oz. nizek tlak, zapornima armaturama na agregatu, cevni povezavami do klimata (duf) cca. 15 m, s toplotno izolacijo, varnostnimi in regulacijskimi armaturami v sklopu agregata, vakuumiranjem sistema, ter polnjenjem z R407C, kompletno z montažo, spravljanjem agregata v obratovanje, poskusnim obratovanjem in poučevanjem osebja. Hladilna moč agregata 5,4 kW; Električna priključna moč 1,5 kW; U = 230 V/50 Hz Projektirana rešitev: KTK tip: JCA 5.	kpl	1,00		
3.3.	Krožnikasti prezračevalni ventil za odvod zraka iz sanitarij in prostorov s povišano relativno vlažnostjo, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom; velikost 100; Projektirana rešitev: IMP Klima, d.o.o. tip: PV-1 ali adekvatno	kos	3,00		
3.4.	Aluminijasta rešetka z okvirjem in protiokvirjem, prirejena za montažo v vrata, skupaj s pritrdilnim materialom; 425 x 125; Projektirana rešitev: IMP Klima, d.o.o. tip: AR-4P ali adekvatno.	kos	1,00		
3.5.	Kvadratni vrtnični anemostat za dovod zraka, skupaj s komoro dimenzij 595x595x320, priključkom ø250, elementom za regulacijo pretoka na komori, perforirano pločevino ter montažnim in pritrdilnim materialom, za montažo v spuščeni strop. Projektirana rešitev: ProVent, d.o.o. tip: INDUCTO Q-600 S, komora A ali adekvatno.	kos	1,00		
3.6.	Kvadratni vrtnični anemostat za dovod zraka, skupaj s komoro dimenzij 595x595x270, priključkom ø200, elementom za regulacijo pretoka na komori, perforirano pločevino ter montažnim in pritrdilnim materialom, za montažo v spuščeni strop. Projektirana rešitev: ProVent, d.o.o. tip: INDUCTO Q-600 S, komora B ali adekvatno.	kos	2,00		
3.7.	Kvadratni vrtnični anemostat za dovod zraka, skupaj s komoro dimenzij 395x395x230, priključkom ø160, elementom za regulacijo pretoka na komori, perforirano pločevino ter montažnim in pritrdilnim materialom, za montažo v spuščeni strop. Projektirana rešitev: ProVent, d.o.o. tip: INDUCTO Q-400 S, komora B ali adekvatno.	kos	4,00		
3.8.	Fleksibilna cev z delno zvočno in toplotno izolacijo, povprečne dolžine 1,5m, skupaj z objemkami in ostalim montažnim materialom. Projektirana rešitev: SONODEC TIP 25 ali adekvatno.				
	fi 160	kos	4,00		
	fi 200	kos	2,00		
	fi 250	kos	1,00		
3.9.	Okrogla dušilna loputa, montirana pred fleksibilno cevjo, namenjena dodatni regulaciji pretoka zraka, skupaj s pritrdilnim materialom; Projektirana rešitev: IMP Klima, d.o.o. tip: DL-1/R ali adekvatno.				
	fi 160	kos	4,00		
	fi 200	kos	2,00		
	fi 250	kos	1,00		

