

SKUPNA REKAPITULACIJA

1_1	NAČRT ARHITEKTURE - STRELIŠČE A	0,00 €
1_3	NAČRT ARHITEKTURE - STRELIŠČE C	0,00 €
1_4	NAČRT ARHITEKTURE - UPRAVNI OBJEKT	0,00 €
1_5	NAČRT ARHITEKTURE - GARAŽA	0,00 €
1_6	NAČRT ARHITEKTURE - NADSTREŠNICA IN STRAŽARICA	0,00 €
2_7	ZUNANJA UREDITEV	0,00 €
2_8	METEORNA KANALIZACIJA	0,00 €
2_9	FEKALNA KANALIZACIJA	0,00 €
3_1	ELEKTRO - STRELIŠČE A	0,00 €
3_3	ELEKTRO - STRELIŠČE C	0,00 €
3_4	ELEKTRO - UPRAVNI OBJEKT	0,00 €
3_5	ELEKTRO - GARAŽA	0,00 €
3_6	ELEKTRO - NADSTREŠNICA IN STRAŽARNICA	0,00 €
3_7	ELEKTRO - NN priključek	0,00 €
4	NAČRT STROJNIH INSTALACIJ	0,00 €
7_2	ZAŠČITA GRADBENE JAME	0,00 €

VREDNOST DEL BREZ DDV

DDV % 22,00

VREDNOST DEL Z DDV

Projektantska ocena je informativna!

Za točno ovrednotenje stroškov je potrebno pridobiti predračune izvajalcev!

PONUĐNIK: _____

KRAJ: _____

DATUM: _____

ŽIG IN PODPIS: _____

SPLOŠNA DOLOČILA

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Sestavni del tega projektantskega popisa je kompletna projektna PZR/PZI dokumentacija (grafični in tekstualni del).

Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno iz materialov z zahtevanimi fizikalnimi lastnostmi in jih je potrebno izvajati po predloženi tehnični dokumentaciji, detajlih ter navodilih arhitekta oziroma izbranega proizvajalca!

Vsi vgrajeni materiali in proizvodi morajo imeti ustrezen atest oz. certifikat ter naj odgovarjajo cenovnemu razredu, skladno z zahtevami investitorja!

Dimenzije-mere in količine je potrebno pred izdelavo oziroma naročanjem preveriti po zadnjih veljavnih PZI projektih oz. na objektu!

V kolikor v projektni dokumentaciji ni detajla za določeno vrsto del, je predlog detajla dolžan izdelati ponudnik - izvajalec in ga predložiti odgovornemu projektantu v potrditev!

Odvoz odpadnega materiala se izvrši v skladu z veljavno zakonodajo, na javne deponije odpadnega materiala, katere imajo upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala.

Ponudnik - izvajalec sam izbere lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.

SPLOŠNO O CENI ZA MERSKO ENOTO POSAMEZNE POSTAVKE - v ceni morajo biti zajeti vsi potrebni stroški:

- > za izdelavo, dobavo in vgradnjo (montažo);
- > za nabavo in dobavo osnovnega, pomožnega, pritrdilnega, tesnilnega materiala za izvedbo posamezne postavke iz popisa;
- > za vse zunanje in notranje Transporte (horizontalne in vertikalne) potrebnega materiala, delavne sile, orodja, delavnih strojev oz. naprav do mesta vgradnje;
- > za vsa pripravljalna, osnovna, pomožna in zaključna dela za kompletno izvedbo posamezne postavke;
- > za premične delovne odre višine do 2m in lovilne odre za izvedbo posameznih del - razen delovnih in fasadnih odrov, ki so posebej prikazani v popisu;
- > za vsa dokazila o izpolnitvi zahtevane kvalitete izvedenih del oz. fizikalnih lastnosti vgrajenih materialov, izdelkov ter proizvodov, ki so navedena v splošnih določilih, določilih izvedbe pri posameznih vrstah del oz. zahtevah v posameznih postavkah;
- > za izpolnitev vseh obvez izvajalca po veljavni zakonodaji in pripadajočih veljavnih pravilnikih, ki se nanašajo direktno ali indirektno na izvedbo/gradnjo;
- > za pripravo in vzdrževanje gradbišča, vključno z odstranitvijo vseh provizorijev ter začasnih komunalnih priključkov po končanih delih;
- > snemanje vseh potrebnih izmer na objektu pred pričetkom izvajanja del
- > vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela
- > izdelava vseh potrebnih delavniških načrtov
- > pregled in čiščenje podloge, nanos izravnalne mase, kjer je to potrebno.
odstranjevanje preostalega materiala, odnos in odvoz iz gradbišča, končno čiščenje in zavarovanje izvedenih del do predaje in podobno.
- > vsa potrebna dokumentacija za začetek del.
- > prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu.
- > po potrebi izdelava vzorca in vgradnja le-tega na objektu.
- > ustrezno začasno skladiščenje na delovišču.
- > vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu.
- > uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem.
- > usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom.
- > vso potrebno delo do končnega izdelka.

- > vso potrebno za izvajanje zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti.
 - > vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, poročila, itd.).
 - > terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu.
 - > vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca.
 - > popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču (popravila zidov oz. oblog sten poškodovanih ob polaganju asfalta).
 - > čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo.
 - > plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala.
 - > vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu.
- izdelava vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del tudi, če
- > potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.

DDV prikazati posebej!

OBVEZNOSTI IZVAJALCA, KI MORAJO BITI ZAJETE V ENOTNIH CENAH

- 1 • V cenah je potrebno zajeti tudi ves osnovni in pomožni material, vsa pomožna dela, transportne, manipulativne stroške, skratka vse za gotova izvedena dela po postavkah.
- 2 • Izvajalec del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost samih popisov del in količin glede na vse projekte, ki so del razpisne dokumentacije, oziroma so mu na vpogled pri investitorju. Prav tako je izvajalec dolžan preveriti vse detajle in sheme. V času izdelave ponudbe bo ponudniku omogočen temeljit pregled obstoječega objekta. V primeru ugotovljenih neskladnosti je v času priprave ponudbe obvezan o tem obvestiti Investitorja.
- 3 • V vsaki ceni/enoti in za komplet je zajeti vse za gotove montirane in finalno obdelane izdelke - objekt kot celoto v skladu s projektom, brez dodatnih del, z izdelavo vse montažne tehnične dokumentacije, detajlov izvedbe (delavniške dokumentacije), katerih potrditev je obvezna s strani odgovornih projektantov. V ceni vseh postavk je zajeti še vse ostalo iz razpisnih pogojev, kar s tem popisom ni zajeto.
- 4 • Vse izmere je potrebno preveriti po posameznih projektih oz. načrtih, v primeru nejasnosti je potrebno v času izdelave ponudbe podati vprašanja investitorju.
- 5 • V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav in opreme zgolj zaradi določitve kvalitete. Ponujen material, naprave in oprema mora biti enake ali boljše kvalitete kot je predpisana s projektom.
 - Vsi elementi strojne in elektro opreme, prav tako pa tudi vsi ostali ponujeni elementi, oprema in inštalacije, morajo poleg funkcije in tehničnih karakteristik ustrezati tudi dimenzijsko projektiranim rešitvam. Oprema ne sme presegati projektiranih dimenzij.
- 6 • V ceni vsakih posameznih del je po potrebi zajeti vse potrebne delovne in pomožne odrede kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih.
- 7 • Ponudnik je odgovoren za računsko pravilnost oddane ponudbe.
- 8 • V ceni posameznih postavk je zajeti vse elemente, ki so navedeni v opisu postavke, ne glede na različnost zahtevanih gradbeno - obrtniških in inštalacijskih del, razen v postavkah kjer je eksplicitno navedeno, da so določeni elementi zajeti v drugi postavki oz. pri drugih delih.
- 9 • Dela je treba izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi, veljavno zakonodajo in podzakonskimi akti.
- 10 • V cenah na enoto mora ponudnik zajeti vse pričakovane stroške:
 - stroške vseh pripravljalnih del,

- stroške priprave, prijave gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja, organizacije, označevanja, ureditve, zavarovanja in varovanja gradbišča s predpisano prometno signalizacijo (kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa,...), izdelave obvestilne table, gradbiščne table, vključno z odstranitvijo po končani izvedbi ter odstranitvijo vseh varoval in prometne signalizacije, ki je tekom izvedbe služila zavarovanju gradbišča;
 - stroške garancij, ki jih mora izvajalec predložiti naročniku;
 - stroške izdelave situacij
 - in vse ostale stroške, ki so za izvedbo in končno polno funkcioniranje objekta nujno potrebni
- 11** • meritve, teste, preizkuse, pripravljalna, zaključna dela, zavarovalne, transportne, manipulativne stroške je potrebno zajeti v posameznih postavkah in se jih ne obračunava ločeno;
- izdelavo varnostnega načrta in poročila;
 - izdelava vse potrebne dokumentacije, izkazov, poročil, za pridobitev uporabnega dovoljenja;
 - izvajalec je dolžan vse spremembe dokumentirati in mora za potrebe tehničnega pregleda in pridobitve uporabnega dovoljenja priskrbeti oz. predati projektantom vse podloge in podatke za izvedbo PID-ov;
 - izvajalec sam izdelava montažne skice in detajle za izvedbo instalacij med gradnjo objekta, za kar ni ločene postavke v ponudbenem predračunu;
 - stroške nabave in vgradnje vsega materiala in opreme, predvidenega za vgradnjo in montažo
 - stroške prevozov, raztovarjanja in skladiščenja na gradbišču ter notranjega transporta na gradbišču;
 - nadzor za izvedbo jeklene konstrukcije, nadzor potreben za izdelavo izkaza požarne varnosti
 - stroške zaključnih del na gradbišču z odvozom odvečnega materiala in stroške vzpostavitve prvotnega stanja, kjer bo to potrebno;
 - stroške izdelave ali najema, koriščenja, montaže in demontaže vseh fasadnih odrov, delovnih odrov, zaščitnih odrov in ograj, potrebnih za izvedbo gradbeno obrtniških in instalacijskih del (streha, fasada ...), ki jih predvideva popis del;
 - strošek uradne zakoličbe objektov z zapisnikom zakoličbe;
 - stroške zavarovanja zakoličbe in vseh geodetskih točk, postavitve reperjev in kontrole posedkov za ves čas gradnje in izdelave končnega poročila o posedanju objektov do tehničnega pregleda;
- 12** • zagotovitev primerne prostora za izvajanje rednih sestankov na gradbišču;
- stroške zadostnega števila kemičnih sanitarij za potrebe vseh, ki izvajajo dela na gradbišču;
 - stroške zbiranja in predložitve investitorju vse ustrezne dokumente, ateste, meritve, poročila idr. tudi od vseh svojih podizvajalcev ter ostalih izvajalcev in dobaviteljev na projektu (tudi od dobavitelja tehnološke opreme);
 - stroški izvedbe poskusnega obratovanja celotnega objekta s poudarkom na vseh inštalacijah, pri čemer je potrebno pri poskusnem obratovanju uporabiti tudi že vse kemikalije, pline idr., ki so v posameznih napravah, elementih, inštalacijah predvidene – vsi morebitni preizkusi s specialnimi plini in kemikalijami;
- 13** • morebitne stroške povzročene upravljavcem JGI, ki bi nastali v zvezi z gradnjo predmeta tega razpisa;
- vezano na izgradnjo kanalizacijskega priključka in interne kanalizacije: stroške nadzorstva JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o., stroške tlačnega preizkusa, s katerim je potrebno potrditi vodotesnost zunanjega in internega kanalizacijskega sistema, vključno s priključkom na javno kanalizacijo, ter strošek izdaje certifikata na podlagi prej omenjenega preizkusa, strošek izdelave geodetskega posnetka pred zasipom kanalizacijskega priključka;
 - vezano na izgradnjo javnega vodovodnega omrežja in hišnih priključkov: strošek prevezave obstoječih hišnih priključkov na novo javno vodovodno omrežje, strošek izvedbe vodovodnega priključka od mesta priključitve na javno vodovodno omrežje do obračunskega vodomera, vse morebitne stroške sanacije vodovoda v funkcionalni dolžini in materialu, ki jih določi JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o., v primeru poškodb na vodovodu zaradi neustreznih odmikov od obstoječega vodovodnega omrežja in priključkov;

- ponudnik mora kanalizacijski priključek in interno kanalizacijo izvajati v vodotesni izvedbi. Pred začetkom gradnje kanalizacijskega priključka ponudnik obvesti Službo priključkov pri JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o. zaradi nadzora oz. preverjanja ustreznosti in sicer najmanj 2 dni pred izvajanjem del.- Ponudnik mora en izvod geodetskega posnetka nove GJI in priključkov, ki ga naredi pred zasipom, predati upravljavcu GJI.- Ponudnik pred priključitvijo na javno kanalizacijsko omrežje zaprosi za soglasje upravljavca javne kanalizacije.- Ponudnik mora za morebitne zapore in prekope javnih prometnih površin predhodno pridobiti dovoljenje upravljavca prometne površine.- Vodovodni priključek od mesta priključitve na javno vodovodno omrežje do obračunskega vodomera izvede JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o. oziroma izvajalska organizacija s priznano usposobljenostjo, na podlagi posebnega dovoljenja JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o.- Ponudnik mora pred pričetkom gradnje javnega vodovodnega omrežja in priključitvijo na javno vodovodno omrežje zaprositi za soglasje upravljavca javnega vodovoda
- 14** • stroške zavarovanja objekta v času izvedbe del in delavcev ter materiala na gradbišču v času izvajanja del, od začetka del do pridobitve uporabnega dovoljenja za objekt. Zavarovanje mora biti izvršeno pri pooblaščenem zavarovalni družbi najmanj v višini pogodbene vrednosti za ves čas trajanja izvedbe del do uspešne primopredaje objekta, izvajalec mora kopijo police za vrednost predpisanih del dostaviti naročniku ob podpisu zapisnika o uvedbi v delo;
- stroške zgraditve in vzdrževanja začasnih internih poti na gradbišču in stroške čiščenja javnih ter drugih poti in okolja izven gradbišča, ki jih bo onesažil s svojimi vozili ali deli izvajalec ali njegov podizvajalec;
 - stroške čiščenja objekta med izvajanjem del in končnega temeljitega zidarskega ter gospodinjanskega čiščenja objekta, kar zadeva delo izvajalca in vseh podizvajalcev, med izvedbo del in pred primopredajo objekta;
 - stroške električne energije, vode, TK priključkov in morebitne ostale stroške v času gradnje;
 - stroške predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati;
 - stroške za popravilo morebitnih škod, ki bi nastale na objektu kot celoti oz. delu objekta, dovoznih cestah, zunanjem okolju, komunalnih vodih in priključkih ter na sosednjih objektih po krivdi izvajalca kot posledica izvajanja del;
- 15** • stroške vseh predpisanih kontrol materialov, atestov in garancij za materiale vgrajene v objekt, stroške nostrifikacije in meritev pooblaščenih institucij, potrebnih za pridobitev uporabnega dovoljenja, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno prevedeni v slovenščino in nostrificirani od pooblaščenice institucije v RS;
- stroške izdelave elaborata zapore cest, postavitve morebitnih potrebnih cestnih zapor in prometne signalizacije;
 - stroške zagotovitve, vzpostavitve perišča kamionov pred izstopom z gradbišča in njegovo delovanje;
 - stroške ogrevanja v času izvajanja del, če so zunanje temperature neustrezne za normalno odvijanje del po terminskem planu;
 - stroške izdelave geodetskega načrta novega stanja zemljišča in objektov po končani gradnji;
 - stroške dobave posameznih elementov, začasnega deponiranja (npr. vodovodnih cevi ipd.) in zavarovanja deponiranega materiala z vsemi prevozi in prenos na gradbišču, iz deponije do mesta vgradnje;
- 16** • stroške pomožnih gradbenih del (od zarisovanja, vrtanja zidov, beljenja zidov, vzpostavljanja prvotnega stanja idr.);
- stroške pospravljanja, čiščenja gradbišča in terena po končani gradnji in vzpostavitev gradbišča in okolice v prvotno stanje oz. ureditev okolice; strošek
 - stroške nadzora geomehanika pri izkopu gradbene jame z vpisovanjem ugotovitev in rešitev v gradbeni dnevnik;
- 17** • stroške koordinacije, sodelovanja in usklajevanja z dobavitelji tehnološke in vse ostale pohištvene ter multimedijske opreme ter z vsemi ostalimi so oz. podizvajalci na objektu (ih);
- stroške morebitnih prilagoditev mikrolokacij inštalacijskih priključkov oziroma strojnih in elektro inštalacij glede na izvedbene projekte pohištvene in tehnološke opreme;
- stroške prilagoditve projektov oz. preprojektiranja v primeru potrebe po le-tem zaradi ponujenih drugačnih, vendar kvalitetno in tehnično ustreznih, tipov opreme, vključno s potrditvijo projektantov objekta,
- 18** • v času gradnje mora ponudnik zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaževanje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.

- Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotok. Po končani gradnji mora ponudnik odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine mora krajinsko ustrezno urediti.

19 • Vzorci:

- Izvajalec mora za vse proizvode, oziroma elemente za vgradnjo, ki so navedeni v projektu ali drugače zahtevani s strani naročnika dostaviti ali izdelati vzorčne primere na objektu in sicer najmanj v treh enakovrednih vzorcih.
- Kot pomoč naročniku za dokončno opredelitev med različnimi proizvodi
- Kot pomoč naročniku za dokončno opredelitev med različnimi površinskimi obdelavami
- Kot referenčni primerek in merilo za kakovost, vključno vizualni izgled
- Kot vzorec za preizkušanje, ki služi za dokazovanje skladnosti proizvodov, kadar je to preizkušanje nujno opraviti na objektu, oziroma kadar gre za utemeljen dvom v izpolnjevanje predpisanih zahtev glede že vgrajenega oziroma dobavljenega proizvoda.
- Vrednost izdelave vzorcev mora biti vključena skupno v ponudbeno ceno. Ustreznost izdelave potrdi naročnik na predlog odgovornega projektanta. Pisna potrditev vzorcev mora biti vnesena v gradbeni dnevnik s strani predstavnika naročnika in odgovornega projektanta predmetnega področja. Elemente brez potrditve vzorcev ni dovoljeno vgrajevati - izvajati pred potrditvijo vzorcev oziroma materialov.

20 • Pomembne splošne opombe:

• Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogi, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, shemami oken in vrat in ostalimi sestavinami PZI projekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrdjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta. Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni material, vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega četudi to ni neposredno navedeno popisu GOI del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Nujna je tudi kombinacija popisa s požarnim elaboratom, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta. Obvezno je upoštevati vse zahteve iz študije požarne varnosti. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je nepopolna in nepravilna. Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele PZI projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali naštetja v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Vsak ponudnik z oddajo ponudbe prav tako izjavlja, da je PZI dokumentacija popolna in da je sposoben v popolnosti kvalitetno izvesti predmetni objekt. Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodi projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom NI DOVOLJENO.

21 • Vsi jekleni elementi (četudi ni v načrtu ali popisu GOI del posebej označeno) morajo biti primerno protikorozijsko zaščiteni (vroče cinkanje in barvanje v RAL po izboru odg. proj. Arhitekture ali drugo zahtevano zaščito za jeklene konstrukcije kot npr. protipožarna zaščita) tako, da je zagotovljen garancijski rok in življenjska doba, ki jo zahteva investitor.

22 • Vse vrednosti instalacijskih del v posamezni ponudbi (strojna in elektro dela) morajo, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu GOI del, upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno tudi morebitno dodatno izsekavanje utorov in prebojev v zidane ali armirano-betonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi instalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst instalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu GOI del. V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela in transporti. Skupna ponudbena vrednost mora vključevati vse stroške morebitnega sušenja in gretja objekta konstrukcij, tlakov ali estrihov.

23 • Posamezni ponudnik z oddajo ponudbe izjavlja, da bo predmetno zgradbo izvajal izključno skladno s PGD in PZI projektno dokumentacijo. Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelajo izključno projektanti tega objekta, pri čemer bo morala biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena v gradbeni dnevnik, žigosana in podpisana s strani odgovornih projektantov in odgovornega nadzornika, oziroma pooblaščenega predstavnika naročnika. Kot spremembe PGD in PZI projektne dokumentacije se bo štelo vsakršno spreminjanje gabaritov zgradbe, nosilne in nenosilne gradbene konstrukcije, oblike fasad, sestav vertikalnih in horizontalnih konstrukcij (gradbene fizike), instalacijskih vodov in elementov instalacij, oziroma strojne in elektro opreme, kot tudi spreminjanje gradbenih materialov, materialov in oblike oken ter okvirjev okoli oken, notranjih in zunanjih tlakov, materialov fasad, ograj, finalnih obdelav sten, in podobno.

24 • Odpadki:

• Izvajalec je dolžan brezpogojno upoštevati Načrt gospodarjenja z odpadki št. 311150061_NGGO, ki je sestavni del projektne dokumentacije ter vso veljavno zakonodajo. Izvajalec je dolžan v imenu (po pooblastilu) investitorja ravnati z odpadki v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS št. 34/08)

• V ceni postavke je potrebno zajeti odvoz materiala na trajno deponijo, s plačilom vseh taks

• Izvajalec je dolžan izdelati elaborat ravnanja z gradbenimi odpadki, voditi evidenco o vrstah in količinah gradbenih odpadkov ter predložiti vse evidenčne liste o odvozu odpadkov.

25 • Obveznost izvajalca je izdelava načrta evakuacije in požarnega reda.

SKUPNA REKAPITULACIJA ARHITEKTURE STRELIŠČA A

A	GRADBENA DELA	EUR
---	---------------	-----

- A I. SPLOŠNA DELA
- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA
- A VI. KANALIZACIJA

SKUPAJ - GRADBENA DELA

B	OBRTNIŠKA DELA	EUR
---	----------------	-----

- B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA
- B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA
- B III. ALU DELA
- B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA
- B V. FASADERSKA DELA
- B VI. TLAKARSKA DELA
- B VII. KERAMIČARSKA DELA

SKUPAJ - OBRTNIŠKA DELA

C	OPREMA	EUR
---	--------	-----

- C I. TEHNOLOŠKA OPREMA

SKUPAJ - OPREMA

D	LOVILEC NABOJEV	EUR
---	-----------------	-----

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA

SKUPAJ - GRADBENA DELA

E. SIT 100

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA

SKUPAJ - SIT 100**F. SIT 200**

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA

SKUPAJ - SIT 100**G. SIT 300**

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA

SKUPAJ - SIT 100**H. SIT 400**

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA

SKUPAJ - SIT 100**I. ZASLON 1**

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPAJ - ZASLON 1**J. ZASLON 2**

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPAJ - ZASLON 2

K. ZASLON 3

A II. ZEMELJSKA DELA

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A IV. BETONSKA DELA

B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPAJ - ZASLON 3**L. ZASLON 4**

A II. ZEMELJSKA DELA

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A IV. BETONSKA DELA

B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPAJ - ZASLON 4**M. ZASLON 5**

A II. ZEMELJSKA DELA

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A IV. BETONSKA DELA

B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPAJ - ZASLON 5**VREDNOST VSEH DEL BREZ DDV**

DDV % 22,00

VREDNOST VSEH DEL Z DDV

STRELIŠČE APAČE

šifra	opis postavke	enota	količina	EUR/enoto	EUR/skupaj
A I. SPLOŠNA DELA					
A I.1	Ureditev gradbišča skladno z veljavnimi pravilniki(ograja, deponije, grabiščni kontejnerji, prenosni WC, opozorilnih tabel in znakov zahtevanih po GZ, priklop in ureditev gradbiščne elektro omarice in ureditev gradbiščne vodovodne instalacije)	kpl	1,00		
A I.2	Izdelava in namestitev gradbiščne table, izdelane v skladu z GZ, ter odstranitev po končani gradnji.	kpl	1,00		
A I.3	Projektantski nadzor	ur	90,00		
A I.4	Geomehanski nadzor s strani pooblaščenega geomehanika in zapis v gradbeni dnevnik.	ur	60,00		
A I.5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del - PID (4x tiskan izvod + 1x digitalna oblika)	kpl	1,00		
A I.6	Izdelava geodetskega posnetka po končanih delih.	kpl	1,00		
Splošno: Izvajalec je dolžan pri izvajanju del urediti gradbišče vskladu z Zakonom o varstvu in zdravju pri delu in ostalimi zakonskimi določil. Dela izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz zdravja in varstva pri delu ter projektno dokumentacijo!					
SKUPAJ - SPLOŠNA DELA					
A II. ZEMELJSKA DELA					
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	826,50		
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti.	m ²	695,40		
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	91,90		
A II.4	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini do 140 cm med AB temelje in pod AB temeljno ploščo ter v strelne luknje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 60 MPa (Ev2 ≥ 120 MPa). Količina je ocenjena. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	180,00		

A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	695,40	
A II.6	Vgrajevanje izkopenega materiala ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	248,00	
A II.7	Izdelava lesenega jarka. Pod postavko spada izkop zemljine z odvozom na trajno deponijo. Na zemljino se položi PP filc 200g/m2 in zasuje z gramozom frakcije 16/32 mm (cca 22m2/m1), kompletno z globinsko impregiranim lesenim moralom 2x8/16 cm in distančnikom (lesen moral 10x10cm, g=32cm - globinsko impregniran). Z vsemi dodatnimi in pripadajočimi deli.	m1	27,00	
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev nadzornega objekta, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m2	27,20	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev za stebre nadstreška, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m2	59,80	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB stopnic, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m2	42,00	
A III.4	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev streljš in sten streljša (stojišča streljš), s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m2	153,20	
A III.5	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev talne plošče, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m2	130,40	
A III.6	Izdelava in odstranitev opaža AB temeljne plošče nadstreška višine 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m1	128,60	
A III.7	Izdelava in odstranitev opaža AB sten, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m²	78,40	

STRELIŠČE APAČE

A III.8	Izdelava in odstranitev opaža AB zid atike S3 na stropni plošči, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ²	15,30	
A III.9	Izdelava in odstranitev opaža AB stropne plošče S1a, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu. Kompletno s podpiranjem.	m ²	13,30	
A III.10	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA**A IV. BETONSKA DELA**

A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi in točkovnimi temelji.			
	▪ podložni beton pod temelji nadzornega objekta	m ³	1,40	
	▪ podložni beton pod točkovnimi temelji stebrov	m ³	4,60	
	▪ podložni beton pod stopnicami	m ³	1,40	
	▪ podložni beton pod temelji strelišč	m ³	4,90	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10 nad AB pasovne temelje nadzornega objekta in pod AB temeljno ploščo, nearmiranega debeline 10 cm.	m ³	16,90	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje nadzornega objekta, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 - 0,40 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu. Kompletno s ploščo pred vrati.	m ³	8,20	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB točkovne temelje za stebre nadstreška, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ³	46,00	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB stopnice (temelj in stopnice), komplet z temelji, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ³	7,30	
A IV.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje strelišč in stena strelišča (stojišča strelišč), C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,80-1,80 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ³	30,80	
A IV.7	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temeljev talne plošče, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,80-1,80 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ³	49,90	
A IV.8	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo nadstreška, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ³	35,30	
A IV.9	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene debeline 20cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,57 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu	m ³	7,50	

A IV.10	Dobava in vgrajevanje betona v AB zid atike S3 na stropni plošči C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,09 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	1,50	
A IV.11	Dobava in vgrajevanje betona v AB stropno ploščo S1a, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	3,40	
A IV.12	Površinska obdelava AB talne plošče z metličenjem.	m ²	40,10	
A IV.13	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	8.984,07	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	2.596,61	
	▪ armaturne mreže	kg	3.872,80	
A IV.14	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - BETONSKA DELA**A V. ZIDARSKA DELA**

A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	14,70	
A V.2	Naprava vertikalne hidroizolacije (zunanje stene) z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	12,50	
A V.3	Nabava, dobava in vgradnja XPS KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na področju prehoda hidroizolacije: tla-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov) - XPS kotno letev pred varjenjem pokriti s plastjo malte	m	19,00	
A V.4	Strojno brušenje sten in stropov.	m ²	45,40	

STRELIŠČE APAČE

A V.5	Dobava in izvedba lahkih premičnih odrov.	m ²	42,90	
A V.6	Čiščenje objekta med gradnjo in po dokončanju del. Odvoz vseh odpadkov.	m ²	13,30	
A V.7	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 20/12cm s poligonalnim profilom za namestitev lopute - privijačena v AB zid z ALU L profilom, dolžine 80 cm. Postavka zajema nabavo in vgradnjo lesenega morala in ALU L profila, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	m1	8,00	
A V.8	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 10/12cm s poligonalnim profilom za namestitev lopute - privijačena v AB zid z ALU L profilom. Alu profili in morali so razvite dolžine 340 cm, predlaga se vgradnja: 2x 135 cm in 1x 70 cm. Postavka zajema nabavo in vgradnjo lesenega morala in ALU L profila, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	m1	34,00	
A V.9	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 6/12cm s profilom za namestitev na stelno mesto - privijačena v AB zid z ALU U profilom 70x70x4. Postavka zajema nabavo in vgradnjo lesenega morala in ALU L profila, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	m1	101,30	
A V.10	Nabava, dobava in vgradnja pokrova/lopute, preoblečene v EPDM 8mm. Pokrov sestavljajo še plošče iz balistične gume 43 mm in lesena plošča d=40 mm.	kos	10,00	
A V.11	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
A V.12	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA**A VI. KANALIZACIJA**

A VI.1	Kompletna dobava in montaža betonskega peskolovca Ø 40 cm, globine do 1,0 m, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom.	kom	3,00	
A VI.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - KANALIZACIJA

B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA			
B I.1	Izdelava kritine ravne strehe po shemi S1a, izvedena na AB ploščo; ▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	13,80
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 20 cm	m ²	13,80
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	13,80
	▪ ekstrudiran polistiren v naklonu 2% kot npr. Fibran xps INCLINE, deb. 2-6cm	m ²	13,80
B I.2	Izdelava notranjega venca strehe po shemi S2, izvedena na AB zid; ▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	5,80
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	5,80
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	5,80
B I.3	Izdelava notranjega venca strehe po shemi S3, izvedena na AB zid; ▪ Alu pločevina 2 mm v naklonu 2%, na čelu venec max. 7 cm, RAL 9007; tesnenje in varnost pred vetrom zagotovi izvajalec finalne kape	m ²	9,60
	▪ jekleni pocinkani distančniki - zračni prostor	m	17,50
	▪ sika folija - podaljšek iz atike, zajeto v postavki B I.2		
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	9,60
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	9,60
B I.5	Dobava in obdelava prebojev skozi streho do Ø 150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.	kom	1,00
B I.6	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalne odtočne cevi fi 125, z vsemi preddeli, vtočnikom, objemkami, pritrdjevanjem kljuk z izvedbo priključka na odtočno cev in peskolov in ostalimi pomožnimi deli. Barva RAL 9006.	m	3,00
B I.6	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalne odtočne cevi fi 150, z vsemi preddeli, vtočnikom, objemkami, pritrdjevanjem kljuk z izvedbo priključka na odtočno cev in peskolov in ostalimi pomožnimi deli. Barva RAL 9006.	m	15,00
B I.7	Dobava, nabava in vgradnja kotnega strešnega odtoka z okroglimi cevmi z mrežasto prirobnico, z vsemi preddeli, objemkami in ostalimi pomožnimi deli.	kos	1,00
B I.8	Dobava in montaža pločevinaste trapezne strešne kritine iz aluminijaste pločevine (kot npr. BRUCHA) z poliuretansko izolacijo, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom.	m2	227,20

STRELIŠČE APAČE

B I.9	Dobava in montaža lesenih desk na jeklene profile HEA 300, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom. Na lesene deske se namesti tudi zaščitna regupol guma. Po detajlu projektanta.	m2	227,20	
B I.10	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 190 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	26,60	
B I.11	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 320 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	26,60	
B I.12	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 450 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	26,60	
B I.13	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. do 750 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	26,60	
B I.14	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine dolžine cca 8700mm in višine cca 550mm (stranska zaključna pločevina), kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	kos	2,00	
B I.15	Dobava, nabava in montaža linijskega snegolova iz pocinkane pločevine, z vsemi pomožnimi deli.	m	53,20	
B I.16	Kompletna izdelava, dobava in montaža horizontalnega žleba fi 125, z vsemi preddeli in pomožnimi deli. V ceni upoštevati tudi obešanje odtočne cevi. Barva RAL 9006.	m	36,60	
B I.17	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KROVSKO-KLEPARSKA DELA**B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA**

B II.1	Dobava in vgradnja enokrilnih vrat v gradbeni odprtini 100/215 cm, po poziciji VK4 . Varnostna vrata kovinske izvedbe. Krilo kovinsko - barvano, podboj kovinski - barvan, kljuka kovinska - mat izvedbe s cilindrično ključavnico. Protivlomna, varnostna vrata (RC3), barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	1,00	
B II.2	Izdelava, dobava in montaža jeklene nadstrešnice. Jeklena nadstrešnica sestoji iz jeklenih stebrov in nosilcev HEB 300, HEA 360, HEA 300 in HEA 200 iz jekla kvalitete S235 JO, skladna s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je varjeva in vijačena, antikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijačnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. V postavki je upoštevana celotna jeklena konstrukcija, vključno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli. Ocena.	kg	25.200,00	

STRELIŠČE APAČE

B II.3	Izdelava, dobava in montaža jeklene ograje po izboru projektanta, vključno z vsemi pripadajočimi deli. Ograja sestavljena iz kovinskih cevi fi 40 mm in pritrditvenih ploščic.	m1	28,00	
B II.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KLJUČAVNIČARSKA DELA**B III. ALU DELA**

B III.1	Dobava in vgradnja enokrilnega okna v gradbeni odprtini 580/160 cm, po poziciji 07. Alu okno, odpiranje po tlorisni shemi, okno vgrajeno v AB steno, troslojna zasteklitev U=max 1,1W/m2K. Klkuka kovinska - mat, polica zunaj iz Alu - barvana debeline 2mm, polica zunaj - iz naravnega kamna debeline 2 cm. Žaluzije Krpan širine 80 mm na električno pogon. Protivlomno, neprebojno (BR5), onemogočen pogled v notranjost, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	kom	1,00	
B III.2	Dobava, nabava in vgradnja Alu lestve. Alu lestev sestoji iz Alu stojke 60/40 in Alu prečk 50/20. Lestev dolžine 105 cm in širine 48 cm z Alu ploščicami za pritrditev v zid.	kom	10,00	
B III.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - ALU DELA**B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA**

B IV.1	Glajenje, kitanje in impregnacija sten z akrilno emulzijo.	m ²	45,40	
B IV.2	2x slikanje sten z visokopokrivno paropropustno notranjo zidno barvo na osnovi vodne disperzije (kot JUPOL GOLD ali enakovredno). Barva po RAL 9010.	m ²	45,40	
B IV.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - SLIKOPLESKARSKA DELA

B V. FASADERSKA DELA			
B V.1	Temeljito čiščenje vseh fasadnih površin z pranjem fasade z vodo pod pritiskom od 80 - 100 barov (npr. Wap). Premazovanje okuženih fasadnih površin z Algicidom (Algicid : voda = 1 : 5). Nanos s čopičem, valjčkom ali brizganjem, drgnjenje še mokrega premaza s krtačo z naylonskimi vlakni, da se premaz speni; sušenje 6 - 8 ur. Ponovni premaz površin z razredčenim Algicidom, sušenje najmanj 12 ur	m ²	61,10
B V.2	Izvedba cokla na AB steni II. varnostne cone s tankoslojnim silikatnim ometom, finalni sloj 1,8mm, kot npr. JUBIZOL Kulirplast Premium 1,8 mm, barva KPP 1.8 470P. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong Fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 300-L deb. 16cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. FASADA F4	m ²	13,60
B V.3	Izvedba tankoslojnega fasadnega sistema na AB steni II. varnostne cone s tankoslojnim silikatnim ometom, barve RAL 7032, kot npr. JUBIZOL Silicone finish T 2,0mm. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps ETICS GFdeb. 20cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. FASADA F5 Pri izvedbi fasade upoštevati, da se vse okenske in vratne odprtine obdelajo s PVC vogalniki z mrežico (vertikalni zunanji rob). Vse kontaktne površine med špaletami in okvirji stavbnega pohištva (okna, vrata) se obdelajo z zaključno letvijo (npr. Baumit Fensteranschlussprofil). Na zunanjih robovih zgornjih - horizontalnih špalet nad okni in vrati se vgradi PVC odkapni profil z mrežico, npr. Baumit Tropfkantenprofil. Vsi vogali objekta morajo biti obdelani s PVC vogalniki, kot tudi izvedeno diagonalno armiranje s kosi armaturne mrežice dimenzij min. 30x50cm, na vseh vogalih okenskih in vratnih odprtih. V postavki zajeti vsa potrebna dela (osnovni ometi, armirana mrežica, osnovni premaz, silikonski glajen omet 1,5 mm,...)!	m ²	47,50
B V.4	Montaža in demontaža fasadnih odrov z zaščitno ponjavo, z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje. Izvedba po tehnologiji izvajalca.	m ²	123,80
B V.5	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%
SKUPAJ - FASADERSKA DELA			

B VI. TLAKARSKA DELA			
B VI.1	Kompletna dobava in izdelava tlaka T1 v sestavi;		
	▪ 7,5 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak.	m ²	14,70
	▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm	m ²	14,70
	s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi		
	▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA I, FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	14,70
	SKUPAJ:		
B VI.2	Dobava, nabava in polaganje Regupol podlage deb. 10 mm na AB temeljno ploščo.	m ²	204,40
B VI.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%
			0,00
SKUPAJ - TLAKARSKA DELA			
B VII. KERAMIČARSKA DELA			
B VII.1	Dobava in položitev finalne talne obloge z granitogres ploščicami, v notranjih prostorih, ploščice so I. kvalitete, drsnosti R11, polaganje v cement - akrilatno lepilo deb. 0,50 cm, s fugiranjem. Keramika 60x60cm, granitogres, kot npr. Marazzi sistemN, grigio medio 60x60, barva fug kot Mapei 110 - manhattan (siva)	m ²	14,70
B VII.2	Rezanje iz ploščice in položitev nizkostenske zaključne obrobe višine do 10 cm, v prostorih finalno tlakovanih s keramičnimi ploščicami. Uporabi se original tovarniški rob, ne rezan!	m	16,60
B VII.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%
			0,00
SKUPAJ - KERAMIČARSKA DELA			
C I. TEHNOLOŠKA OPREMA			
C I.1	Dobava, nabava in vgradnja droga z zastavo in lučko, kompletno z opažanjem, armaranjem in betoniranjem temelja ter vsemi pripadajočimi deli.	kos	1,00
C I.2	Dobava, nabava in vgradnja lesenega droga dimenzij 10/10 cm, višine 1,85m, z vsemi pripadajočimi deli. Leseni drog na strelnih pozicijah, vgrajen na kovinsko ležišče dimenzij 110/110/250 mm, debelina plošče 5mm. Kompletno s PVC distančnikom debeline 1 cm in cevjo fi 4cm za odtekanje vode.	kos	10,00
C I.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5%
			0,00
SKUPAJ - TEHNOLOŠKA OPREMA			

D. LOVILEC NABOJEV

A II. ZEMELJSKA DELA			
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	1.065,00
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	600,00
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti. (Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Količina je ocenjena.	m ³	120,00
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	600,00
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	426,00
A II.6	Dobava in vgrajevanje gramoza za zid lovilca nabojev, v debelini po največ 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	1.250,00
A II.7	Dobava in vgrajevanje peska frakcij 0/8 mm v debelini cca 70 cm AB ploščo.	m3	292,00
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%
SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA			