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.10.	Dušilnik zvoka, izdelan iz pocinkane pločevine (ohišje) in mineralne volne, oblečene s celulozno folijo, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom; - širina dušilnih kulis: d = 100 mm - razmak med dušilnimi kulisami: s = 50 mm - širina dušilnika: B = 450 mm - višina dušilnika: H = 300 mm - dolžina dušilnika: L = 1000 mm - število dušilnih kulis: n = 3 - dušenje pri frekvenci 250Hz: De = 19 dB; Projektirana rešitev: HIDRIA IMP Klima, d.o.o. tip: DZ-2 100/3 450x300x1000 ali adekvatno.	kos	2,00		
3.11.	Medprostorski dušilnik zvoka, sestavljen iz zunanega plašča iz pocinkane pločevine, polnila iz mineralne volne, zaščitene proti odnašanju s celulozno folijo, ter notranjega plašča iz perforirane pocinkane pločevine; Projektirana rešitev: HIDRIA IMP Klima, d.o.o. tip: MDZ-1 125/225 L=750mm ali adekvatno.	kos	1,00		
3.12.	Kanalski ventilator za odvod zraka, skupaj s pritrdilnim in montažnim materialom, z ožičenjem, brezstopenskim stikalom ter vezavo na elektrokrmilno omaro klimatke naprave; Vod = 200 m ³ /h Hex = 140 Pa Ne = 75 W U = 230 V/50 Hz Projektirana rešitev: Systemair (Energ Plus, d.o.o.) tip: K 160 EC ali adekvatno.	kos	1,00		
3.13.	Fiksna aluminijasta zračna rešetka, skupaj z zaščitno mrežo, okvirjem ter montažnim materialom, 500x400, Projektirana rešitev: HIDRIA IMP Klima, d.o.o. tip: AZR-3 ali adekvatno	kos	2,00		
3.14.	Zračni kanali pravokotnega in okroglega preseka, izdelani iz pocinkane pločevine po DIN 1946 standardu, kompletno z loputami, pritrdilnim in montažnim materialom ter dodatkom na odrez za nazivne velikosti daljše stranice;	kg	567,00		
3.15.	Toplotna izolacija kanalov vtočnega zraka do vpihovanih elementov s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo; debelina 10 mm. Projektirana rešitev: Armacell AF Armaflex ali adekvatno.	m ²	29,00		
3.16.	Izolacija kanalov med klimatom in fasado (dovod in odvod do klimata) s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo debelina 19 mm. Projektirana rešitev: Armacell AF Armaflex ali adekvatno.	m ²	42,00		
3.17.	Izolacija vseh kanalov, ki niso izolirani pri prehodu skozi gradbeno konstrukcijo zaradi preprečevanja prenosa hrupa in vibracij	m ²	10,00		
3.18.	Obešala za vodoravno, poševni in navpično pritrditev kanalov na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije. Izvedba predfabriciranih obešal je iz pocinkanega jekla in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinske vložke, vijake z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!	kpl	1,00		
3.19.	Meritve in nastavitve dovodnih in odvodnih količin na vseh prezračevalnih elementih, nastavitve dovodnih in odvodnih količin zraka na ventilatorjih in klimatih, hidravlično urediliranje kanalskih razvodov, pregled delovanja vseh sistemov, izdelava zapisnika ter poročila za tehnični pregled s strani pooblaščenih organizacij;	kpl	1,00		
3.20.	Pripravljalna dela, zarisovanje preizkusno obratovanje ter zaključna dela;	kpl	1,00		
3.21.	Transportni, manipulativni in ostali splošni stroški;	kpl	1,00		
3.22.	Vris vseh sprememb glede na PZI načrt strojnih inštalacij s strani izvajalca del ter predaja izdelovalcu prikaza izvedenih del (PID);	kpl	1,00		
3.23.	Prikaz izvedenih del;	kpl	1,00		
3.24.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
SKUPAJ PREZRAČEVANJE					

IV. POPIS GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL - PRENOVA SANITARNIH PROSTOROV

OBJEKT:

**UREDITEV PROSTOROV V OSNOVNI ŠOLI TONETA TOMŠIČA V
KNEŽAKU**

INVESTITOR:

**OBČINA ILIRSKA BISTRICA
BAZOVIŠKA C. 14
6250 ILIRSKA BISTRICA**

OPIS	Vrednost v EUR
A. RUŠITVENA DELA	
1. RUŠITVENA DELA
Skupaj rušitvena dela
B. GRADBENA DELA	
1. ZIDARSKA DELA
2. KANALIZACIJA
Skupaj gradbena dela
C. OBRTNIŠKA DELA	
1. IZOLACIJSKA DELA
2. STAVBNO POHIŠTVO
3. KERAMIČARSKA DELA
4. SLIKOPLESKARSKA DELA
Skupaj obrtniška dela	
SKUPAJ (A+B+C)