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev lovilca nabojev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	355,60
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB plošče med pasovnima temeljema, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	2,40
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB stene debeline 50 cm (stena pri zasipu), s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	775,40
A III.4	Izdelava in odstranitev opaža AB naklonske stene lovilca nabojev debeline 30 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	346,60
A III.5	Izdelava in odstranitev opaža AB vertikalnih in horizontalnih sten okoli lovilca nabojev debeline 30 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos. Kompletno s podpiranjem.	m2	1.297,20
A III.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 12/15, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi in točkovnimi temelji lovilca nabojev.	m ³	66,90
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje lovilca nabojev, C 30/37, XC2, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m ³	328,40
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo med pasovnima temeljema, C 30/37, XC2, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m ³	98,60
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB steno debeline 50 cm (stena pri zasipu), C 30/37, XC2, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m ³	187,90
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB naklonsko steno lovilca nabojev debeline 30 cm, C 30/37, XC2, konstrukcijskega prereza 0,80-1,80 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m ³	103,40
A IV.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB vertikalne in horizontalne stene okoli lovilca nabojev debeline 30 cm, C 30/37, XC2, konstrukcijskega prereza 0,80-1,80 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m ³	185,70

A IV.7	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	22.903,42	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	92.550,88	
	▪ armaturne mreže	kg	46.471,40	
A IV.8	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
SKUPAJ - BETONSKA DELA				
A V. ZIDARSKA DELA				
A V.1	Izdelava vkopane strehe v naklonu 5° po shemi S5, izvedena na AB ploščo;			
	▪ gramoz debeline 20 cm	m ²	350,00	
	▪ drenažni kompozit, kot npr. Secudrain 2 cm	m ²	350,00	
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 4 cm	m ²	350,00	
	▪ bitumenska izolacija	m ²	350,00	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m ²	350,00	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m ²	350,00	
A V.2	Obdelava AB sten po shemi B1 - enostranska lesena obloga (AB stena je obložena s strani streljanja);			
	▪ obroba iz Alu pločevine RAL 9007 r.š. cca 650mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli.	m1	73,00	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm (predviden macesnov les, zaščita lesa kot npr. z Silvanolin)	m ²	258,10	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm (predviden macesnov les, zaščita lesa kot npr. z Silvanolin)	m ²	258,10	
A V.3	Obdelava AB sten po shemi B7 in B8;			
	▪ drenažni kompozit, kot npr. Secudrain 2 cm	m ²	410,30	
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 4 cm	m ²	410,30	
	▪ bitumenski trak	m ²	410,30	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m ²	109,50	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m ²	109,50	
A V.4	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 20/15cm - privijačena v AB zid z ALU L kotnikom dimenzij 100/150/8. Postavka zajema nabavo in vgradnjo lesenega morala in ALU L profila, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	m1	73,00	
A V.5	Nabava, dobava in vgradnja samozapiralne folije debeline 4mm za zunanjo uporabo z UV zaščito. Pritrdi se na leseni moral z slepimi Ali kovicami.	m2	416,10	
A V.6	Dobava, nabava in vgradnja lesenih kolov Ø 100 mm, višine 115 cm. Lesen kol se zabetonira v predvideno Ab ploščo.	kos	142,00	
A V.7	Dobava, nabava in vgradnja lesenih desk 100/40 mm, višine 700mm na kole.	m1	142,00	

A V.8	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
A V.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA
E. SIT 100
A II. ZEMELJSKA DELA

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	590,20	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventuelno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditve planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	364,30	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB ploščo po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	100,20	
A II.4	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 16-32 pod podložni beton Ab in betonskega prefabriciranega jaška, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	0,60	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	364,30	
A II.6	Vgrajevanje izkopenega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	236,10	

STRELIŠČE APAČE

A II.7	Dobava, nabava in vgrajevanje zemljine oziroma peska frakcije 0/8 mm, debeline 40 cm za steno zaklona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m3	92,60	
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB plošče debeline od 16 do 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	119,40	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB sten zaklona debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	144,80	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB jaška dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	8,60	
A III.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A IV. BETONSKA DELA				
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB ploščo.	m ³	25,60	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB in betonski prefabricirani jašek.	m ³	0,60	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline od 16 do 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	45,30	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	14,60	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB jašek dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	2,10	
A IV.6	Dobava, nabava in vgradnja betonskega prefabriciranega jaška fi 80cm, globine 140 cm, kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	1,00	

STRELIŠČE APAČE

A IV.7	Dobava in vgrajevanje naklonskega betona v AB in betonski prefabricirani jašek, kompletno z izvedbo preboja fi 10 cm. Z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m2	3,70	
A IV.8	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenos, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	2.677,70	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	66,70	
	▪ armaturne mreže	kg	4.769,50	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA				
A V. ZIDARSKA DELA				
A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklopov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m²	8,00	
A V.2	Izdelava strehe po sestavi S6;			
	▪ cinkana in barvana trapezna pločevina	m²	8,00	
	▪ pocinkana pohištena cev 60x40x3	m²	8,00	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m²	8,00	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m²	8,00	
A V.3	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 15/20 cm na stik nasipa in AB zidu - Moral je globinsko impregniran.	m1	62,50	
A V.4	Dobava, nabava in vgradnja kovinskega kotnika dimenzij 10/10/15 cm, debeline 5mm. Kovinski kotnik se pritrdi v betonsko steno in nosi lesene morale. V postavki zajeta vsa pomožna in pripadajoča dela.	kos	39,00	
A V.5	Dobava, nabava in montaža LTŽ pokrova betonskih jaškov. Kvadraten prokrov dimenzije 600/600mm, nosilnost D400 kN. Skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.6	Dobava, nabava in montaža kovinske rešetke 10x10 cm, skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.7	Dobava, nabava in montaža kovinskega nosilca za tarče. Kovinski nosilec širine 48 cm, ki je sestavljen iz dveh stranic prereza cca 26 m2. Kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	20,00	

A V.8	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
A V.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

A V. SKUPAJ - ZIDARSKA DELA

F. SIT 200

A II. ZEMELJSKA DELA

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	610,00	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditve planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	272,50	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB ploščo po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	81,70	
A II.4	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 16-32 pod podložni beton Ab in betonskega prefabriciranega jaška, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	0,60	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	272,50	
A II.6	Vgrajevanje izkopenega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	244,00	

STRELIŠČE APAČE

A II.7	Dobava, nabava in vgrajevanje zemljine oziroma peska frakcije 0/8 mm, debeline 40 cm za steno zaklona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m3	92,50	
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB plošče debeline od 16 do 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	111,80	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB sten zaklona debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	112,20	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB jaška dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	8,60	
A III.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A IV. BETONSKA DELA				
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB ploščo.	m³	17,40	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB in betonski prefabricirani jašek.	m³	0,60	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline od 16 do 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m³	30,60	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m³	11,30	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB jašek dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m³	2,10	
A IV.6	Dobava, nabava in vgradnja betonskega prefabriciranega jaška fi 80cm, globine 140 cm, kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	1,00	

STRELIŠČE APAČE

A IV.7	Dobava in vgrajevanje naklonskega betona v AB in betonski prefabricirani jašek, kompletno z izvedbo preboja fi 10 cm. Z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m2	3,70	
A IV.8	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	2.168,79	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	58,59	
	▪ armaturne mreže	kg	4.366,10	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA				
A V. ZIDARSKA DELA				
A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m²	2,00	
A V.2	Izdelava strehe po sestavi S6;			
	▪ cinkana in barvana trapezna pločevina	m²	2,00	
	▪ pocinkana pohoštevna cev 60x40x3	m²	2,00	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m²	2,00	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m²	2,00	
A V.3	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 15/20 cm na stik nasipa in AB zidu - Moral je globinsko impregniran.	m1	57,80	
A V.4	Dobava, nabava in vgradnja kovinskega kotnika dimenzij 10/10/15 cm, debeline 5mm. Kovinski kotnik se pritrdi v betonsko steno in nosi lesene morale. V postavki zajeta vsa pomožna in pripadajoča dela.	kos	36,00	
A V.5	Dobava, nabava in montaža LTŽ pokrova betonskih jaškov. Kvadraten prokrov dimenzije 600/600mm, nosilnost D400 kN. Skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.6	Dobava, nabava in montaža kovinske rešetke 10x10 cm, skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.7	Dobava, nabava in montaža kovinskega nosilca za tarče. Kovinski nosilec širine 48 cm, ki je sestavljen iz dveh stranic prereza cca 26 m2. Kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	24,00	

A V.8	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi efektivnih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
		▪ PK DELAVEC	ur	30,00
		▪ KV DELAVEC	ur	30,00
A V.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A V. SKUPAJ - ZIDARSKA DELA				
G. SIT 300				
A II. ZEMELJSKA DELA				
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	610,00	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditve planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	272,50	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB ploščo po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	81,70	
A II.4	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 16-32 pod podložni beton Ab in betonskega prefabriciranega jaška, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	0,60	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	272,50	
A II.6	Vgrajevanje izkopenega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	244,00	

STRELIŠČE APAČE

A II.7	Dobava, nabava in vgrajevanje zemljine oziroma peska frakcije 0/8 mm, debeline 40 cm za steno zaklona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m3	92,50	
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB plošče debeline od 16 do 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	111,80	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB sten zaklona debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	112,20	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB jaška dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	8,60	
A III.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A IV. BETONSKA DELA				
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB ploščo.	m ³	17,40	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB in betonski prefabricirani jašek.	m ³	0,60	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline od 16 do 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	30,60	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	11,30	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB jašek dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	2,10	
A IV.6	Dobava, nabava in vgradnja betonskega prefabriciranega jaška fi 80cm, globine 140 cm, kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	1,00	

STRELIŠČE APAČE

A IV.7	Dobava in vgrajevanje naklonskega betona v AB in betonski prefabricirani jašek, kompletno z izvedbo preboja fi 10 cm. Z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m2	3,70	
A IV.8	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenos, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	2.276,78	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	58,59	
	▪ armaturne mreže	kg	4.366,10	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA				
A V. ZIDARSKA DELA				
A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	2,00	
A V.2	Izdelava strehe po sestavi S6;			
	▪ cinkana in barvana trapezna pločevina	m ²	2,00	
	▪ pocinkana pohištena cev 60x40x3	m ²	2,00	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m ²	2,00	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m ²	2,00	
A V.3	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 15/20 cm na stik nasipa in AB zidu - Moral je globinsko impregniran.	m1	57,80	
A V.4	Dobava, nabava in vgradnja kovinskega kotnika dimenzij 10/10/15 cm, debeline 5mm. Kovinski kotnik se pritrdi v betonsko steno in nosi lesene morale. V postavki zajeta vsa pomožna in pripadajoča dela.	kos	36,00	
A V.5	Dobava, nabava in montaža LTŽ pokrova betonskih jaškov. Kvadraten prokrov dimenzije 600/600mm, nosilnost D400 kN. Skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.6	Dobava, nabava in montaža kovinske rešetke 10x10 cm, skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.7	Dobava, nabava in montaža kovinskega nosilca za tarče. Kovinski nosilec širine 48 cm, ki je sestavljen iz dveh stranic prereza cca 26 m2. Kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	24,00	

A V.8	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
		▪ PK DELAVEC	ur	30,00
		▪ KV DELAVEC	ur	30,00
A V.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A V. SKUPAJ - ZIDARSKA DELA				
H. SIT 400				
A II. ZEMELJSKA DELA				
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	680,00	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditve planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	294,30	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB ploščo po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	83,70	
A II.4	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 16-32 pod podložni beton Ab in betonskega prefabriciranega jaška, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	0,60	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	294,30	
A II.6	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	272,00	

STRELIŠČE APAČE

A II.7	Dobava, nabava in vgrajevanje zemljine oziroma peska frakcije 0/8 mm, debeline 40 cm za steno zaklona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m3	120,90	
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB plošče debeline od 16 do 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	132,60	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB sten zaklona debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	140,30	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB jaška dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	8,60	
A III.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A IV. BETONSKA DELA				
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB ploščo.	m³	20,60	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB in betonski prefabricirani jašek.	m³	0,60	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline od 16 do 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m³	36,60	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m³	14,10	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB jašek dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m³	2,10	
A IV.6	Dobava, nabava in vgradnja betonskega prefabriciranega jaška fi 80cm, globine 140 cm, kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	1,00	

STRELIŠČE APAČE

A IV.7	Dobava in vgrajevanje naklonskega betona v AB in betonski prefabricirani jašek, kompletno z izvedbo preboja fi 10 cm. Z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m2	3,70	
A IV.8	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenos, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	2.612,02	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	58,59	
	▪ armaturne mreže	kg	5.009,90	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA				
A V. ZIDARSKA DELA				
A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklopov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m²	2,00	
A V.2	Izdelava strehe po sestavi S6;			
	▪ cinkana in barvana trapezna pločevina	m²	2,00	
	▪ pocinkana pohištena cev 60x40x3	m²	2,00	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m²	2,00	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m²	2,00	
A V.3	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 15/20 cm na stik nasipa in AB zidu - Moral je globinsko impregniran.	m1	69,20	
A V.4	Dobava, nabava in vgradnja kovinskega kotnika dimenzij 10/10/15 cm, debeline 5mm. Kovinski kotnik se pritrdi v betonsko steno in nosi lesene morale. V postavki zajeta vsa pomožna in pripadajoča dela.	kos	43,00	
A V.5	Dobava, nabava in montaža LTŽ pokrova betonskih jaškov. Kvadraten prokrov dimenzije 600/600mm, nosilnost D400 kN. Skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.6	Dobava, nabava in montaža kovinske rešetke 10x10 cm, skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.7	Dobava, nabava in montaža kovinskega nosilca za tarče. Kovinski nosilec širine 48 cm, ki je sestavljen iz dveh stranic prereza cca 26 m2. Kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	20,00	

A V.8	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
		▪ PK DELAVEC	ur	30,00
		▪ KV DELAVEC	ur	30,00
A V.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A V. SKUPAJ - ZIDARSKA DELA				
I. ZASLON 1				
A II. ZEMELJSKA DELA				
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	168,80	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditve planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	34,00	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB točkovne temelje zaslona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	16,30	
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	34,00	
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	67,50	
A II.6	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev zaslona, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	63,00
A III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB točkovne temelje.	m ³	4,90
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB temelje zaslona, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	67,50
A IV.3	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: celotna armatura zaslonov je razdeljena na 5 zaslonov. Glej armaturni načrt in izvleček armature.		
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	245,50
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	8.426,80
A IV.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA			
B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA			
B II.1	Izdelava, dobava in montaža zaslonov iz vročecinkanih vijachenih jeklenih HOP nosilcev dimenzij 500/300/12,5 cm in 150/150/5 cm. Kvaliteta jekla S355 J2, skladno s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je vijachena, antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijahnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. Ocena.	kg	24.360,00
B II.2	Dobava, nabava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih desk 100/40.	m2	176,80
B II.3	Dobava, nabava in montaža jeklene pločevine debeline 8 mm iz visoko obrabnega jekla, kot npr. Hardox. Vroče cinkana, vse luknje za pritrdjevanje plošč na jekleno konstrukcijo in pritrdjevanje lesenih moralov morajo biti pripravljene pred cinkanjem. Površine plošč morajo biti prilagojene za vroče cinkanje in pritrdjevanje na jekleno konstrukcijo.	m2	163,20
B II.4	Dobava, nabava in montaža Alu zaključne pločevine r.š. do 70 cm, kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m1	39,00

B II.5	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
B II.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

B II.	SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA
--------------	---

J.	ZASLON 2
-----------	-----------------

A II.	ZEMELJSKA DELA
--------------	-----------------------

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	193,60	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	42,80	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB točkovne temelje zaslona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	25,20	
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	42,80	
A II.5	Vgrajevanje izkopenega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	77,40	
A II.6	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

A II.	SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA
--------------	--------------------------------

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev zaslona, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	75,00
A III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB točkovne temelje.	m ³	6,20
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB temelje zaslona, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	85,50
A IV.3	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: celotna armatura zaslonov je razdeljena na 5 zaslonov. Glej armaturni načrt in izvleček armature.		
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	245,50
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	8.426,80
A IV.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA			
B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA			
B II.1	Izdelava, dobava in montaža zaslonov iz vročecinkanih vijachenih jeklenih HOP nosilcev dimenzij 500/300/12,5 cm in 150/150/ cm. Kvaliteta jekla S355 J2, skladno s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je vijachena, antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijahnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. Ocena.	kg	29.280,00
B II.2	Dobava, nabava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih desk 100/40	m2	209,00
B II.3	Dobava, nabava in montaža jeklene pločevine debeline 8 mm iz visoko obrabnega jekla, kot npr. Hardox. Vroče cinkana, vse luknje za pritrdjevanje plošč na jekleno konstrukcijo in pritrdjevanje lesenih moralov morajo biti pripravljene pred cinkanjem. Površine plošč morajo biti prilagojene za vroče cinkanje in pritrdjevanje na jekleno konstrukcijo.	m2	195,00
B II.4	Dobava, nabava in montaža Alu zaključne pločevine r.š. do 70 cm, kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m1	44,00

B II.5	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi efektivnih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
B II.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

B II. SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

K. ZASLON 3

A II. ZEMELJSKA DELA

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	206,40	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	50,00	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB točkovne temelje zaslona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti. (Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	26,00	
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ²	50,00	
A II.5	Vgrajevanje izkopenega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m ³	82,60	
A II.6	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev zaslona, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	87,00	
A III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB točkovne temelje.	m ³	7,50
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB temelje zaslona, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	103,50
A IV.3	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: celotna armatura zaslonov je razdeljena na 5 zaslonov. Glej armaturni načrt in izvleček armature.		
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	245,50
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	8.426,80
A IV.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
			0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA			
B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA			
B II.1	Izdelava, dobava in montaža zaslonov iz vročecinkanih vijanih jeklenih HOP nosilcev dimenzij 500/300/16 cm in 150/150/5 cm. Kvaliteta jekla S355 j2, skladno s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je vijana, antikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijanim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. Ocena.	kg	43.320,00
B II.2	Dobava, nabava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih desk 100/40	m2	246,20
B II.3	Dobava, nabava in montaža jeklene pločevine debeline 8 mm iz visoko obrabnega jekla, kot npr. Hardox. Vroče cinkana, vse luknje za pritrdjevanje plošč na jekleno konstrukcijo in pritrdjevanje lesenih moralov morajo biti pripravljene pred cinkanjem. Površine plošč morajo biti prilagojene za vroče cinkanje in pritrdjevanje na jekleno konstrukcijo.	m2	231,00
B II.4	Dobava, nabava in montaža Alu zaključne pločevine r.š. do 70 cm, kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m1	51,00

B II.5	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi efektivnih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
B II.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

B II. SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

L. ZASLON 4

A II. ZEMELJSKA DELA

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	231,00	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditvev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	55,40	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB točkovne temelje zaslona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	33,30	
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	55,40	
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	92,40	
A II.6	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev zaslona, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	90,00	
A III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB točkovne temelje.	m ³	7,80
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB temelje zaslona, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	108,00
A IV.3	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: celotna armatura zaslonov je razdeljena na 5 zaslonov. Glej armaturni načrt in izvleček armature.		
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	245,50
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	8.426,80
A IV.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
			0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA			
B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA			
B II.1	Izdelava, dobava in montaža zaslonov iz vročecinkanih vijachenih jeklenih HOP nosilcev dimenzij 600/400/12,5 cm in 150/150/5 cm. Kvaliteta jekla S355 J2, skladno s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je vijachena, antikorozijsko zaščiten z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijahnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. Ocena.	kg	46.200,00
B II.2	Dobava, nabava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih desk 100/40	m ²	268,10
B II.3	Dobava, nabava in montaža jeklene pločevine debeline 8 mm iz visoko obrabnega jekla, kot npr. Hardox. Vroče cinkana, vse luknje za pritrdjevanje plošč na jekleno konstrukcijo in pritrdjevanje lesenih moralov morajo biti pripravljene pred cinkanjem. Površine plošč morajo biti prilagojene za vroče cinkanje in pritrdjevanje na jekleno konstrukcijo.	m ²	246,70
B II.4	Dobava, nabava in montaža Alu zaključne pločevine r.š. do 70 cm, kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m ¹	56,00

B II.5	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi efektivnih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
B II.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

B II. SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA
M. ZASLON 5
A II. ZEMELJSKA DELA