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
A.	RUŠITVENA DELA				
1.	RUŠITVENA DELA				
1.1.	Demontaža obstoječih notranjih vrat, komplet z okvirjem, iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 15 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter stroški deponiranja.	kos	4,00		
1.2.	Demontaža obstoječih montažnih predelni sten z vrati. Iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 15 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter stroški deponiranja.	m2	38,72		
1.3.	Demontaža obstoječih sanitarnih elementov, iznos iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 15 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter stroški deponiranja.	kos	20,00		
1.4.	Rušenje predelnih sten v sanitarnih prostorih, debeline 15 cm, komplet s stensko sanitarno keramiko (višine 2,00 m') in ometi, višine do 3,00 m'. Iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 15 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter stroški deponiranja.	m3	2,34		
1.5.	Odbijanje obstoječe stenske sanitarne keramike, iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 15 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, ter stroški deponiranja.	m2	102,34		
1.6.	Strojno rušenje tlakov v sanitarnih prostorih, komplet s talno sanitarno keramiko, cementnim estrihom in toplotno in hidroizolacijo izolacijo, skupne debeline cca 15 cm. Iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	32,73		
1.7.	Rušitev obstoječe kanalizacije, kanalizacijske cevi, iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo v razdalji do 15 km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in	pavšal	1,00		
SKUPAJ RUŠITVENA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
B.	GRADBENA DELA				
1.	ZIDARSKA DELA				
1.1.	Nabava, dobava in zidanje zidu s zidnim blokom, porobeton, debeline 20 cm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	1,73		
1.2.	Nabava, dobava in izdelava tlakov v pritličju, npr. v sestavi; hidroizolacija (SIKA premaz), toplotna izolacija, trde penjene plošče iz ekstrudiranega polistirena (npr. URSA XPS N-III-L), deb. 3 cm, težke podne izolacijske plošče iz steklene volne (npr. URSA TEP ali TSP) deb. 2 cm, tesnilna folija (npr. URSA SECO 500), armirani cementni estrih v deb. 7,5 cm. Upoštevaj 3 kg armature/m2. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	32,85		
1.3.	Nabava, dobava in strojna izdelava tankoslojni apneno mavčni omet notranjih novih sten. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m2	20,20		
1.4.	Zidarsko čiščenje objekta	kpl	1,00		
1.5.	Razna nepredvidena dela. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	kpl	1,00		
SKUPAJ ZIDARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	KANALIZACIJA				
2.1.	Strojno zarezovanje obstoječih tlakov in izkop za novo kanalizacijo. Komplet z iznosom materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 10km. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m3	2,18		
2.2.	Nabava, dobava in montaža smradotesnega pokrova, obstoječega kanalizacijskega jaška. Pokrov z robom za vstavev finalnega tlaka, keramiko. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kpl	2,00		
2.3.	Nabava, dobava in polaganje pvc cevi za fekalno kanalizacijo. Polaganje na betonsko posteljico, komplet z obetoniranje. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
2.3.1.	fi 50 cm	m'	2,00		
2.3.2.	fi 70 cm	m'	4,00		
2.3.3.	fi 100 cm	m'	7,00		
2.3.4.	fi 125 cm	m'	10,00		
2.3.5.	fi 150 cm	m'	10,00		
2.4.	Nabava, dobava in montaža PVC talnega sifona. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	2,00		
2.5.	Nabava, dobava in priključek kanalizacije na obstoječo kanalizacijo. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	1,00		
SKUPAJ KANALIZACIJA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
C.	OBRJNIŠKA DELA				
1.	IZOLACIJSKA DELA				
1.1.	Nabava, dobava in polaganje, dilatacijski trak URSA, širine 100mm, ob steno. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m'	44,88		
SKUPAJ IZOLACIJSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	STAVBNO POHIŠTVO				
2.1.	Nabava, dobava in montaža notranjih vrat, dimenzije 71/198,50 cm. Vrata lesena z lesenim suhomontažnim okvirjem, opremljena s cilindrično ključavnico in prezračevalno rešetko. Vratno krilo in podboj lesen furniran (bukev), „soft“ izvedba vogalov. Kljuka v barvi satiniranega inoxa. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	kos	2,00		
2.2.	Nabava, dobava, izdelava in montaža PVC predelnih sten v sanitarnih prostorih z vrajenimi enokrilnimi vrati. Izdelava po meritvah na objektu. Stene PVC, višine 2,00m, dvignjene od tal 10 cm, opremljena z nerjavečim tipskim okovjem in veznimi elementi. Vgrajena PVC vrata, dimenzije 61/208,5cm, opremljena s PVC kljuko (bunko) in ključavnico „metuljček“ na notranji strani. Barva po izboru investitorja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
2.2.1.	Vrata 70/200 cm	kos	6,00		
2.2.2.	Predelna stena z vrati	m2	26,00		
SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
3.	KERAMIČARSKA DELA				
3.1.	Nabava, dobava in lepljenje talne sanitarne keramike, boljšega cenovnega razreda, dimenzije 20/20 cm. Keramika v dveh barvnih odtenkih. Polaganje keramike v diagonalo, 2 x izravnalno maso, komplet s fugiranjem s fugirno maso in silikoniziranje zadnje fuge s silikonsko maso v barvi fugirne mase. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in elementi.	m2	32,85		
3.2.	Nabava, dobava in lepljenje stenske sanitarne keramike, boljšega cenovnega razreda, dimenzije 15/40 cm. Keramika v dveh barvnih odtenkih. Lepljenje keramike do stropa. Komplet z izravnalno maso, s fugiranjem s fugirno maso in silikoniziranje zadnje oz vogalne fuge s silikonsko maso v barvi fugirne mase. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi materiali in elementi.	m2	115,71		
3.3.	Nabava, dobava in montaža PVC zaključne vogalne letvice, vogalni zaključek keramike. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m'	16,28		
SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
4.	SLIKOPLESKARSKA DELA				
4.1.	Nabava, dobava in 2x slikanje stropov s poldisperzijsko barvo, s predhodnim premazom z emulzijo. Predhodni premaz za boljšo vezavo, oprijem poldisperzijske barve. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	32,85		
SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
5.	GASILNI APARATI				
5.1.	Nabava, dobava in montaža gasilnih aparatov na prah, na steno. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.				
5.1.1.	"S6"	kos	1,00		
5.1.2.	"S9"	kos	1,00		
SKUPAJ GASILNI APARATI					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
6.	ČIŠČENJE OBJEKTA				
6.1.	Finalno čiščenje objekta po zaključenih vseh delih, kompletno čiščenje.	kpl	1,00		
SKUPAJ ČIŠČENJE OBJEKTA					