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	238,60	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	56,40	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB točkovne temelje zaslona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti. (Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	34,30	
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ²	56,40	
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m ³	95,40	
A II.6	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev zaslona, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	90,00	
A III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA			
A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB točkovne temelje.	m ³	7,80
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB temelje zaslona, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	109,80
A IV.3	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: celotna armatura zaslonov je razdeljena na 5 zaslonov. Glej armaturni načrt in izvleček armature.		
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	245,50
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	8.426,80
A IV.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
			0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA			
B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA			
B II.1	Izdelava, dobava in montaža zaslonov iz vročecinkanih vijčenih jeklenih HOP nosilcev dimenzij 600/400/16 cm in 150/150/6 cm. Kvaliteta jekla S355 J2, skladno s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je vijčena, antikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijčnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. Ocena.	kg	59.040,00
B II.2	Dobava, nabava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih desk 100/40	m ²	257,60
B II.3	Dobava, nabava in montaža jeklene pločevine debeline 8 mm iz visoko obrabnega jekla, kot npr. Hardox. Vroče cinkana, vse luknje za pritrdjevanje plošč na jekleno konstrukcijo in pritrdjevanje lesenih moralov morajo biti pripravljene pred cinkanjem. Površine plošč morajo biti prilagojene za vroče cinkanje in pritrdjevanje na jekleno konstrukcijo.	m ²	233,90
B II.4	Dobava, nabava in montaža Alu zaključne pločevine r.š. do 70 cm, kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m ¹	56,40

STRELIŠČE APAČE

B II.5 Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi efektivnih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur

▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
▪ KV DELAVEC	ur	30,00	

B II.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
--------	-----------------------	---	------	------

B II.	SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA
--------------	---

SKUPNA REKAPITULACIJA ARHITEKTURE STRELIŠČA C

A	GRADBENA DELA	EUR
---	---------------	-----

- A I. SPLOŠNA DELA
- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA
- A VI. KANALIZACIJA

SKUPAJ - GRADBENA DELA

B	OBRTNIŠKA DELA	EUR
---	----------------	-----

- B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA
- B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA
- B III. ALU DELA
- B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA
- B V. FASADERSKA DELA
- B VI. TLAKARSKA DELA
- B VII. KERAMIČARSKA DELA

SKUPAJ - OBRTNIŠKA DELA

C	GRADBENA DELA - STRELIŠČE	EUR
---	---------------------------	-----

2. LOVILEC NABOJEV

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA
- A VI. KANALIZACIJA

SKUPAJ - LOVILEC NABOJEV
3. ZAKLON

- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA

SKUPAJ - ZAKLON

4. ZASLONI

A II. ZEMELJSKA DELA

A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA

A IV. BETONSKA DELA

B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPAJ - ZASLONI**C GRADBENA DELA - STRELIŠČE**

- €

VREDNOST A + B + C BREZ DDV

DDV % 22,00

VREDNOST A + B + C DEL Z DDV

STRELIŠČE APAČE

šifra	opis postavke	enota	količina	EUR/enota	EUR/skupaj
A I. SPLOŠNA DELA					
A I.1	Ureditev gradbišča skladno z veljavnimi pravilniki(ograja, deponije, grabiščni kontejnerji, prenosni WC, opozorilnih tabel in znakov zahtevanih po GZ, priklop in ureditev gradbiščne elektro omarice in ureditev gradbiščne vodovodne instalacije)	kpl	1,00		
A I.2	Izdelava in namestitev gradbiščne table, izdelane v skladu z GZ, ter odstranitev po končani gradnji.	kpl	1,00		
A I.3	Projektantski nadzor	ur	110,00		
A I.4	Geomehanski nadzor s strani pooblaščenega geomehanika in zapis v gradbeni dnevnik.	ur	60,00		
A I.5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del - PID (4x tiskan izvod + 1x digitalna oblika)	kpl	1,00		
A I.6	Izdelava geodetskega posnetka po končanih delih.	kpl	1,00		
Splošno: Izvajalec je dolžan pri izvajanju del urediti gradbišče vskladu z Zakonom o varstvu in zdravju pri delu in ostalimi zakonskimi določil. Dela izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz zdravja in varstva pri delu ter projektno dokumentacijo!					
SKUPAJ - SPLOŠNA DELA					
A II. ZEMELJSKA DELA					
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	534,80		
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti.	m ²	241,30		
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	59,40		

STRELIŠČE APAČE

A II.4	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini do 140 cm med AB temelje in pod AB temeljno ploščo, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd $\geq$ 60 MPa (Ev2 $\geq$ 120 MPa). Količina je ocenjena. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	260,00	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	241,30	
A II.6	Vgrajevanje izkopanega materiala ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	210,00	
A II.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev nadzornega objekta, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno z ploščo pred vrati.	m2	20,60	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	47,20	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB temeljne plošče višine 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	56,70	
A III.4	Izdelava in odstranitev opaža AB sten, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	87,00	
A III.5	Izdelava in odstranitev opaža AB zid atike S3 na stropni plošči, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	15,30	
A III.6	Izdelava in odstranitev opaža AB stropne plošče S1a, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno s podpiranjem.	m ²	14,30	
A III.7	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				

A IV. BETONSKA DELA			
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi in točkovnimi temelji.	m ³	4,20
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10 nad AB pasovne temelje nadzornega objekta in pod AB temeljno ploščo, nearmiranega debeline 10 cm.	m ³	14,20
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje nadzornega objekta, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 - 0,40 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno s ploščo pred vrati.	m ³	6,10
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB točkovne temelje, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 2,3 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno s ploščo pred vrati.	m ³	28,30
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 2,3 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno s ploščo pred vrati.	m ³	33,80
A IV.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene debeline 20cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,57 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	8,30
A IV.7	Dobava in vgrajevanje betona v AB zid atike S3 na stropni plošči C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,09 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	1,50
A IV.8	Dobava in vgrajevanje betona v AB stropno ploščo S1a, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m ³ /m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	3,40
A IV.9	Površinska obdelava AB talne plošče z metličenjem.	m ²	40,00
A IV.10	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: kumulativna armatura iz armaturnega načrta je razdeljena na 4 enake dele (nadzorni objekt, zaslони, zaklon in lovilec nabojev), zato pri posameznih postavkah armatur lahko pride do odstopanj. Glej armaturni načrt in izvleček armature.		
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	4.213,50
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	15.021,20
	▪ armaturne mreže	kg	6.386,60
A	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%
			0,00
SKUPAJ - BETONSKA DELA			

A V. ZIDARSKA DELA

A V.1 Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.

- 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)
- enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.

m² 15,70

A V.2 Naprava vertikalne hidroizolacije (zunanje stene) z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.

- 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)
- enoslojna hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.

m² 14,20

A V.3 Nabava, dobava in vgradnja XPS KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na področju prehoda hidroizolacije: tla-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov) - XPS kotno letev pred varjenjem pokriti s plastjo malte

m 17,80

A V.4 Strojno brušenje sten in stropov.

m² 64,70

A V.5 Dobava in izvedba lahkih premičnih odrov.

m² 50,20

A V.6 Čiščenje objekta med gradnjo in po dokončanju del. Odvoz vseh odpadkov.

m² 13,30

A V.7 Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 6/12cm s profilom za namestitev na stelno mesto - privijačena v AB zid z ALU U profilom 70x70x4. Postavka zajema nabavo in vgradnjo lesenega morala in ALU L profila, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.

m1 61,90

A V.8 Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur

- PK DELAVEC

ur 30,00

- KV DELAVEC

ur 30,00

A V.9 Nepredvidena dela 5 %

% 5,00%

0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA

A VI. KANALIZACIJA

A VI.1	Kompletna dobava in montaža betonskega peskolovca Ø 40 cm, globine do 1,0 m, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom.	kom	3,00	
A VI.2	Nabava, dobava in izdelava AB kvadratnega peskolova 60x60 cm, kompletno z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom. V postavki zajeta vsa betonska dela, armiranje, opažanje in razopažanje ter transport in izkopi.	kom	2,00	
A VI.3	Dobava ter polaganje PVC kanalizacijskih cevi kanalizacije, komplet s fazonskimi koleni, peščeno posteljico, izkopom, zasipom cevi s finim peskom, zasipom, pomožna dela, prenos. Obračun po dejanskih m.			
	▪ Meteorna kanalizacija iz PVC Ø 125 mm	m	3,00	
A VI.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - KANALIZACIJA**B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA**

B I.1	Izdelava kritine ravne strehe po shemi S1a, izvedena na AB ploščo;			
	▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	13,40	
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 20 cm	m ²	13,40	
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	13,40	
	▪ ekstrudiran polistiren v naklonu 2% kot npr. Fibran xps INCLINE, deb. 2-6cm	m ²	13,40	
B I.2	Izdelava notranjega venca strehe po shemi S2, izvedena na AB zid;			
	▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	7,30	
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	7,30	
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	7,30	
B I.3	Izdelava notranjega venca strehe po shemi S3, izvedena na AB zid;			
	▪ Alu pločevina 2 mm v naklonu 2%, na čelu venec max. 7 cm, RAL 9007; tesnenje in varnost pred vetrom zagotovi izvajalec finalne kape	m ²	9,60	
	▪ jekleni pocinkani distančniki - zračni prostor	m	17,50	
	▪ sika folija - podaljšek iz atike, zajeto v postavki B I.2			
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	9,60	
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	9,60	

STRELIŠČE APAČE

B I.5	Dobava in obdelava prebojev skozi streho do Ø 150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.	kom	1,00	
B I.6	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalne odtočne cevi fi 125, z vsemi preddeli, vtočnikom, objemkami, pritrditvami kljuk z izvedbo priključka na odtočno cev in peskolov in ostalimi pomožnimi deli. Barva RAL 9006.	m	11,50	
B I.7	Dobava, nabava in vgradnja kotnega strešnega odtoka z okroglimi cevmi z mrežasto prirobnico, z vsemi preddeli, objemkami in ostalimi pomožnimi deli.	kos	1,00	
B I.8	Dobava in montaža pločevinaste trapezne strešne kritine iz aluminijaste pločevine (kot npr. BRUCHA) z poliuretansko izolacijo, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom.	m2	144,40	
B I.9	Dobava in montaža lesenih desk na jeklene profile HEA 300, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom. Na lesene deske se namesti tudi zaščitna regupol guma. Po detajlu projektanta.	m2	144,40	
B I.10	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 190 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	16,60	
B I.11	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 320 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	16,60	
B I.12	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 450 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	16,60	
B I.13	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. do 750 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	16,60	
B I.14	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine dolžine cca 8700mm in višine cca 550mm (stranska zaključna pločevina), kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	kos	2,00	
B I.15	Dobava, nabava in montaža linijskega snegolova iz pocinkane pločevine, z vsemi pomožnimi deli.	m	33,20	
B I.16	Kompletna izdelava, dobava in montaža horizontalnega žleba fi 125, z vsemi preddeli in pomožnimi deli. V ceni upoštevati tudi obešanje odtočne cevi. Barva RAL 9006.	m	26,70	
B I.17	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KROVSKO-KLEPARSKA DELA

B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA

B II.1	Dobava in vgradnja enokrilnih vrat v gradbeni odprtini 100/215 cm, po poziciji VK4 . Varnostna vrata kovinske izvedbe. Krilo kovinsko - barvano, podboj kovinski - barvan, kljuka kovinska - mat izvedbe s cilindrično ključavnico. Protivlomna, varnostna vrata (RC3), barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	1,00	
B II.2	Izdelava, dobava in montaža jeklene nadstrešnice. Jeklena nadstrešnica sestoji iz jeklenih stebrov in nosilcev HEB 300, HEA 360, HEA 300 in HEA 200 iz jekla kvalitete S235 JO, skladna s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je varjeva in vijačena, antikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijačnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. V postavki je upoštevana celotna jeklena konstrukcija, vključno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli. Ocena.	kg	12.240,00	
B II.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KLJUČAVNIČARSKA DELA**B III. ALU DELA**

B III.1	Dobava in vgradnja enokrilnega okna v gradbeni odprtini 580/160 cm, po poziciji O7 . Alu okno, odpiranje po tlorisni shemi, okno vgrajeno v AB steno, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1W/m^2K$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj iz Alu - barvana debeline 2mm, polica zunaj - iz naravnega kamna debeline 2 cm. Žaluzije Krpan širine 80 mm na električno pogon. Protivlomno, neprebojno (BR5), onemogočen pogled v notranjost, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	kom	1,00	
B III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - ALU DELA**B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA**

B IV.1	Glajenje, kitanje in impregnacija sten z akrilno emulzijo.	m ²	45,10	
B IV.2	2x slikanje sten z visokopokrivno paropropustno notranjo zidno barvo na osnovi vodne disperzije (kot JUPOL GOLD ali enakovredno). Barva po RAL 9010.	m ²	45,10	
B IV.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - SLIKOPLESKARSKA DELA

B V. FASADERSKA DELA

B V.1 Temeljito čiščenje vseh fasadnih površin z pranjem fasade z vodo pod pritiskom od 80 - 100 barov (npr. Wap). Premazovanje okuženih fasadnih površin z Algicidom (Algicid : voda = 1 : 5). Nanos s čopičem, valjčkom ali brizganjem, drgnjenje še mokrega premaza s krtačo z naylonskimi vlakni, da se premaz speni; sušenje 6 - 8 ur. Ponovni premaz površin z razredčenim Algicidom, sušenje najmanj 12 ur

m² 71,90

B V.2 Izvedba cokla na AB steni II. varnostne cone s tankoslojnim silikatnim ometom, finalni sloj 1,8mm, kot npr. JUBIZOL Kulirplast Premium 1,8 mm, barva KPP 1.8 470P. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong Fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 300-L deb. 16cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. **FASADA F4**

m² 14,20

B V.3 Izvedba tankoslojnega fasadnega sistema na AB steni II. varnostne cone s tankoslojnim silikatnim ometom, barve RAL 7032, kot npr. JUBIZOL Silicone finish T 2,0mm. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps ETICS GFdeb. 20cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. **FASADA F5**

Pri izvedbi fasade upoštevati, da se vse okenske in vratne odprtine obdelajo s PVC vogalniki z mrežico (vertikalni zunanji rob). Vse kontaktne površine med špaletami in okvirji stavbnega pohištva (okna, vrata) se obdelajo z zaključno letvijo (npr. Baunit Fensteranschlussprofil). Na zunanjih robovih zgornjih - horizontalnih špalet nad okni in vrati se vgradi PVC odkapni profil z mrežico, npr. Baunit Tropfkantenprofil. Vsi vogali objekta morajo biti obdelani s PVC vogalniki, kot tudi izvedeno diagonalno armiranje s kosi armaturne mrežice dimenzij min. 30x50cm, na vseh vogalih okenskih in vratnih odprtin.

V postavki zajeti vsa potrebna dela (osnovni ometi, armirana mrežica, osnovni premaz, silikonski glajen omet 1,5 mm,...)!

m² 57,70

B V.4 Montaža in demontaža fasadnih odrov z zaščitno ponjavo, z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje. Izvedba po tehnologiji izvajalca.

m² 123,80

B V.5 Nepredvidena dela 5 %

% 5,0%

0,00

SKUPAJ - FASADERSKA DELA

B VI. TLAKARSKA DELA

B VI.1 Kompletna dobava in izdelava tlaka T1 v sestavi;

▪ 7,5 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak.	m ²	14,60	
▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi	m ²	14,60	
▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA I, FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	14,60	

SKUPAJ:

B VI.2 Dobava, nabava in polaganje Regupol podlage deb. 10 mm na AB temeljno ploščo.

m² 141,00

B VI.3 Dobava, nabava in polaganje lesenih moralov za označitev strelnih mest. Leseni morali dimenzij 6/12mm, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.

m 62,00

B VI.2 Nepredvidena dela 5 %

% 5,0%

0,00

SKUPAJ - TLAKARSKA DELA**B VII. KERAMIČARSKA DELA**

B VII.1 Dobava in položitev finalne talne obloge z granitogres ploščicami, v notranjih prostorih, ploščice so I. kvalitete, drsnosti R11, polaganje v cement - akrilatno lepilo deb. 0,50 cm, s fugiranjem. Keramika 60x60cm, granitogres, kot npr. Marazzi sistemN, grigio medio 60x60, barva fug kot Mapei 110 - manhattan (siva)

m² 14,50

B VII.2 Rezanje iz ploščice in položitev nizkostenske zaključne obrobe višine do 10 cm, v prostorih finalno tlakovanih s keramičnimi ploščicami. Uporabi se original tovarniški rob, ne rezan!

m 15,80

B VII.3 Nepredvidena dela 5 %

% 5,0%

0,00

SKUPAJ - KERAMIČARSKA DELA**2. LOVILEC NABOJEV****A II. ZEMELJSKA DELA**

A II.1 Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.

m³ 346,00

A II.2 Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.

m² 334,00

STRELIŠČE APAČE

A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvah utrjenosti. (Evd $\geq$ 50 MPa (Ev2 $\geq$ 80 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Količina je ocenjena.	m ³	69,20	
A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ²	334,00	
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m ³	138,40	
A II.6	Dobava in vgrajevanje peska frakcij 0/8 mm v debelini cca 40 cm AB ploščo.	m ³	36,40	
A II.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA**A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA**

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev lovilca nabojev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	107,00	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB naklonske stene lovilca nabojev debeline 30 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	124,30	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB vertikalnih in horizontalnih sten okoli lovilca nabojev debeline 30 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno s podpiranjem.	m ²	654,80	
A III.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA**A IV. BETONSKA DELA**

A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi in točkovnimi temelji lovilca nabojev.	m ³	18,60	
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje lovilca nabojev, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	72,00	

STRELIŠČE APAČE

A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo med pasovnima temeljema, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	40,90	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB vertikalne in horizontalne stene debeline 30 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	115,20	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB naklonsko steno lovilca nabojev debeline 30 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,80-1,80 m ³ /m ¹ , vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	41,20	
A IV.6	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: kumulativna armatura iz armaturnega načrta je razdeljena na 4 enake dele (nadzorni objekt, zaslani, zaklon in lovilec nabojev), zato pri posameznih postavkah armatur lahko pride do odstopanj. Glej armaturni načrt in izvleček armature.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	4.213,50	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	15.021,20	
	▪ armaturne mreže	kg	6.386,60	
A IV.8	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - BETONSKA DELA**A V. ZIDARSKA DELA**

A V.1	Izdelava strehe v naklonu 5° po shemi S6, izvedena na AB ploščo;			
	▪ cinkana in barvana trapezna pločevina	m ²	126,90	
	▪ pocinkana pohištena cev 60x40x3	m ²	126,90	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm	m ²	126,90	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm	m ²	126,90	
A V.2	Obdelava AB sten po shemi B1 - enostranska lesena obloga (AB stena je obložena s strani streljanja);			
	▪ obroba iz Alu pločevine RAL 9007 r.š. cca 650mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli.	m ¹	28,30	
	▪ horizontalne letve 40/100 mm, na razmaku 80-100 cm (predviden macesnov les, zaščita lesa kot npr. z Silvanolin)	m ²	239,20	
	▪ vertikalne letve 40/100 mm (predviden macesnov les, zaščita lesa kot npr. z Silvanolin)	m ²	239,20	
A V.3	Obdelava AB sten po shemi B5;			
	▪ pločevina kot npr. Hardox pločevina 8mm	m ²	20,00	
	▪ letvice za namestitev gume	m ²	20,00	
	▪ balistična guma	m ²	20,00	
	*AB stena, zajeta v betonskih delih			
	▪ balistična guma	m ²	20,00	
	▪ letvice za namestitev gume	m ²	20,00	
	▪ pločevina kot npr. Hardox pločevina 8mm	m ²	20,00	

STRELIŠČE APAČE

A V.4	Dobava, nabava in vgradnja Alu žleba, z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	m1	23,40	
A V.5	Nabava, dobava in vgradnja samozapiralne folije debeline 4mm za zunanjo uporabo z UV zaščito. Pritrdi se na leseni moral z slepimi Ali kovicami.	m2	134,50	
A V.6	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
A V.7	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA**A VI. KANALIZACIJA**