V. POPIS ELEKTRO INSTALACIJSKIH DEL - PRENOVA SANITARNIH PROSTOROV

OBJEKT:

UREDITEV PROSTOROV V OSNOVNI ŠOLI TONETA TOMŠIČA V
KNEŽAKU

INVESTITOR:

OBČINA ILIRSLA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14
6250 ILIRSKA BISTRICA

OPIS

A. INSTALACIJSKI MATERIAL, EL. ELEMENTI

1. INSTALACIJSKI MATERIAL, EL. ELEMENTI

Vrednost v EUR

.....

SKUPAJ INSTALACIJSKI MATERIAL, EL. ELEMENTI

.....

Za vse pozicije v popisu materiala se šteje dobava in montaža.

Vsi dobavljeni materiali in naprave morajo biti opremljeni z a-testi oziroma ustreznimi certifikati.

V vseh postavkah, kjer je naveden proizvajalec oz. tip izdelka, velja določilo "KOT NAPRIMER". Ponudnik lahko ponudi blago oz. izdelke z boljšimi preformansami, ne sme pa ponuditi slabših.

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
A.	INSTALACIJSKI MATERIAL, EL. ELEMENTI				
1.	INSTALACIJSKI MATERIAL, EL. ELEMENTI				
1.1.	Plastična rebrasta cev in kanali položeni v zid RBC Ø 16 mm	m	75,00		
1.2.	Razvodne doze				
1.2.1.	zmontirane p/o 55x70	kos	2,00		
1.2.2.	za izenačevanje potenciala	kos	1,00		
1.3.	Vodniki uvlečeni v cevi				
1.3.1.	P/F 1,5 mm ²	m	100,00		
1.3.2.	PP00 3 x 4 mm ²	m	35,00		
1.4.	Stikala podometna zmontirana				
1.4.1.	navadna enopolna IP65	kos	2,00		
1.4.2.	IR senzor v okovu IP65.	kos	2,00		
1.5.	Svetilke priključene in pritrjene na strop				
1.5.1.	Nadgragna svetilka s PMMA prizmatičnim difuzorjem in elektronsko dušilko 216 2x36W PR EB	kos	6,00		
1.5.2.	Sijalka 36W, G13	kos	12,00		
1.5.	Svetilka zasilne razsvetljave FSN 350-111 LPC	kos	2,00		
1.5.1.	Stikalni blok SB - S (sanitarije) ožičen (podomet)				
1.5.2.	omara GW 40 605 (12 del)	kos	1,00		
1.5.3.	stikalo SV 25/1 A	kos	1,00		
1.5.4.	KZS2M 16/0.03A	kos	1,00		
1.5.5.	avtom. varov ETIMAT 10B	kos	2,00		
1.5.6.	avtom. varov ETIMAT 6B	kos	2,00		
1.5.7.	vrstne sponke	kos	1,00		
1.5.8.	ventilator 230V/75W	kos	2,00		
1.6.	Meritve el. instalacij in funkcionalni preiskus, drobni material, nepredvidena dela.	kpl	1,00		
SKUPAJ INSTALACIJSKI MATERIAL, EL. ELEMENTI					

VI. POPIS STROJNO INSTALACIJSKIH DEL - PRENOVA SANITARNIH PROSTOROV

OBJEKT:

UREDITEV PROSTOROV V OSNOVNI ŠOLI TONETA TOMŠIČA V KNEŽAKU

INVESTITOR:

**OBČINA ILIRSLA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14
6250 ILIRSKA BISTRICA**

OPIS

A. OGREVANJE, VODOVODNA INSTALACIJA

- 1. CENTRALNO OGREVANJE
- 2. VODOVODNA INSTALACIJA

Vrednost v EUR

.....

.....

SKUPAJ OGREVANJE, VODOVODNA INSTALACIJA

.....

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno v ceni posamezne enote ali sistema navedenega v popisu upoštevati:

- Dobavo materiala, ustrezno zaščitene proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.
- Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščen za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni in tesnilni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevni povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščen organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.
- Pregled vseh elementov aktivne in pasivne požarne zaščite s strani pooblaščen organizacije, pridobivanje izjav o ustreznosti izvedenih del in montaže. Vsi elementi sistemov aktivne ali pasivne požarne zaščite morajo biti ustrezno označeni in dokumentirani.
- Izpiranje in čiščenje vseh cevni instalacij.
- Tlačne, tesnostne, trdnostne in ostale potrebne preizkuse sistemov z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja (plin, vodovod), je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- Ureguliranje vseh cevni razvodov z nastavitvijo regulacijskih elementov na posameznem končnem elementu in v sistemu, izvedbo meritev pretokov ter pridobitev zapisnika o uravnovešenju cevni sistemov.
- Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.
- Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.
- Izdelava funkcionalnih shem posameznih sistemov v okvirju, nameščena na steno v strojnici, skupaj z navodili za uporabo posameznega sistema.
- Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.

V vseh postavkah, kjer je naveden proizvajalec oz. tip izdelka, velja določilo "KOT NAPRIMER". Ponudnik lahko ponudi blago oz. izdelke z boljšimi preformansami, ne sme pa ponuditi slabših.

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
A.	OGREVANJE, VODOVODNA INSTALACIJA				
1.	CENTRALNO OGREVANJE				
1.1.	Jekleni radiator RADEL izdelan za delovni tlak NP 6 in temperaturo do 100°C skupaj z radiatorskimi čepi, reducirko, odzračevalno pipico, tesnilnim in pritrdilnim materialom 11K/900-600	kos	2,00		
1.2.	Radiatorski termostatski ventil, za dvocevni sistem ogrevanja izdelan za delovni tlak NP6 in temperaturo 110°C, skupaj z vsem tesnilnim materialom DN 15.	kos	2,00		
1.3.	Radiatorski spodnji holandec, za dvocevni sistem ogrevanja izdelan za delovni tlak NP6 in temperaturo 110°C, skupaj z vsem tesnilnim materialom DN 15.	kos	2,00		
1.4.	Termostatska glava HEIMEIER za montažo na termostatski ventil	kos	2,00		
1.5.	Črna jeklena navojna šivna cev skupaj z varilnim in obešalnim materialom fi 15	m	2,00		
1.6.	Drobni inštalacijski material za izvedbo sistema ogrevanja (odzračevanja, praznilne pipice, fittingi...)	kpl	1,00		
1.7.	Čiščenje in minimiziranje vseh cevi	m2	1,00		
1.8.	Dvakratno pleskanje neizoliranih cevi z zaščitno barvo	m2	1,00		
1.9.	Demontaža obstoječih radiatorjev ter strojnih instalacij, rezanje in odvoz na deponijo oz. podjetje za predelavo surovin	kpl	1,00		
1.10.	Izdelava različnih utorov, odprtih in ostala gradbena dela v zvezi z instalacijo ogrevanja	ur	12,00		
1.11.	Nepredvidena dela, ki zajemajo prevezavo obstoječih instalacij na novoprojektirane, prestavitev obstoječih strojnih instalacij dela, ki ni premet projekta, zaradi gradbenih sprememb ter zamenjava iztrošenih ventilov na obstoječih inštalacijah.	kpl	1,00		
1.12.	Praznjenje sistema, ponovno polnjenje ter odzračevanje. Pripravljalna in zaključna dela, ter zarisovanje. Tlačni preizkus omrežja, zagon sistema, regulacija naprav ter poučevanje vzdrževalcev. Transportni, zavarovalni in ostali splošni stroški do gradbišča.	kpl	1,00		
SKUPAJ CENTRALNO OGREVANJE					