A VI.1	Dobava ter polaganje PVC kanalizacijskih cevi kanalizacije, komplet s fazonskimi koleni, peščeno posteljico, izkopom, zasipom cevi s finim peskom, zasipom, pomožna dela, prenos. Obračun po dejanskih m.			
	▪ PVC Ø 110 mm	m	6,00	
A VI.2	Kompletna dobava in montaža betonskega peskolovca Ø 40 cm, globine do 1,0 m, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom.	kom	3,00	
A VI.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - KANALIZACIJA**3. ZAKLON****A II. ZEMELJSKA DELA**

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m ³	62,30	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m ²	95,20	

STRELIŠČE APAČE

A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB ploščo po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd $\geq$ 50 MPa (Ev2 $\geq$ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	19,10	
A II.4	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 16-32 pod podložni beton Ab in betonskega prefabriciranega jaška, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd $\geq$ 50 MPa (Ev2 $\geq$ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	0,60	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	95,20	
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	16,40	
A II.7	Nabava, dobava in vgrajevanje granulata gume, kot zasip za stenami višine 100 cm, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite.	m3	14,40	
A II.8	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB plošče debeline od 16 do 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m1	45,20	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB sten zaklona debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	37,40	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB jaška dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	8,60	
A III.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A IV. BETONSKA DELA				
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB ploščo.	m ³	9,50	

STRELIŠČE APAČE

A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB in betonski prefabricirani jašek.	m ³	0,60	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline od 16 do 20 cm, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	17,50	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	3,70	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB jašek dimenzij 180x160 cm, debeline sten in ploče 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	2,10	
A IV.6	Dobava, nabava in vgradnja betonskega prefabriciranega jaška fi 80cm, globine 140 cm, kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	1,00	
A IV.7	Dobava in vgrajevanje naklonskega betona v AB in betonski prefabricirani jašek, kompletno z izvedbo preboja fi 10 cm. Z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m ²	3,70	
A IV.8	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: kumulativna armatura iz armaturnega načrta je razdeljena na 4 enake dele (nadzorni objekt, zasloni, zaklon in lovilec nabojev), zato pri posameznih postavkah armatur lahko pride do odstopanj. Glej armaturni načrt in izvleček armature.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	4.213,50	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	15.021,20	
	▪ armaturne mreže	kg	6.386,60	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA**A V. ZIDARSKA DELA**

A V.1	Dobava, nabava in vgradnja balistične gume debeline 43 mm, z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	m ²	24,20	
A V.2	Dobava, nabava in vgradnja samozapiralne folije, z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	m ²	24,20	
A V.3	Dobava, nabava in vgradnja lesenega morala 15/20 cm na stik nasipa in AB zidu - Moral je globinsko impregniran.	m ¹	17,30	
A V.4	Dobava, nabava in vgradnja kovinskega kotnika dimenzij 10/10/15 cm, debeline 5mm. Kovinski kotnik se pritrdi v betonsko steno in nosi lesene morale. V postavki zajeta vsa pomožna in pripadajoča dela.	kos	11,00	

STRELIŠČE APAČE

A V.5	Dobava, nabava in montaža LTŽ pokrova betonskih jaškov. Kvadraten prokrov dimenzije 600/600mm, nosilnost D400 kN. Skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.6	Dobava, nabava in montaža kovinske rešetke 10x10 cm, skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom za vgradnjo.	kos	2,00	
A V.7	Dobava, nabava in montaža linijskega požiralnika, kot npr. rešetka ACO multiline, z vsemi fazonskimi kosi in pripadajočimi deli.	m1	18,00	
A V.8	Dobava, nabava in montaža kovinskega nosilca za tarče. Kovinski nosilec širine 48 cm, ki je sestavljen iz dveh stranic prereza cca 26 m2. Kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	20,00	
A V.9	Izdelava preboja fi 20, globine 150 cm v AB plošči.	kos	1,00	
A V.10	Dobava, nabava in vgradnja Alu stebričkov 30x30, na razdalji 100 cm. Kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	18,00	
A V.11	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	30,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	30,00	
A V.12	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

A V. SKUPAJ - ZIDARSKA DELA**4. ZASLONI****A II. ZEMELJSKA DELA**

A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Količina je ocenjena.	m³	1.211,00	
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti. Količina je ocenjena.	m²	260,00	
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 30 cm pod AB točkovne temelje zaslona, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti. (Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m³	104,00	

STRELIŠČE APAČE

A II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ²	260,00	
A II.5	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m ³	484,00	
A II.6	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00
A II. SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA				
A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih temeljev zaslona, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	480,00	
A III.2	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A III. SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA				
A IV. BETONSKA DELA				
A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB točkovne temelje.	m ³	33,00	
A IV.2	Dobava in vgrajevanje betona v AB temelje zaslona in med jeklene nosilce, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	476,00	
A IV.3	Obojestransko obetoniranje jeklene konstrukcije do višine cca 290 cm, debeline cca 10 cm.	m ²	380,00	
A IV.4	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: kumulativna armatura iz armaturnega načrta je razdeljena na 4 enake dele (nadzorni objekt, zaslona, zaklon in lovilec nabojev), zato pri posameznih postavkah armatur lahko pride do odstopanj. Glej armaturni načrt in izvleček armature.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	4.213,50	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	15.021,20	
	▪ armaturne mreže	kg	6.386,60	
A IV.5	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00
A IV. SKUPAJ - BETONSKA DELA				

B II. KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

B II.1	Izdelava, dobava in montaža zaslonov iz vročecinkanih vijčenih jeklenih HOP nosilcev dimenzij 500/300/10 cm in 150/150/5 cm. Jeklo kvalitete S355 J2, skladno s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je vijčena, antikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijčnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detaljno obdelano v načrtu arhitekture. Ocena.	kg	162.000,00	
B II.2	Dobava, nabava in montaža lesene podkonstrukcije iz lesenih desk 100/40.	m2	1.199,00	
B II.3	Dobava, nabava in montaža jeklene pločevine debeline 8 mm iz visoko obrabnega jekla, kot npr. Hardox. Vroče cinkana, vse luknje za pritrdjevanje plošč na jekleno konstrukcijo in pritrdjevanje lesenih moralov morajo biti pripravljene pred cinkanjem. Površine plošč morajo biti prilagojene za vroče cinkanje in pritrdjevanje na jekleno konstrukcijo.	m2	1.087,00	
B II.4	Dobava, nabava in montaža Alu zaključne pločevine r.š. do 70 cm, kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m1	284,00	
B II.5	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	60,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	60,00	
B II.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

B II. SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SKUPNA REKAPITULACIJA GO DEL UPRAVNI OBJEKT

A	GRADBENA DELA	EUR
---	---------------	-----

- A I. SPLOŠNA DELA
- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA
- A VI. KANALIZACIJA

SKUPAJ - GRADBENA DELA

B	OBRTNIŠKA DELA	EUR
---	----------------	-----

- B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA
- B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA
- B III. ALU DELA
- B IV. MIZARSKA DELA
- B V. SUHOMONTAŽNA DELA
- B VI. TLAKARSKA DELA
- B VII. KERAMIČARSKA DELA
- B VIII. SLIKOPLESKARSKA DELA
- B IX. FASADERSKA DELA

SKUPAJ - OBRTNIŠKA DELA
VREDNOST A + B BREZ DDV

DDV % 22,00

VREDNOST A + B DEL Z DDV

C	OPREMA	EUR
---	--------	-----

- C I. SANITARNA OPREMA

SKUPAJ - OPREMA

DDV % 22,00

VREDNOST C DEL Z DDV

D	ZUNANJA UREDITEV	EUR
----------	-------------------------	------------

D I. ZUNANJA UREDITEV

D III. EKOLOŠKI OTOK

D III. DIEZEL AGREGAT

SKUPAJ - ZUNANJA UREDITEV

DDV % 22,00

VREDNOST D DEL Z DDV**VREDNOST A + B + C + D BREZ DDV**

DDV % 22,00

VREDNOST A + B + C + D DEL Z DDV

STRELIŠČE APAČE

šifra	opis postavke	enota	količina	EUR/enota	EUR/skupaj
A I. SPLOŠNA DELA					
A I.1	Ureditev gradbišča skladno z veljavnimi pravilniki(ograja, deponije, grabiščni kontejnerji, prenosni WC, opozorilnih tabel in znakov zahtevanih po GZ, priklop in ureditev gradbiščne elektro omarice in ureditev gradbiščne vodovodne instalacije)	kpl	1,00		
A I.2	Izdelava in namestitev gradbiščne table, izdelane v skladu z GZ, ter odstranitev po končani gradnji.	kpl	1,00		
A I.3	Projektantski nadzor	ur	15,00		
A I.4	Geomehanski nadzor s strani pooblaščenega geomehanika in zapis v gradbeni dnevnik.	ur	10,00		
A I.5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del - PID (4x tiskan izvod + 1x digitalna oblika)	kpl	1,00		
A I.6	Izdelava geodetskega posnetka po končanih delih.	kpl	1,00		
Splošno: Izvajalec je dolžan pri izvajanju del urediti gradbišče vskladu z Zakonom o varstvu in zdravju pri delu in ostalimi zakonskimi določil. Dela izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz zdravja in varstva pri delu ter projektno dokumentacijo!					
SKUPAJ - SPLOŠNA DELA					
A II. ZEMELJSKA DELA					
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	335,30		
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti.	m ²	236,30		
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	48,80		
A II.4	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini do 60 cm med AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 60 MPa (Ev2 ≥ 120 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	67,40		

STRELIŠČE APAČE

A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ²	236,30	
A II.6	Vgrajevanje izkopanega materiala ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m ³	101,00	
A II.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA**A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA**

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	114,30	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB stene, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.			
	▪ zunanje stene	m ²	366,60	
	▪ notranje stene	m ²	204,60	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža AB zid atike S3 na stropni plošči, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ²	59,00	
A III.4	Izdelava in odstranitev opaža AB stropne plošče S1, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Kompletno s podpiranjem.	m ²	171,10	
A III.5	Dodatek v opažu za izvedbo raznih prebojev velikosti do 0,15m ² (preboji med temelj za kanalizacijske cevi).	kom	11,00	
A III.6	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA**A IV. BETONSKA DELA**

A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi temelji.	m ³	9,90	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm nad AB pasovne temelje.	m ³	15,30	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje širine 80cm in globine 60cm, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,40 - 0,50 m ³ /m ¹ , vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	48,30	

STRELIŠČE APAČE

A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo (T3), C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	9,10	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza do 0,75 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi			
	▪ zunanje stene	m ³	35,10	
	▪ notranje stene	m ³	28,10	
A IV.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB zid atike S3 na stropni plošči C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	5,90	
A IV.7	Dobava in vgrajevanje betona v AB stropno ploščo S1, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	35,90	
A IV.8	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	5.927,04	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	3.898,54	
	▪ armaturne mreže	kg	10.686,40	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - BETONSKA DELA**A V. ZIDARSKA DELA**

A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklopov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	149,10	
A V.2	Naprava horizontalne hidroizolacije (prostor T1a) z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ polimercementna hidroizolacija, npr. HIDROSTOP elastik A+B ali Sikalastic 152; na stiku z steno premoščena z Sika Seal Tape trakom v višini 30 cm	m ²	29,40	

A V.3	Naprava horizontalne hidroizolacije (v tuš kabini pri stenah Z4, Z5, Z6, Z7) z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca. ▪ polimercementna hidroizolacija, npr. HIDROSTOP elastik A+B ali Sikalastic 152; na stiku z steno premoščena z Sika Seal Tape trakom v višini 210 cm	m ²	30,00	
A V.4	Naprava vertikalne hidroizolacije (zunanje stene) z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca. ▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS) ▪ enoslojna hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	48,50	
A V.5	Nabava, dobava in vgradnja XPS KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na področju prehoda hidroizolacije: tla-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov) - XPS kotno letev pred varjenjem pokriti s plastjo malte	m	130,00	
A V.6	Zaščita toplotne izolacije z PE folijo pod garažo, komplet z vsemi deli in prenosi	m ²	47,40	
A V.7	Toplotna izolacija pod talno ploščo z izolativnimi ploščami iz ekstrudiranega polistirena - XPS d=12 cm, kot npr. FRAGMAT XPS 300 GL ali enakovredno. Komplet z vsemi prenosi in materialom potrebnim za izvedbo.	m ²	47,40	
A V.8	Toplotna izolacija predelnih sten Z3 z izolativnimi ploščami iz ekstrudiranega polistirena - XPS d=15 cm, kot npr. FIBRAN xps ETICS GF ali enakovredno, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Komplet z vsemi prenosi in materialom potrebnim za izvedbo.	m ²	26,90	
A V.9	Strojno brušenje sten in stebrov. Ocena	m ²	300,00	
A V.10	Dobava in finalna obdelava tlaka (AB talne plošče) z mineralnim posipom ali premazom kot npr. ashford formula ali TAL-M KVARC. Komplet z vsemi potrebnimi deli in prenosi.	m ²	47,40	
A V.11	Dobava in izvedba lahkih premičnih odrov. Ocena	m ²	300,00	
A V.12	Čiščenje objekta med gradnjo in po dokončanju del. Odvoz vseh odpadkov.	m ²	160,00	

STRELIŠČE APAČE

- A V.13 Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi efektivnih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur

▪ PK DELAVEC	ur	60,00	
▪ KV DELAVEC	ur	60,00	

- A V.14 Nepredvidena dela 5 % % 5,00% 0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA**A VI. KANALIZACIJA**

- A VI.1 Dobava ter polaganje PVC kanalizacijskih cevi kanalizacije, komplet s fazonskimi koleni, peščeno posteljico, izkopom, zasipom cevi s finim peskom, zasipom, pomožna dela, prenos. Obračun po dejanskih m.

▪ Fekalna kanalizacija iz PVC Ø 75 mm	m	11,00	
▪ Fekalna kanalizacija iz PVC Ø 110 mm	m	23,00	

- A VI.2 Kompletna dobava in montaža betonskega peskolovca Ø 40 cm, globine do 1,0 m, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom.

kom	3,00	
-----	------	--

- A VI.3 Nepredvidena dela 5 % % 5,00% 0,00

SKUPAJ - KANALIZACIJA**B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA**

- B I.1 Izdelava kritine ravne strehe po shemi S1a, izvedena na AB ploščo;

▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	167,50	
▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 20 cm	m ²	167,50	
▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	167,50	
▪ ekstrudiran polistiren v naklonu 2% kot npr. Fibran xps INCLINE, deb. 2-6cm	m ²	167,50	

- B I.2 Izdelava notranjega venca strehe po shemi S2, izvedena na AB zid;

▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	20,40	
▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	20,40	
▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	20,40	

STRELIŠČE APAČE

B I.3	Izdelava notranjega venca strehe po shemi S3, izvedena na AB zid; ▪ Alu pločevina 2 mm v naklonu 2%, na čelu venec max. 7 cm, RAL 9007; tesnenje in varnost pred vetrom zagotovi izvajalec finalne kape	m2	32,90	
	▪ jekleni pocinkani distančniki - zračni prostor	m	59,00	
	▪ sika folija - podaljšek iz atike, zajeto v postavki B I.2			
	▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m²	18,90	
	▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m²	18,90	
B I.4	Dobava in obdelava prebojev skozi streho do Ø 150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.	kom	3,00	
B I.5	Dobava in obdelava prebojev skozi streho 450/150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.	kom	3,00	
B I.6	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalne odtočne cevi fi 125, z vsemi preddeli, objemkami, pritrdjevanjem kljuk z izvedbo priključka na odtočno cev in peskolov in ostalimi pomožnimi deli. Barva RAL 9006.	m	13,50	
B I.7	Dobava, nabava in vgradnja kotnega strešnega odtoka z okroglimi cevmi z mrežasto prirobnico, z vsemi preddeli, objemkami in ostalimi pomožnimi deli.	kos	3,00	
B I.8	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KROVSKO-KLEPARSKA DELA**B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA**

B II.1	Dobava in vgradnja enokrilnih vrat v gradbeni odprtini 110/215 cm, po poziciji VK1 . Zunanja vrata kovinske izvedbe, krilo kovinsko in barvano, podboj kovinski in barvan, kljuka kovinska mat izvedbe s cilindrično ključavnico, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	2,00	
B II.2	Dobava in vgradnja enokrilnih vrat v gradbeni odprtini 100/215 cm, po poziciji VK2 . Vrata kovinske izvedbe, krilo kovinsko in barvano, podboj kovinski in barvan, kljuka kovinska mat izvedbe s cilindrično ključavnico, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	1,00	
B II.3	Dobava in vgradnja dvokrilnih vrat v gradbeni odprtini 100/215 cm, po poziciji VK5 . Varnostna vrata kovinske izvedbe, krilo kovinsko in barvano, podboj kovinski in barvan, kljuka kovinska mat izvedbe s cilindrično ključavnico. Protivlomna, varnostna vrata (RC3), barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	1,00	
B II.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KLJUČAVNIČARSKA DELA

B III. ALU DELA		
B III.1	Dobava in vgradnja dviznih sekcijskih vrat v gradbeni odprtini 330/305 cm, po poziciji VS1 . Sekcijska vrata z osebnim preходом, toplotna prehodnost $U=\max 1,3 \text{ W/mwK}$. Krilo iz izoliranih lamel RAL 9007, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve v opisu sheme.	
	kom	1,00
B III.2	Dobava in vgradnja enokrilnega okna v gradbeni odprtini 160/120 cm, po poziciji O1 . Alu enokrilno okno, odpiranje po tlorisni shemi, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1\text{W/m}^2\text{K}$, kljuka kovinska mat, polica zunaj Alu barvana debeline 2mm, polica znotraj iz naravnega kamna debeline 2 cm. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	
	kom	4,00
B III.3	Dobava in vgradnja enokrilnega okna v gradbeni odprtini 80/90 cm, po poziciji O2 . Alu enokrilno okno, odpiranje po shemi, okno vgrajeno v AB steno, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj - Alu barvana debeline 2 mm, polica znotraj - iz naravnega kamna debeline 2 cm. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	
	kom	2,00
B III.4	Dobava in vgradnja dvodelnega okna v gradbeni odprtini 280/160 cm, po poziciji O3 . Alu dvokrilno okno, odpiranje po shemi, okno vgrajeno v AB steno, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj - Alu barvana debeline 2 mm, polica znotraj - iz naravnega kamna debeline 2 cm. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	
	kom	1,00
B III.5	Dobava in vgradnja dvodelnega okna v gradbeni odprtini 350/160 cm, po poziciji O4 . Alu dvokrilno okno, odpiranje po shemi, okno vgrajeno v AB steno, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj - Alu barvana debeline 2 mm, polica znotraj - iz naravnega kamna debeline 2 cm. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	
	kom	1,00
B III.6	Dobava in vgradnja dvodelnega okna v gradbeni odprtini 610/160 cm, po poziciji O5 . Alu okno, odpiranje po shemi, okno vgrajeno v AB steno, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj - Alu barvana debeline 2 mm, polica znotraj - iz naravnega kamna debeline 2 cm. Protivlomno in neprebojno (BR5) okno, onemogočen pogled v notranjost, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	
	kom	1,00

STRELIŠČE APAČE

B III.7	Dobava in vgradnja predpražnika iz ščetke v ALU lamelam, kot npr. Emco, kompletno z RF okvirjem, višine 20mm, dimenzij cca 140x85 cm.	kom	2,00	
B III.8	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - ALU DELA**B IV. MIZARSKA DELA**

B IV.1	Dobava in vgradnja notranjih enokrilnih lesenih vrat v gradbeni odprtini 100/215 cm, po poziciji V1 . Lesena notranja vrata, krilo leseno - belo pleskano, podboj kovinsko - belo pleskan, enake barve kot krilo, kljuka kovinska - mat izvedbe. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu.	kom	1,00	
B IV.2	Dobava in vgradnja notranjih enokrilnih lesenih vrat v gradbeni odprtini 90/215 cm, po poziciji V2 . Lesena notranja vrata, krilo leseno - belo pleskano, podboj kovinsko - belo pleskan, enake barve kot krilo, kljuka kovinska - mat izvedbe. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu.	kom	5,00	
B IV.3	Dobava in vgradnja notranjih enokrilnih lesenih vrat v gradbeni odprtini 80/215 cm, po poziciji V3 . Lesena notranja vrata, krilo leseno - belo pleskano, podboj kovinski - belo pleskan, enake barve kot krilo, kljuka kovinska - mat izvedbe. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu.	kom	4,00	
B IV.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - MIZARSKA DELA**B V. SUHOMONTAŽNA DELA**

B V.1	Dobava in montaža predelne stene, debeline 15 cm na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralno volno 7,5cm npr. TERVOL DP5 ali enakovredno. Zapiranje z vodoodbojnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Ob jekleni konstrukciji je za sanitarne elemente, vratne in okenske okvirje potrebno uporabljati ojačitvene UA vertikalne profile deb. 2mm. Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov. Izvedba po navodilih proizvajalca. Z4			
	▪ Knauf pregradne stene W112 ali enakovredno	m ²	25,20	

- B V.2** Dobava in montaža predelne, debeline 15 cm na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralna volna 10cm, npr. TERVOL DP5 ali enakovredno. Zapiranje z ene strani z navadnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm in z druge strani vodoodbojnimi mavčnokartonskimi ploščami 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Ob jekleni konstrukciji je za sanitarne elemente, vratne in okenske okvirje potrebno uporabljati ojačitvene UA vertikalne profile deb. 2mm.
Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov.
Izvedba po navodilih proizvajalca. **Z5**

▪ Knauf pregradne stene W112 ali enakovredno	m ²	12,60	
--	----------------	-------	--

- B V.3** Dobava in montaža predelne stene, debeline 10 cm na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralno volno 5cm npr. TERVOL DP5 ali enakovredno. Zapiranje z vodoodbojnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Ob jekleni konstrukciji je za sanitarne elemente, vratne in okenske okvirje potrebno uporabljati ojačitvene UA vertikalne profile deb. 2mm.
Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov.
Izvedba po navodilih proizvajalca. **Z6**

▪ Knauf pregradne stene W112 ali enakovredno	m ²	31,50	
--	----------------	-------	--

- B V.4** Dobava in montaža stene na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralna volna 10cm, npr. TERVOL DP5 ali enakovredno. Enostransko zapiranje z vodoodbojnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov.
Izvedba po navodilih proizvajalca. **Z7**

▪ Enostranska obloga Knauf ali enakovredno	m ²	14,00	
--	----------------	-------	--

- B V.5** Dobava in montaža predelne stene, debeline 15 cm na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralno volno 10cm npr. TERVOL DP5 ali enakovredno. Zapiranje z navadnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Ob jekleni konstrukciji je za sanitarne elemente, vratne in okenske okvirje potrebno uporabljati ojačitvene UA vertikalne profile deb. 2mm.
Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov.
Izvedba po navodilih proizvajalca. **Z8**

▪ Knauf pregradne stene W112 ali enakovredno	m ²	12,60	
--	----------------	-------	--

STRELIŠČE APAČE

B V.6	Doplačilo za UA vrtni profil 50/75/100 na odprtinah:			
	▪ 80/90 cm	kom	2,00	
	▪ 70/210 cm	kom	5,00	
B V.7	Dobava in montaža obešenega modularnega rater stropa kot npr AMF Thermatex s kovinsko podkonstrukcijo, višina spuščanja do cca 80 cm. V konstrukcijo so vpete ali vložene stropne plošče dimenzij 60/60 cm z ravnim robom in vidnim T profilom. Ob steni zaključni ali senčni profil. Vključno z vsem pomožnim in pritrdilnim materialom, deli in transporti	m ²	111,40	
B V.8	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - SUHOMONTAŽNA DELA**B VI. TLAKARSKA DELA**

B VI.1	Kompletna dobava in izdelava tlaka T1 v sestavi;			
	▪ 7,5 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak.	m ²	92,70	
	▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi	m ²	92,70	
	▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	92,70	
SKUPAJ:				
B VI.2	Kompletna dobava in izdelava tlaka T1a v sestavi;			
	▪ polimercementna hidroizolacija, npr. HIDROSTOP elastik A+B ali podobno (npr. Sikalastic 152, na stiku s steno premoščena s Sika Seal Tape trakov v višini 30 cm)	m ²	18,60	
	▪ 6,5 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak.	m ²	18,60	
	▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi	m ²	18,60	
	▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	18,60	
SKUPAJ:				

STRELIŠČE APAČE

B VI.3	Kompletna dobava in izdelava tlaka T2 v sestavi; ▪ polimercementna hidroizolacija, npr. HIDROSTOP elastik A+B ali podobno (npr. Sikalastic 152, na stiku s steno premoščena s Sika Seal Tape trakov v višini 30 cm) ▪ 4,7 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak. ▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi ▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA, kot npr. FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	2,30	
		m ²	2,30	
		m ²	2,30	
		m ²	2,30	
SKUPAJ:				
B VI.4	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
SKUPAJ - TLAKARSKA DELA				
B VII. KERAMIČARSKA DELA				
B VII.1	Dobava in položitev finalne talne obloge z granitogres ploščicami, v notranjih prostorih, ploščice so I. kvalitete, drsnosti R11, polaganje v cement - akrilatno lepilo deb. 0,50 cm, s fugiranjem. Keramika 60x60cm, granitogres, kot npr. Marazzi sistemN, grigio medio 60x60, barva fug kot Mapei 110 - manhattan (siva)	m ²	111,40	
B VII.2	Rezanje iz ploščice in položitev nizkostenske zaključne obrobe višine do 10 cm, v prostorih finalno tlakovanih s keramičnimi ploščicami. Uporabi se original tovarniški rob, ne rezan!	m	75,00	
B VII.3	Dobava in oblaganje stenske keramike do višine 210 cm, s stensko keramiko, ploščice so I. kvalitete, z lepljenjem in fugiranjem in uporabo kovinskih vogalnikov in stenske zaokrožnice. Keramika npr. Ragno, Unitech, barva Lime mat, format 10/30cm, polaganje vertikalno (7kosov x 30cm = 210cm), barva fug kot Mapei 110 - (siva). Kompletno s cementno-akrilatnim lepilom.	m ²	114,00	
B VII.4	Dobava in oblaganje stenske keramike do višine 60 cm v kuhinjskem predelu, s stensko keramiko, ploščice so I. kvalitete, z lepljenjem in fugiranjem in uporabo kovinskih vogalnikov in stenske zaokrožnice. Keramika npr. Ragno, Unitech, barva Bianco mat, format 10/30cm, polaganje horizontalno (6kosov x 10cm = 600cm), barva fug bela. Kompletno s cementno-akrilatnim lepilom.	m ²	6,00	
B VII.5	Silikoniziranje sanitarnih elementov s trajno elastično tesnilno maso. Ocena.	kom	6,00	
B VII.6	Premaz površin pred polaganjem keramike z akril emulzijo	m ²	265,00	
B VII.7	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
SKUPAJ - KERAMIČARSKA DELA				

B VIII. SLIKOPLESKARSKA DELA

B VIII.1	Glajenje, kitanje in impregnacija sten z akrilno emulzijo (stene Z1, Z2, Z3, Z5, Z8).	m ²	455,00	
B VIII.2	2x slikanje sten z visokopokrivno paropropustno notranjo zidno barvo na osnovi vodne disperzije (kot JUPOL GOLD ali enakovredno). Barva po RAL 9010.			
	▪ stene Z1	m ²	95,00	
	▪ stene Z2	m ²	120,00	
	▪ stene in strop Z3	m ²	210,00	
	▪ stene Z5	m ²	10,00	
	▪ stene Z8	m ²	20,00	
B VIII.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - SLIKOPLESKARSKA DELA**B IX. FASADERSKA DELA**

B IX.1	Temeljito čiščenje vseh fasadnih površin z pranjem fasade z vodo pod pritiskom od 80 - 100 barov (npr. Wap). Premazovanje okuženih fasadnih površin z Algicidom (Algicid : voda = 1 : 5). Nanos s čopičem, valjčkom ali brizganjem, drgnjenje še mokrega premaza s krtačo z naylonskimi vlakni, da se premaz speni; sušenje 6 - 8 ur.Ponovni premaz površin z razredčenim Algicidom, sušenje najmanj 12 ur	m ²	272,90	
B IX.2	Izvedba cokla na AB steni s tankoslojnim silikatnim ometom, finalni sloj 1,8mm, kot npr. JUBIZOL Kulirplast Premium 1,8 mm, barva KPP 1.8 470P. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong Fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 300-L deb. 16cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela.			
	FASADA F4	m ²	48,50	

- B IX.3 Izvedba tankoslojnega fasadnega sistema na AB steni s tankoslojnim silikatnim ometom, barve RAL 7032, kot npr. JUBIZOL Silicone finish T 2,0mm. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m²+lepilo Strong fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps ETICS GFdeb. 20cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljala dela.

FASADA F5

Pri izvedbi fasade upoštevati, da se vse okenske in vrkatne odprtine obdelajo s PVC vogalniki z mrežico (vertikalni zunanji rob). Vse kontaktne površine med špaletami in okvirji stavbnega pohištva (okna, vrata) se obdelajo z zaključno letvijo (npr. Baunit Fensteranschlussprofil). Na zunanjih robovih zgornjih - horizontalnih špalet nad okni in vrati se vgradi PVC odkapni profil z mrežico, npr. Baunit Tropfkantenprofil. Vsi vogali objekta morajo biti obdelani s PVC vogalniki, kot tudi izvedeno diagonalno armiranje s kosi armaturne mrežice dimenzij min. 30x50cm, na vseh vogalih okenskih in vrkatnih odprtih.

V postavki zajeti vsa potrebna dela (osnovni ometi, armirana mrežica, osnovni premaz, silikonski glajen omet 1,5 mm,...)!

	m ²	224,40	
B IX.4 Montaža in demontaža fasadnih odrov z zaščitno ponjavo, z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje. Izvedba po tehnologiji izvajalca.	m ²	342,00	
B IX.5 Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - FASADERSKA DELA**C I. SANITARNA OPREMA**

C I.1 Dobava, nabava in vgradnja talnega elementa Wedi za prhe FUNDO PRIMO dimenzij 90/90/4cm, kvadraten z centralnim odtokom. Z vsemi pripadajočimi deli.	kos	2,00	
C I.2 Dobava, nabava in vgradnja umivalnika Laufen PRO 650x480, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	3,00	
C I.3 Dobava, nabava in vgradnja WC viseče školjke Laufen RIMLESS PRO ali enakovredna. Tipka Geberit OMEGA 30, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	2,00	
C I.4 Dobava, nabava in vgradnja pisoarja Laufen Caprino Plus, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	2,00	
C I.5 Dobava, nabava in vgradnja armature za umivalnik, kot npr. ELMER senzorska armatura za umivalnik, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	3,00	
C I.6 Dobava, nabava in vgradnja seta za tuš, kot npr. Hansgrohe CROMA 100 pršni set 3 jet s posodico za milo, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	2,00	

STRELIŠČE APAČE

C I.7	Dobava, nabava in vgradnja delovnega umilnika oz. trokadera z armaturo - DOLOMITE BRENTA J2907, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	kos	1,00	
C I.8	Dobava, nabava in vgradnja ogledala 60/90, kaširano na beli iveral 10mm z brušenimi robovi, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	kos	2,00	
C I.9	Dobava, nabava in vgradnja koša za smeti iz nerjavečega jekla s pedalco in obročem za plastične vreče, dimenzije cca 5l.	kos	2,00	
C I.10	Dobava, nabava in vgradnja podajalnika brisač -stenski, kot npr. KIMBERLY-CLARK Aquarius white.	kos	2,00	
C I.11	Dobava, nabava in vgradnja milnika -stenski, kot npr. KIMBERLY-CLARK Aquarius white.	kos	2,00	
C I.12	Dobava, nabava in vgradnja podajalnika toaletnega papirja, kot npr. KIMBERLY-CLARK Aquarius white.	kos	2,00	
C I.13	Dobava, nabava in vgradnja WC metlice s podstavkom iz PVC.	kos	2,00	
C I.14	Dobava, nabava in vgradnja kljuge za obešanje - kovinska dvojna kljuka, pitrditev v vrata (tuš kabine in wc kabine).	kos	2,00	
C I.15	Nepredvidena dela 5 %	%	5%	0,00

SKUPAJ - SANITARNA OPREMA**D I. ZUNANJA UREDITEV**

D I.1	Strojno ročni izkop 80:20 za izvedbo tlakov pred objektom. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m³	14,00	
D I.2	Pranje izkopanih zidov, temeljev z visokotlačnim čistilcem	m²	18,00	
D I.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-32 mm v debelini cca 15 cm, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Obvezno sodelovanje geomehanika.	m³	6,00	
D I.4	Dobava in vgraditev podložnega betona C 12/15,nearmiranega debeline cca 8 cm pod betonske prane plošče.	m³	3,50	
D I.5	Dobava, nabava in polaganje betonskih pranih plošč 40/40/4 cm, kompletno z fugiranjem vmesnih površin in vsemi pripadajočimi deli.	m2	40,00	

STRELIŠČE APAČE

D I.6	Humuziranje površin ob talnih betonskih ploščah vzdolž objekta z dobavo finega humusa in setev s travnim semenom	m ²	50,00	
D I.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10%	0,00
SKUPAJ - ZUNANJA UREDITEV				
D II. EKOLOŠKI OTOK				
D II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	25,90	
D II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventuelno odstranitev ali dostavo izkopenega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti.	m ²	23,10	
D II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-32 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	4,30	
D II.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ³	23,10	
D II.5	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini cca 40 cm med AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 60 MPa (Ev2 ≥ 120 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	2,80	
D II.6	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	12,70	
D II.7	Izdelava in odstranitev opaža AB temeljne plošče, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	15,60	
D II.8	Izdelava in odstranitev opaža AB sten, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	25,20	
D II.9	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10,nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi temelji in pod AB ploščo.	m ³	1,70	
D II.10	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje širine 40cm in globine 40cm, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,15 - 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m ³	2,50	
D II.11	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	2,10	

STRELIŠČE APAČE

D II.12	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 - 0,30 m ³ /m ¹ , vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi	m ³	2,00	
D II.13	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. Opomba: armatura za ekološki otok je upoštevana pri dizel agregatu!			
D II.14	Dobava in postavitve zabojnika za oljne krpe in filtre na ekološki otok Karakteristike: - prostornina: V = 1000 litrov - dimenzije (d x š x v): 1400 x 1150 x 950 mm - teža: 150 kg - nosilnost: 1000 kg - možnost prenašanja viličarjem ili ročnim viličarjem - kontejner je izdelan iz jeklene pločevine z dvojnimi vari - vodotesen z vgrajenim lovilec olj	kom	2,00	
D II.15	Dobava in postavitve zabojnika za smeti Karakteristike: - prostornina: V = cca 360 litrov - dimenzije (d x š x v): 62,5x86x112 mm teža:15kg - material: plastika	kom	3,00	
D II.16	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

SKUPAJ - EKOLOŠKI OTOK**D III. DIEZEL AGREGAT**

D III.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	33,20	
D III.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditve planuma do ustrezne zbitosti.	m ²	34,70	
D III.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-32 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	6,80	
D III.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).	m ³	34,70	

STRELIŠČE APAČE

D III.5	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini cca 40 cm med AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti. (Evd $\geq$ 60 MPa (Ev2 $\geq$ 120 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	5,70	
D III.6	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosom.	m ²	14,50	
D III.7	Izdelava in odstranitev opaža AB temeljne plošče, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosom.	m ¹	19,70	
D III.8	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi temelji in pod AB ploščo.	m ³	2,50	
D III.9	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje širine 40cm in globine 40cm, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,15 - 0,30 m ³ /m ¹ , vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosom.	m ³	2,90	
D III.10	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m ³ /m ¹ , vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosom	m ³	4,70	
D III.11	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturne mreže, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosom, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	888,84	
	▪ armaturne mreže	kg	887,00	
D III.12	Dobava, nabava in postavitve lope dimenzij 6,60x3,25x2,28m na temeljno ploščo. Lopa sestoji iz jeklenih kvadratnih nosilcev dimenzij 100x100x4mm in iz panelov z ekspandirane pločevine, ki so pritrjeni na jeklene nosilce. V postavki zajeta vsa dodatna in pripadajoča dela.	kos	1,00	
D III.13	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

SKUPAJ - DIEZEL AGREGAT

SKUPNA REKAPITULACIJA GO DEL GARAŽE

A	GRADBENA DELA	EUR
----------	----------------------	------------

- A I. SPLOŠNA DELA
- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA
- A VI. KANALIZACIJA

SKUPAJ - GRADBENA DELA

B	OBRTNIŠKA DELA	EUR
----------	-----------------------	------------

- B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA
- B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA
- B III. ALU DELA
- B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA
- B V. FASADERSKA DELA

SKUPAJ - OBRTNIŠKA DELA
VREDNOST A + B BREZ DDV

DDV % 22,00

VREDNOST A + B DEL Z DDV

D	ZUNANJA UREDITEV	EUR
----------	-------------------------	------------

- D. ZUNANJA UREDITEV

SKUPAJ - ZUNANJA UREDITEV

DDV % 22,00

VREDNOST D DEL Z DDV
VREDNOST A + B + D BREZ DDV

DDV % 22,00

VREDNOST A + B + D DEL Z DDV

STRELIŠČE APAČE

šifra	opis postavke	enota	količina	EUR/enoto	EUR/skupaj
A I. SPLOŠNA DELA					
A I.1	Ureditev gradbišča skladno z veljavnimi pravilniki(ograja, deponije, grabiščni kontejnerji, prenosni WC, opozorilnih tabel in znakov zahtevanih po GZ, priklop in ureditev gradbiščne elektro omarice in ureditev gradbiščne vodovodne instalacije)	kpl	1,00		
A I.2	Izdelava in namestitev gradbiščne table, izdelane v skladu z GZ, ter odstranitev po končani gradnji.	kpl	1,00		
A I.3	Projektantski nadzor	ur	15,00		
A I.4	Geomehanski nadzor s strani pooblaščenega geomehanika in zapis v gradbeni dnevnik.	ur	10,00		
A I.5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del - PID (4x tiskan izvod + 1x digitalna oblika)	kpl	1,00		
A I.6	Izdelava geodetskega posnetka po končanih delih.	kpl	1,00		
Splošno: Izvajalec je dolžan pri izvajanju del urediti gradbišče v skladu z Zakonom o varstvu in zdravju pri delu in ostalimi zakonskimi določili. Dela izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz zdravja in varstva pri delu ter projektno dokumentacijo!					
SKUPAJ - SPLOŠNA DELA					
A II. ZEMELJSKA DELA					
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	276,30		
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti.	m ²	204,00		
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje po celotni površini pod objektom, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	40,80		
A II.4	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini do 60 cm med AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 60 MPa (Ev2 ≥ 120 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.	m ³	67,00		

STRELIŠČE APAČE

A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2 (med obstoječo zemljino in tamponom).	m2	204,00	
A II.6	Vgrajevanje izkopanega materiala ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.	m3	56,00	
A II.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA**A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA**

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB pasovnih temeljev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m2	77,50	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB temeljne ploščne višine 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m1	52,40	
A III.4	Izdelava in odstranitev opaža AB zidov, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m2	372,10	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža horizontalne AB vezi (58/30cm), s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m2	11,50	
A III.5	Izdelava in odstranitev opaža AB zid atike S3 na stropni plošči, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m2	49,50	
A III.6	Izdelava in odstranitev opaža AB stropne plošče S1b, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu. Kompletno s podpiranjem.	m2	148,60	
A III.7	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA**A IV. BETONSKA DELA**

A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB pasovnimi temelji.	m3	6,60	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm nad AB pasovne temelje.	m3	11,20	

STRELIŠČE APAČE

A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB pasovne temelje širine 80cm in globine 60cm, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, konstrukcijskega prereza 0,40 - 0,50 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m ³	31,80	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo (T3), C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos	m ³	29,70	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene debeline 20 cm, C 25/30, XC2, Dmax16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos	m ³	32,20	
A IV.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB horizontalno vez (58/30cm), C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,03 - 0,06 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos	m ³	1,40	
A IV.7	Dobava in vgrajevanje betona v AB zid atike S3 na stropni plošči C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos	m ³	4,95	
A IV.8	Dobava in vgrajevanje betona v AB stropno ploščo S1b debeline 20 cm, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos	m ³	32,70	
A IV.9	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenos, do mesta vgraditve.			
	▪ armaturne palice do fi 12	kg	4.415,25	
	▪ armaturne palice nad fi 12	kg	2.358,64	
	▪ armaturne mreže	kg	9.139,60	
A IV.9	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - BETONSKA DELA**A V. ZIDARSKA DELA**

A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklopov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	111,70	

STRELIŠČE APAČE

A V.2	Naprava vertikalne hidroizolacije (zunanje stene) z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	36,70	
A V.3	Nabava, dobava in vgradnja XPS KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na področju prehoda hidroizolacije: tla-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov) - XPS kotno letev pred varjenjem pokriti s plastjo malte	m	74,40	
A V.4	Zaščita toplotne izolacije z PE folijo pod garažo, komplet z vsemi deli in prenos	m ²	111,70	
A V.5	Toplotna izolacija pod talno ploščo z izolativnimi ploščami iz ekstrudiranega polistirena - XPS d=12 cm, kot npr. FRAGMAT XPS 300 GL ali enakovredno. Komplet z vsemi prenos in materialom potrebnim za izvedbo.	m ²	111,70	
A V.7	Strojno brušenje sten in stebrov.	m ²	304,90	
A V.8	Dobava in finalna obdelava tlaka (AB talne plošče) z mineralnim posipom ali premazom kot npr. ashford formula ali TAL-M KVARC. Komplet z vsemi potrebnimi deli in prenos.	m ²	136,60	
A V.9	Dobava in izvedba lahkih premičnih odrov.	m ²	136,60	
A V.10	Čiščenje objekta med gradnjo in po dokončanju del. Odvoz vseh odpadkov.	m ²	136,60	
A V.11	Izvedba dilatacij na AB ploščah objekta, z rezanjem in kitanjem dilatacijskih utorov.	m ²	41,20	
A V.12	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	40,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	40,00	
A V.13	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA

A VI. KANALIZACIJA

A VI.1 Dobava ter polaganje PVC kanalizacijskih cevi kanalizacije (odtok linijskega požiralnika), komplet s fazonskimi koleni, peščeno posteljico, izkopom, zasipom cevi s finim peskom, zasipom, pomožna dela, prenos. Obračun po dejanskih m.