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.	VODOVODNA INSTALACIJA				
2.1.	Stranišče, sestojče se iz bele WC školjke s spodnjim odtokom skupaj z nizkomontažnim izplakovalnim kotličkom, skupaj z dotočno in odtočno armaturo kromanim kotnim ventilom DN 15-10 ter tlačno vezno cevko DN 10, masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom dimenzija in tip po izbiri investitorja oziroma arhitekta)	kos	6,00		
2.2.	Polokrogli pisoar kompletno s: podometnim ventilom, pokromanim odtočnim sifonom, podometno senzorsko armaturo sestavljeno iz podometne doze z elektromagnetnim ventilom (napajanje 24V), čelne plošče, transformatorjem z usmernikom ter varovalko 0,16 A vključno ves tesnilni in pritrdilni material (točen tip določi arhitekt oziroma investitor).	kos	3,00		
2.3.	Kompleten umivalnik velikosti 500x380 mm skupaj s polnogo, s stenskima pritrdilnima vijakoma, enoročno stoječo mešalno baterijo, kotnima regulirnima ventiloma DN15, odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (točen tip določi arhitekt oziroma investitor).	kos	6,00		
2.4.	Kompleten umivalnik velikosti 400 x 350 mm skupaj s stenskima pritrdilnima vijakoma, enoročno stoječo mešalno baterijo, kotnima regulirnima ventiloma DN15, odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (točen tip določi arhitekt oziroma investitor).	kos	2,00		
2.5.	Pocinkana navojna cev po SIST EN 10255 skupaj z vsemi fittingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom ter dodatkom na odrez OPOMBA: obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!				
2.5.1.	fi15	m	66,00		
2.5.2.	fi 20	m	30,00		
2.6.	Izolacija cevi hladne vode s fleksibilnimi cevki za cevi položene v tla in v zidu pod ometom. Elastična in odporna do +102 °C. Armacell Tubolit S PLUS ali odgovarjajoče.				
2.6.1.	fi15	m	36,00		
2.6.2.	fi 20	m	16,00		
2.7.	Izolacija tople vode in cirkulacije s fleksibilnimi cevki za cevi položene vidno pod stropom ali v jašku. Elastična in odporna od -50 °C do +105 °C. Armacell Armaflex AC ali odgovarjajoče debelina 13 mm.				
2.7.1.	fi15	m	30,00		
2.7.2.	fi 20	m	14,00		
2.8.	Horizontalni talni sifon DN50 s tesnilno prirobnico, sifonskim vložkom, stranskim dotokom DN40, odtokom DN 50 s krogličnim zglobom, skrajšljivim okvirnim nastavkom in nerjavčevo jekleno rešetko 150x150mm. Vgradna zaščita je zajeta z dobavo ACO Easyflow.	kos	2,00		
2.9.	Odtočne cevi Saint - Gobain SML dolžine 3 m po ISO 6594 oziroma DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi, z vijračnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo kanalizacije pod stropom ali v jašku, obešali, vključno ves montažni material.				
2.9.1.	fi 75	m	2,00		
2.9.2.	fi 100	m	15,00		
2.9.3.	fi 125	m	7,00		
2.10.	PP odtočna cev skupaj z gumi tesnili in vsemi ostalimi fazonskimi kosi				
2.10.1.	fi 40	m	5,00		
2.10.2.	fi 50	m	28,00		
2.10.3.	fi 75	m	2,00		
2.10.4.	fi 110	m	6,00		
2.11.	Drobni inštalacijski material za izvedbo vodovoda (polnilne pipice, reducirke, fittingi...) skupaj s cevno izolacijo ustrezne debeline za popravilo poškodb.	kpl	1,00		
2.12.	Priključitev na obstoječo vodovodno inštalacijo, skupaj z zapiranjem vodovodne inštalacije ter izpustom vode.	ur	23,00		
2.13.	Demontaža obstoječih sanitarnih elementov in odvoz na deponijo.	kos	19,00		
2.14.	Demontaža obstoječe inštalacije hladne in tople sanitarne vode v objektu, vertikalne kanalizacije, odtokov do sanitarnih elementov in odvoz na deponijo.	kg	950,00		
2.15.	Nepredvidena dela, ki zajemajo prevezavo obstoječih instalacij na novoprojektirane, prestavitev obstoječih strojnih instalacij dela, ki ni premet projekta, zaradi gradbenih sprememb.	kpl	1,00		
2.16.	Vrtanje lukenj, izdelava različnih utorov in druga gradbena dela za nemoteno izvedbo inštalacije vodovoda.	ur	25,00		

#	OPIS	Enota	Količina	Cena / E	Vrednost (EUR)
2.17.	Pripravljalna in zaključna dela, tlačni preizkus omrežja, dezinficiranje instalacije in izpiranje. Transportni, zavarovalni ter ostali splošni stroški do gradbišča.	kpl	1,00		
2.18.	Projektantski nadzor	kpl	1,00		
2.19.	Projekt izvedenih del	kpl	1,00		
	Opomba: Točen tip in kvaliteto sanitarnih elementov določi arhitekt v dogovoru z investitorjem! Držala za brisače ter ogledala določi arhitekt oziroma investitor.				
SKUPAJ VODOVODNA INSTALACIJA					