▪ Meteorna kanalizacija iz PVC Ø 110 mm

m 4,00

A VI.2 Kompletna dobava in montaža betonskega peskolovca Ø 40 cm, globine do 1,0 m, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom.

kom 2,00

A VI.3 Nabava, dobava in vgradnja linijskega požiralnika (rešetke) iz polimernega betona, skladen s SIST EN 1433 (kot npr. ACO tip Multiline V 100) opcija zaščitnega roba: pocinkana pločevina razred obremenitve A15 do E600kN svetle širine 100 mm gradbena širina 135 mm, gradbena višina ravne kanalete: 250 mm. Dolžina kanalete od 500 do 1000 mm. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.

m 12,00

A VI.4 Nepredvidena dela 5 %

% 5,00% 0,00

SKUPAJ - KANALIZACIJA**B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA**

B I.1 Izdelava kritine ravne strehe po shemi S1b, izvedena na AB ploščo;

▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof

m² 138,30

▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 20 cm

m² 138,30

▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom

m² 138,30

▪ ekstrudiran polistiren v naklonu 2% kot npr. Fibran xps INCLINE, deb. 2-6cm

m² 138,30

B I.2 Izdelava notranjega venca strehe po shemi S2, izvedena na AB zid;

▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof

m² 12,20

▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm

m² 12,20

▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom

m² 12,20

STRELIŠČE APAČE

B I.3 Izdelava notranjega venca strehe po shemi S3, izvedena na AB zid;

- Alu pločevina 2 mm v naklonu 2%, na čelu venec max. 7 cm, RAL 9007; tesnenje in varnost pred vetrom zagotovi izvajalec finalne kape

m² 28,80

- jekleni pocinkani distančniki - zračni prostor

m 52,40

- sika folija - podaljšek iz atike, zajeto v postavki B I.2

- ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm

m² 16,00

- Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom

m² 16,00

B I.4 Dobava in obdelava prebojev skozi streho do Ø 150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.

kom 2,00

B I.5 Dobava in obdelava prebojev skozi streho 450/150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.

kom 2,00

B I.6 Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalne odtočne cevi fi 125, z vsemi preddeli, vtočnikom, objemkami, pritrdjevanjem kljuk z izvedbo priključka na odtočno cev in peskolov in ostalimi pomožnimi deli. Barva RAL 9006.

m 8,40

B I.7 Dobava, nabava in vgradnja kotnega strešnega odtoka z okroglimi cevmi z mrežasto prirobnico, z vsemi preddeli, objemkami in ostalimi pomožnimi deli.

kos 2,00

B I.8 Nepredvidena dela 5 %

% 5,0%

0,00

SKUPAJ - KROVSKO-KLEPARSKA DELA**B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA**B II.1 Dobava in vgradnja enokrilnih vrat v gradbeni odprtini 110/215 cm, po poziciji **VK1**. Zunanja vrata kovinske izvedbe, krilo in podboj iz kovine, barvano. Kljuka kovinska mat izvedbe s cilindrično ključavnico, barvalo v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.

kom 1,00

B II.2 Nepredvidena dela 5 %

% 5,0%

0,00

SKUPAJ - KLJUČAVNIČARSKA DELA

B III. ALU DELA			
B III.1	Dobava in vgradnja dviznih sekcijskih vrat v gradbeni odprtini 508/304 cm, po poziciji VS2 . Krilo iz izoliranih lamel barve RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	2,00
B III.2	Dobava in vgradnja enokrilnega okna v gradbeni odprtini 160/120 cm, po poziciji O1 . Alu enokrilno okno, odpiranje po tlorsni shemi, okno vgrajeno v zidano steno. Troslojna zasteklitev U= 1,1W/m ² K, kljuka kovinska mat, polica zunaj Alu barvana debeline 2mm, polica znotraj iz naravnega kamna debeline 2 cm. Kompletno z zunanjimi žaluzijami, barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili.	kom	5,00
B III.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%
SKUPAJ - ALU DELA			
B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA			
B IV.1	Glajenje, kitanje in impregnacija sten in stropov z akrilno emulzijo.	m ²	339,90
B IV.2	2x slikanje sten in stropov z visokopokrivno paropropustno notranjo zidno barvo na osnovi vodne disperzije (kot npr. JUPOL GOLD ali enakovredno). Barva po RAL 9010. ▪ stene in stropovi Z1	m ²	339,90
B IV.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%
SKUPAJ - SLIKOPLESKARSKA DELA			
B V. FASADERSKA DELA			
B V.1	Temeljito čiščenje vseh fasadnih površin z pranjem fasade z vodo pod pritiskom od 80 - 100 barov (npr. Wap). Premazovanje okuženih fasadnih površin z Algicidom (Algicid : voda = 1 : 5). Nanos s čopičem, valjčkom ali brizganjem, drgnjenje še mokrega premaza s krtačo z naylonskimi vlakni, da se premaz speni; sušenje 6 - 8 ur. Ponovni premaz površin z razredčenim Algicidom, sušenje najmanj 12 ur	m ²	230,60
B V.2	Izvedba cokla na zidani steni s tankoslojnim silikatnim ometom, finalni sloj 1,8mm, kot npr. JUBIZOL Kulirplast Premium 1,8 mm, barva KPP 1.8 470P. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m ² +lepilo Strong Fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 300-L deb. 16cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. FASADA F4	m ²	36,70

- B V.3 Izvedba tankoslojnega fasadnega sistema s tankoslojnim silikatnim ometom, barve RAL 7032, kot npr. JUBIZOL Silicone finish T 2,0mm. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m²+lepilo Strong fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps ETICS GFdeb. 20cm, pritrjeno z lepjenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. **FASADA F5**

Pri izvedbi fasade upoštevati, da se vse okenske in vratne odprtine obdelajo s PVC vogalniki z mrežico (vertikalni zunanji rob). Vse kontaktne površine med špaletami in okvirji stavbnega pohišstva (okna, vrata) se obdelajo z zaključno letvijo (npr. Baumit Fensteranschlussprofil). Na zunanjih robovih zgornjih - horizontalnih špalet nad okni in vrati se vgradi PVC odkapni profil z mrežico, npr. Baumit Tropfkantenprofil. Vsi vogali objekta morajo biti obdelani s PVC vogalniki, kot tudi izvedeno diagonalno armiranje s kosi armaturne mrežice dimenzij min. 30x50cm, na vseh vogalih okenskih in vratnih odprtih.

V postavitvi zajeti vsa potrebna dela (osnovni ometi, armirana mrežica, osnovni premaz, silikonski glajen omet 1,5 mm,...)!

	m ²	193,90	
B V.4 Montaža in demontaža fasadnih odrov z zaščitno ponjavo, z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje. Izvedba po tehnologiji izvajalca.	m ²	243,60	
B V.5 Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - FASADERSKA DELA

D. ZUNANJA UREDITEV

D.1 Strojno ročni izkop 80:20 za izvedbo tlakov pred objektom. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.	m ³	9,00	
D.2 Pranje izkopanih zidov, temeljev z visokotlačnim čistilcem	m ²	16,50	
D.3 Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-32 mm v debelini cca 15 cm, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Obvezno sodelovanje geomehanika.	m ³	4,40	
D.4 Dobava in vgraditev podložnega betona C 12/15,nearmiranega debeline cca 8 cm pod betonske prane plošče.	m ³	2,40	
D.5 Dobava, nabava in polaganje betonskih pranih plošč 40/40/4 cm, kompletno z fugiranjem vmesnih površin in vsemi pripadajočimi deli.	m ²	29,50	
D.6 Humuziranje površin ob talnih betonskih ploščah vzdolž objekta z dobavo finega humusa in setev s travnim semenom	m ²	35,00	
D.7 Nepredvidena dela 10 %	%	10%	0,00

SKUPAJ - ZUNANJA UREDITEV

SKUPNA REKAPITULACIJA GO DEL STRAŽARNICE IN NADSTREŠNICE ZA VOJAKE

A	GRADBENA DELA	EUR
----------	----------------------	------------

- A I. SPLOŠNA DELA
- A II. ZEMELJSKA DELA
- A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA
- A IV. BETONSKA DELA
- A V. ZIDARSKA DELA
- A VI. KANALIZACIJA

SKUPAJ - GRADBENA DELA

B	OBRTNIŠKA DELA	EUR
----------	-----------------------	------------

- B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA
- B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA
- B III. ALU DELA
- B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA
- B V. SUHOMONTAŽNA DELA
- B VI. TLAKARSKA DELA
- B VII. KERAMIČARSKA DELA
- B IX. FASADERSKA DELA

SKUPAJ - OBRTNIŠKA DELA
VREDNOST A + B BREZ DDV

DDV % 22,00

VREDNOST A + B DEL Z DDV

C	OPREMA	EUR
----------	---------------	------------

- C I. TEHNOLOŠKA OPREMA
- C II. SANITARNA OPREMA

SKUPAJ - OPREMA

DDV % 22,00

VREDNOST C DEL Z DDV

D	ZUNANJA UREDITEV	EUR
----------	-------------------------	------------

D I. ZUNANJA UREDITEV

SKUPAJ - ZUNANJA UREDITEV

DDV % 22,00

VREDNOST D DEL Z DDV**VREDNOST A + B + C + D BREZ DDV**

DDV % 22,00

VREDNOST A + B + C + D DEL Z DDV

STRELIŠČE APAČE

šifra	opis postavke	enota	količina	EUR/enoto	EUR/skupaj
A I. SPLOŠNA DELA					
A I.1	Ureditev gradbišča skladno z veljavnimi pravilniki(ograja, deponije, grabiščni kontejnerji, prenosni WC, opozorilnih tabel in znakov zahtevanih po GZ, priklop in ureditev gradbiščne elektro omarice in ureditev gradbiščne vodovodne instalacije)	kpl	1,00		
A I.2	Izdelava in namestitev gradbiščne table, izdelane v skladu z GZ, ter odstranitev po končani gradnji.	kpl	1,00		
A I.3	Projektantski nadzor	ur	15,00		
A I.4	Geomehanski nadzor s strani pooblaščenega geomehanika in zapis v gradbeni dnevnik.	ur	10,00		
A I.5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del - PID (4x tiskan izvod + 1x digitalna oblika)	kpl	1,00		
A I.6	Izdelava geodetskega posnetka po končanih delih.	kpl	1,00		
Splošno: Izvajalec je dolžan pri izvajanju del urediti gradbišče vskladu z Zakonom o varstvu in zdravju pri delu in ostalimi zakonskimi določil. Dela izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz zdravja in varstva pri delu ter projektno dokumentacijo!					
SKUPAJ - SPLOŠNA DELA					
A II. ZEMELJSKA DELA					
A II.1	Strojno ročni izkop 90:10. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje.				
	▪ izkop za stražarnico	m ³	44,00		
	▪ izkop za nadstrešek za vojake	m ³	388,20		
A II.2	Planiranje dna izkopa na ± 1 cm, po izkopu gradbene jame. Planiranje z odkopom ali nasipom do 5 cm debeline. Cena vključuje tudi eventualno odstranitev ali dostavo izkopanega materiala. Utrditev planuma do ustrezne zbitosti.				
	▪ planiranje dna izkopa za stražarnico	m ²	51,40		
	▪ planiranje dna izkopa za nadstrešek za vojake	m ²	177,00		
A II.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-64 mm v debelini cca 20 cm pod AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.				
	▪ tampon za stražarnico	m ³	10,30		
	▪ tampon za nadstrešek za vojake	m ³	56,00		

A II.4	Dobava in nasipavanje frakcije 0-32 mm v debelini do 148 cm med in za AB temelje, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti. (Evd $\geq$ 60 MPa (Ev2 $\geq$ 120 MPa). Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora.			
	▪ tampon za stražarnico	m ³	5,60	
	▪ tampon za nadstrešek za vojake	m ³	195,00	
A II.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m ² (med obstoječo zemljino in tamponom).			
	▪ geotekstil za stražarnico	m ²	51,40	
	▪ geotekstil za nadstrešek za vojake	m ²	177,00	
A II.6	Vgrajevanje izkopanega materiala, ki je začasno deponiran na deponiji na gradbišču, kot zasip za temelji in stenami, do nivoja terena, z utrjevanjem zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalna hidroizolacije ali njene zaščite. Količina ocenjena.			
	▪ izkopan material za stražarnico	m ³	17,60	
	▪ izkopan material za nadstrešek za vojake	m ³	155,30	
A II.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10,00%	0,00

SKUPAJ - ZEMELJSKA DELA**A III. TESARSKO OPAŽARSKA DELA**

A III.1	Izdelava in odstranitev opaža AB točkovnih in pasovnih temeljev, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.			
	▪ opaž AB pasovnih in točkovnih temeljev nadstrešnice	m ²	76,30	
	▪ opaž AB pasovnih temeljev 80/60 cm stražarnice	m ²	18,20	
	▪ opaž AB točkovnega temelja 60/60 cm za zastavo stražarnice	m ²	1,50	
	▪ opaž AB točkovnega temelja za tablo stražarnice	m ²	2,70	
A III.2	Izdelava in odstranitev opaža AB temeljne plošče nadstrešnice višine 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m ¹	98,00	
A III.3	Izdelava in odstranitev opaža vertikalnih AB zidov, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.			
	▪ stene nadstrešnice	m ²	93,70	
	▪ stene stražarnice	m ²	50,40	
A III.4	Izdelava in odstranitev opaža AB zid atike S3 na stropni plošči, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu.			
	▪ zid nadstrešnice	m ²	16,20	
	▪ zid stražarnice	m ²	10,30	

STRELIŠČE APAČE

A III.5	Izdelava in odstranitev opaža AB stropne plošče S1a, s prenosom materiala, čiščenjem lesa, z vsemi pomožnimi deli in prenosu. Kompletno s podpiranjem.			
	▪ AB plošča nadstrešnice	m ²	21,70	
	▪ AB plošča stražarnice	m ²	9,40	
A III.6	Dodatek v opažu za izvedbo raznih prebojev velikosti do 0,15m2 (preboji med temelj za kanalizacijske cevi).	kom	5,00	
A III.7	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - TESARSKO OPAŽARSKA DELA**A IV. BETONSKA DELA**

A IV.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB temelji.			
	▪ podložni beton pod AB pasovnimi temelji nadstrešnice	m ³	6,40	
	▪ podložni beton pod AB pasovnimi temelji stražarnice	m ³	0,90	
	▪ podložni beton pod AB točkovnim temeljem zastave stražarnice	m ³	0,10	
	▪ podložni beton pod AB točkovnim temeljem table stražarnice	m ³	0,15	
A IV.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm nad AB pasovne temelje.	m ³		
	▪ podložni beton nad AB pasovnimi temelji nadstrešnice	m ³	10,10	
	▪ podložni beton nad AB pasovnimi temelji stražarnice	m ³	0,50	
A IV.3	Dobava in vgrajevanje betona v AB točkovne in pasovne temelje, C 30/37, XC2, PVI, Dmax 22, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu			
	▪ AB temelji nadstrešnice	m ³	49,30	
	▪ AB pasovni temelji 80/60 cm stražarnice	m ³	5,50	
	▪ AB točkovni temelj 60/60 cm za zastavo	m ³	0,22	
	▪ AB točkovni temelj za tablo	m ³	0,60	
A IV.4	Dobava in vgrajevanje betona v AB temeljno ploščo nadstrešnice, C 30/37, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu	m ³	23,80	
A IV.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene debeline 20 cm, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza do 0,60 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu			
	▪ AB stene nadstrešnice	m ³	8,80	
	▪ AB stene stražarnice	m ³	4,60	
A IV.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB zid atike S3 na stropni plošči C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,30 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosu			
	▪ AB zid nadstrešnice	m ³	1,60	
	▪ AB zid stražarnice	m ³	1,10	

STRELIŠČE APAČE

A IV.7	Dobava in vgrajevanje betona v AB stropno ploščo S1, C 25/30, XC2, Dmax 16, S4, konstrukcijskega prereza 0,20 m3/m1, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi			
		▪ AB plošča nadstrešnice	m ³	4,30
		▪ AB plošča stražarnice	m ³	1,90
A IV.8	Površinska obdelava AB talne plošče z metličenjem.		m2	113,70
A IV.9	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. NADSTREŠNICA			
		▪ armaturne palice do fi 12	kg	1.636,42
		▪ armaturne palice nad fi 12	kg	4.190,19
		▪ armaturne mreže	kg	3.351,70
A IV.10	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturni mrež, kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosi, do mesta vgraditve. STRAŽARNICA			
		▪ armaturne palice do fi 12	kg	818,91
		▪ armaturne palice nad fi 12	kg	231,81
		▪ armaturne mreže	kg	391,70
A IV.11	Nepredvidena dela 5 %		%	5,00%
				0,00

SKUPAJ - BETONSKA DELA**A V. ZIDARSKA DELA**

A V.1	Naprava horizontalne hidroizolacije z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca. Hl nadstrešnice in stražarnice.			
		▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)		
		▪ enoslojna polimer - bitumenska hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr FRAGMAT IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	25,40
A V.2	Naprava horizontalne hidroizolacije nadstrešnice z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca.			
		▪ polimercementna hidroizolacija, npr. HIDROSTOP elastik A+B ali Sikalastic 152; na stiku z steno premoščena z Sika Seal Tape trakom v višini 210 cm	m ²	18,00

STRELIŠČE APAČE

A V.3	Naprava vertikalne hidroizolacije (zunanje stene) z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca. HI nadstrešnice in stražarnice.			
	▪ 1x osnovni hladni premaz cele površine(npr IBITOL HS)			
	▪ enoslojna hidroizolacija proti talni vlagi po celotni površini, bitumenski trakovi iz oksidiranega bitumna z dodatkom polimernih plastomerov (npr IZOPROTEKT V4), vgradnja z varjenjem, izdelava 10 cm preklapov v prečni in 15 cm v vzdolžni smeri.	m ²	17,00	
A V.4	Nabava, dobava in vgradnja XPS KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na področju prehoda hidroizolacije: tla-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov) - XPS kotno letev pred varjenjem pokriti s plastjo malte			
	▪ letve nadstrešnice	m	19,20	
	▪ letve stražarnice	m	12,60	
A V.6	Strojno brušenje sten in stropov stražarnice.	m ²	25,70	
A V.7	Dobava in izvedba lahkih premičnih odrov objekta stražarnice.	m ²	20,00	
A V.8	Čiščenje objekta med gradnjo in po dokončanju del. Odvoz vseh odpadkov. Objekta nadstrešnica in stražarnica.	m ²	137,00	
A V.9	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur			
	▪ PK DELAVEC	ur	50,00	
	▪ KV DELAVEC	ur	50,00	
A V.10	Nepredvidena dela 5 %	%	5,00%	0,00

SKUPAJ - ZIDARSKA DELA

A VI. KANALIZACIJA

- A VI.1 Dobava ter polaganje PVC kanalizacijskih cevi kanalizacije, komplet s fazonskimi koleni, peščeno posteljico, izkopom, zasipom cevi s finim peskom, zasipom, pomožna dela, prenos. Obračun po dejanskih m. Objekt nadstrešnica.

▪ Meteorna kanalizacija iz PVC Ø 110 mm	m	25,00	
▪ Fekalna kanalizacija iz PVC Ø 110 mm	m	2,50	
▪ Fekalna kanalizacija iz PVC Ø 125 mm	m	7,50	

- A VI.2 Kompletna dobava in montaža betonskega peskolova, globine do 1,0 m, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, zidarsko obdelavo vtokov, betonskim pokrovom.

▪ peskolov Ø 40 cm	kom	2,00	
▪ peskolov Ø 60 cm	kom	1,00	

- A VI.3 Nepredvidena dela 5 %
- | | | |
|---|-------|------|
| % | 5,00% | 0,00 |
|---|-------|------|

SKUPAJ - KANALIZACIJA**B I. KROVSKO KLEPARSKA DELA**

- B I.1 Izdelava kritine ravne strehe po shemi S1a, izvedena na AB ploščo, objekt nadstrešnice in stražarnice.

▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	24,80	
▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 20 cm	m ²	24,80	
▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	24,80	
▪ ekstrudiran polistiren v naklonu 2% kot npr. Fibran xps INCLINE, deb. 2-6cm	m ²	24,80	

- B I.2 Izdelava notranjega venca strehe po shemi S2, izvedena na AB zid, objekt nadstrešnice in stražarnice.

▪ Sikaplan 18G, mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki, termoplastično zavarjena, obodno zvezno fiksirana, izvedba prebojev in priključkov po navodilih dobavitelja, barva siva (približno RAL 7047), material z odzivom na ogenj Broof	m ²	12,50	
▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	12,50	
▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	12,50	

- B I.3 Izdelava notranjega venca strehe po shemi S3, izvedena na AB zid, objekt nadstrešnice in stražarnice

▪ Alu pločevina 2 mm v naklonu 2%, na čelu venec max. 7 cm, RAL 9007; tesnenje in varnost pred vetrom zagotovi izvajalec finalne kape	m ²	16,20	
▪ jekleni pocinkani distančniki - zračni prostor	m	30,50	
▪ sika folija - podaljšek iz atike, zajeto v postavki B I.2			
▪ ekstrudiran polistiren; kot npr. Fibran xps 300-L deb. 10 cm	m ²	16,20	
▪ Sarnavap 2000E, na spojih tesnjen z butilnim trakom	m ²	16,20	

STRELIŠČE APAČE

B I.4	Dobava in obdelava prebojev skozi streho do Ø 150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.	kom	2,00	
B I.5	Dobava in obdelava prebojev skozi streho 450/150 mm v barvani pocinkani pločevini, RAL barva 9007 enaka strešni kritini. Izvedba vseh potrebnih elementov.	kom	2,00	
B I.6	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalne odtočne cevi fi 125, z vsemi preddeli, objemkami, pritrditvami kljuk z izvedbo priključka na odtočno cev in peskolov in ostalimi pomožnimi deli. Barva RAL 9006.	m	12,40	
B I.7	Dobava, nabava in vgradnja kotnega strešnega odтока z okroglimi cevmi z mrežasto prirobnico, z vsemi preddeli, objemkami in ostalimi pomožnimi deli.	kos	2,00	
B I.8	Dobava in montaža pločevinaste trapezne strešne kritine iz aluminijaste pločevine (kot npr. BRUCHA) z poliuretansko izolacijo, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom.	m2	143,00	
B I.9	Dobava in montaža lesenih desk na jeklene profile HEA 300, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom. Na lesene deske se namesti tudi zaščitna regupol guma. Po detajlu projektanta.	m2	143,00	
B I.10	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 190 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	25,60	
B I.11	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 320 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	25,60	
B I.12	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. cca 450 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	25,60	
B I.13	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine r.š. do 750 mm, kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	m1	25,60	
B I.14	Dobava, nabava in montaža ALU zaključne pločevine dolžine cca 8700mm in višine cca 550mm (stranska zaključna pločevina), kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po detajlu projektanta.	kos	2,00	
B I.15	Dobava, nabava in montaža linijskega snegolova iz pocinkane pločevine, z vsemi pomožnimi deli.	m	25,60	
B I.16	Kompletna izdelava, dobava in montaža horizontalnega žleba fi 125, z vsemi preddeli in pomožnimi deli. V ceni upoštevati tudi obešanje odtočne cevi. Barva RAL 9006.	m	35,60	
B I.17	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KROVSKO KLEPARSKA DELA

B II. KLJUČAVNIČARSKA DELA

B II.1	Dobava in vgradnja enokrilnih vrat v gradbeni odprtini 110/215 cm, po poziciji VK3 . Vrata kovinske izvedbe, krilo kovinsko - barvano, podboj kovinski - barvan, kljuka kovinska - mat. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis vrat glej opis v shemi. V celoti upoštevati zahteve v opisu sheme.	kom	3,00	
B II.2	Izdelava, dobava in montaža jeklene nadstrešnice. Jeklena nadstrešnica sestoji iz jeklenih stebrov in nosilcev HEB 300, HEA 360, HEA 300 in HEA 200 iz jekla kvalitete S235 JO, skladna s standardom SIST EN 1090-2. Konstrukcija je varjeva in vijčana, antikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem, vključno z vsem vijčnim materialom in sidri ter s potrebno podporo obstoječe konstrukcije pred montažo. Detajlno obdelano v načrtu arhitekture. V postavitvi je upoštevana celotna jeklena konstrukcija, vključno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli. Ocena.	kg	22.800,00	
B II.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - KLJUČAVNIČARSKA DELA**B III. ALU DELA**

B III.1	Dobava in vgradnja enokrilnega okna v gradbeni odprtini 80/90 cm, po poziciji O2 . Alu enokrilno okno, odpiranje po tlorisni shemi, okno vgrajeno v zidano steno, troslojna zasteklitev $U=\max 1,1 W/m^2K$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj Alu, barvana debeline 2mm, polica znotraj iz naravnega kamna debeline 2 cm, zunanje žaluzije širine 80mm. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili. Objekt nadstrešnica.	kom	4,00	
B III.2	Dobava in vgradnja okna v gradbeni odprtini 2x320/175/160 cm, po poziciji O8 . Dvodelno Alu okno, odpiranje po shemi, okno vgrajeno v zidano steno, troslojna zasteklitev $U=\max 0,9 W/m^2K$. Kljuka kovinska - mat, polica zunaj Alu barvana debeline 2mm, polica znotraj iz naravnega kamna debeline 2cm, senčilo - zunanje žaluzije širine 80mm. Barvano v RAL 9007. Za podrobnejši opis okna glej opis v shemi. V ceni upoštevati zahteve po opisu, kompletno z polico zunaj in znotraj ter senčili. Objekt stražarnica.	kom	1,00	
B III.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00

SKUPAJ - ALU DELA

B IV. SLIKOPLESKARSKA DELA				
B IV.1	Glajenje, kitanje in impregnacija sten z akrilno emulzijo. Objekt stražarnica.	m ²	28,10	
B IV.2	2x slikanje sten z visokopokrivno paropropustno notranjo zidno barvo na osnovi vodne disperzije (kot JUPOL GOLD ali enakovredno). Barva po RAL 9010. Objekt stražarnica.	m ²	28,10	
B IV.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
SKUPAJ - SLIKOPLESKARSKA DELA				
B V. SUHOMONTAŽNA DELA				
B V.1	Dobava in montaža predelne stene, debeline 15 cm na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralno volno 7,5cm npr. Tervol DP5 ali enakovredno. Zapiranje z vodoodbojnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Ob jekleni konstrukciji je za sanitarne elemente, vratne in okenske okvirje potrebno uporabljati ojačitvene UA vertikalne profile deb. 2mm. Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov. Izvedba po navodilih proizvajalca. Z4			
	▪ Knauf pregradne stene W112 ali enakovredno	m ²	11,70	
B V.2	Dobava in montaža stene na tipski kovinski podkonstrukciji iz UA profilov debeline 2 mm z vmesno toplotno izolacijo mineralna volna 10cm, npr. Tervol DP5 ali enakovredno. Enostransko zapiranje z vodoodbojnimi mavčnimi ploščami debeline 2 x 12,5 mm. Bandažiranje in fugiranje mavčnih sten in oblog v skladu z 2.kakovostno stopnjo (Q2) standarda (npr.: Knauf Fugenfuller Leicht). Brezstopenjska izenačitev nivojev fugiranega območja in površine plošč kakor tudi pritrdilnih mest, kotov, vogalov in priključkov. Izvedba po navodilih proizvajalca. Z7			
	▪ Enostranska obloga Knauf ali enakovredno	m ²	14,30	
B V.3	Dobava in montaža sanitarnih sten Z9 z vrati iz kompaktnih laminatnih plošč HPL debeline 12 mm. Stena in vrata dvignjena od tal cca 20 cm na inox nogicah, okovje iz inoxa.	m ²	17,20	
B V.4	Doplačilo za UA vratni profil 50/75/100 na odprtinah: ▪ 80/90 cm			
		kom	4,00	
B V.5	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
SKUPAJ - SUHOMONTAŽNA DELA				

B VI. TLAKARSKA DELA			
B VI.1	Kompletna dobava in izdelava tlaka T1 (stražarnica) v sestavi;		
	▪ 7,5 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak.	m ²	7,40
	▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi	m ²	7,40
	▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA I, FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	7,40
	SKUPAJ:		
B VI.2	Kompletna dobava in izdelava tlaka T1a (nadstrešnica) v sestavi; .		
	▪ polimercementna hidroizolacija, npr. HIDROSTOP elastik A+B ali podobno (npr. Sikalastic 152, na stiku s steno premoščena s Sika Seal Tape trakov v višini 30 cm)	m ²	18,00
	▪ 6,5 cm armirani cementni estrih C 25/30, fino zaglajen. Ob stiku z steno se vgradi protihrupni EPS trak.	m ²	18,00
	▪ LOČILNI SLOJ - PE FOLIJA, 0,15mm s preklopi po celi površini in ob steni dvignjeno kot vertikalni trakovi	m ²	18,00
	▪ 12,0 cm TOPLOTNA IZOLACIJA I, FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	m ²	18,00
	SKUPAJ:		
B VI.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%
			0,00
SKUPAJ - TLAKARSKA DELA			
B VII. KERAMIČARSKA DELA			
B VII.1	Dobava in položitev finalne talne obloge z granitogres ploščicami, v notranjih prostorih, ploščice so I. kvalitete, drsnosti R11, polaganje v cement - akrilatno lepilo deb. 0,50 cm, s fugiranjem. Keramika 60x60cm, granitogres, kot npr. Marazzi sistemN, grigio medio 60x60, barva fug kot Mapei 110 - manhattan (siva)		
	▪ objekt Nadstrešnice	m ²	17,90
	▪ objekt Stražarnice	m ²	7,10
B VII.2	Rezanje iz ploščice in položitev nizkostenske zaključne obrobe višine do 10 cm, v prostorih finalno tlakovanih s keramičnimi ploščicami. Uporabi se original tovarniški rob, ne rezan!	m	37,80
B VII.3	Dobava in oblaganje stenske keramike do višine 210 cm, s stensko keramiko, ploščice so I. kvalitete, z lepljenjem in fugiranjem in uporabo kovinskih vogalnikov in stenske zaokrožnice. Keramika npr. Ragno, Unitech, barva Lime mat, format 10/30cm, polaganje vertikalno (7kosov x 30cm = 210cm), barva fug kot Mapei 110 - (siva). Kompletno s cementno-akrilatnim lepilom. Objekt nadstrešnica.	m ²	53,40

STRELIŠČE APAČE

B VII.4	Silikoniziranje sanitarnih elementov s trajno elastično tesnilno maso.	kom	5,00	
B VII.5	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
SKUPAJ - KERAMIČARSKA DELA				
B IX. FASADERSKA DELA				
B IX.1	Temeljito čiščenje vseh fasadnih površin z pranjem fasade z vodo pod pritiskom od 80 - 100 barov (npr. Wap). Premazovanje okuženih fasadnih površin z Algicidom (Algicid : voda = 1 : 5). Nanos s čopičem, valjčkom ali brizganjem, drgnjenje še mokrega premaza s krtačo z naylonskimi vlakni, da se premaz speni; sušenje 6 - 8 ur.Ponovni premaz površin z razredčenim Algicidom, sušenje najmanj 12 ur	m ²	115,00	
B IX.2	Izvedba cokla na zidani steni s tankoslojnim silikatnim ometom, finalni sloj 1,8mm, kot npr. JUBIZOL Kulirplast Premium 1,8 mm, barva KPP 1.8 470P. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong Fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 300-L deb. 16cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. FASADA F4	m ²	18,90	
B IX.3	Izvedba tankoslojnega fasadnega sistema s tankoslojnim silikatnim ometom, barve RAL 7032, kot npr. JUBIZOL Silicone finish T 2,0mm. Vezni sloj iz osnovnega premaza Uniground + 2xfasadna mrežica 160g/m2+lepilo Strong fix. Toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps ETICS GFdeb. 20cm, pritrjeno z lepljenjem in sidri. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. FASADA F5 Pri izvedbi fasade upoštevati, da se vse okenske in vratne odprtine obdelajo s PVC vogalniki z mrežico (vertikalni zunanji rob). Vse kontaktne površine med špaletami in okvirji stavbnega pohištva (okna, vrata) se obdelajo z zaključno letvijo (npr. Baunit Fensteranschlussprofil). Na zunanjih robovih zgornjih - horizontalnih špalet nad okni in vrati se vgradi PVC odkapni profil z mrežico, npr. Baunit Tropfkantenprofil. Vsi vogali objekta morajo biti obdelani s PVC vogalniki, kot tudi izvedeno diagonalno armiranje s kosi armaturne mrežice dimenzij min. 30x50cm, na vseh vogalih okenskih in vratnih odprtin. V postavki zajeti vsa potrebna dela (osnovni ometi, armirana mrežica, osnovni premaz, silikonski glajen omet 1,5 mm,...)!	m ²	96,10	
B IX.4	Montaža in demontaža fasadnih odrov z zaščitno ponjavo, z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje. Izvedba po tehnologiji izvajalca.	m ²	205,20	
B IX.5	Nepredvidena dela 5 %	%	5,0%	0,00
SKUPAJ - FASADERSKA DELA				

STRELIŠČE APAČE

C I. TEHNOLOŠKA OPREMA			
C I.1	Dobava, nabava in vgradnja droga z zastavo in lučko, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	kos	1,00
C I.2	Dobava, nabava in vgradnja table, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	kos	3,00
C I.3	Nepredvidena dela 5 %	%	5%
			0,00
SKUPAJ - TEHNOLOŠKA OPREMA			
C II. SANITARNA OPREMA			
C II.1	Dobava, nabava in vgradnja umivalnika Laufen PRO 650x480, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	4,00
C II.2	Dobava, nabava in vgradnja WC viseče školjke Laufen RIMLESS PRO ali enakovredna. Tipka Geberit OMEGA 30, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	3,00
C II.3	Dobava, nabava in vgradnja pisoarja Laufen Caprino Plus, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	2,00
C II.4	Dobava, nabava in vgradnja armature za umivalnik, kot npr. ELMER senzorska armatura za umivalnik, z vsemi pripadajočimi deli.	kos	4,00
C II.5	Dobava, nabava in vgradnja ogledala 60/90, kaširano na beli iveral 10mm z brušenimi robovi, kompletno z vsemi pripadajočimi deli.	kos	4,00
C II.6	Dobava, nabava in vgradnja koša za smeti iz nerjavečega jekla s pedalko in obročem za plastične vreče, dimenzije cca 5l.	kos	2,00
C II.7	Dobava, nabava in vgradnja podajalnika brisač -stenski, kot npr. KIMBERLY-CLARK Aquarius white.	kos	2,00
C II.8	Dobava, nabava in vgradnja milnika -stenski, kot npr. KIMBERLY-CLARK Aquarius white.	kos	2,00
C II.9	Dobava, nabava in vgradnja podajalnika toaletnega papirja, kot npr. KIMBERLY-CLARK Aquarius white.	kos	3,00
C II.10	Dobava, nabava in vgradnja WC metlice s podstavkom iz PVC.	kos	3,00
C III.11	Nepredvidena dela 5 %	%	5%
			0,00
SKUPAJ - TEHNOLOŠKA OPREMA			

D. ZUNANJA UREDITEV				
D.1	Strojno ročni izkop 80:20 za izvedbo tlakov pred objektom. Izkop z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo na razdalji do 15 km. Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Raščeno stanje. Objekt Stražarnica.	m ³	5,00	
D.2	Pranje izkopanih zidov, temeljev z visokotlačnim čistilcem. Objekt Stražarnica.	m ²	5,20	
D.3	Dobava in nasipavanje tamponskega nasutja frakcije 0-32 mm v debelini cca 15 cm, vključno s planiranjem in utrditvijo po slojih do predpisanega modula stisljivosti za prevzem projektirane obremenitve, in meritvami utrjenosti.(Evd ≥ 50 MPa (Ev2 ≥ 80 MPa).Obračun po dejanskem stanju in potrditvi nadzora. Obvezno sodelovanje geomehanika. Objekt Stražarnica.	m ³	2,30	
D.4	Dobava in vgraditev podložnega betona C 12/15,nearmiranega debeline cca 8 cm pod betonske prane plošče. Objekt Stražarnica.	m ³	1,20	
D.5	Dobava, nabava in polaganje betonskih pranih plošč 40/40/4 cm, kompletno z fugiranjem vmesnih površin in vsemi pripadajočimi deli. Objekt Stražarnica.	m ²	15,00	
D.6	Humuziranje površin ob talnih betonskih ploščah vzdolž objekta z dobavo finega humusa in setev s travnim semenom. Objekt Stražarnica.	m ²	15,00	
D.7	Nepredvidena dela 10 %	%	10%	0,00
SKUPAJ - ZUNANJA UREDITEV				

Strelišče Apače
Rekapitulacija

Št. postavke	Opis	Znesek v EUR brez DDV
--------------	------	-----------------------

Zunanje ureditev strelišča Apače		PZI
1	ZUNANJA UREDITEV	0,00 €
1.	Preddela	0,00 €
2.	Zemeljska dela	0,00 €
3.	Voziščne konstrukcije	0,00 €
4.	Odvodnjavanje	0,00 €
5.	Gradbeno obrtniška dela	0,00 €
6.	Oprema cest	0,00 €
7.	Tuje storitve	0,00 €
2	NASIPI IZ ARMIRANE ZEMLJINE	0,00 €
1.	Nasipi	0,00 €
SKUPAJ (BREZ DDV)		0,00 €
DDV (22%)		0,00 €
SKUPAJ (Z DDV)		0,00 €

V priloženem popisu je v nekaterih postavkah zaradi ustrežnejšega opisa materialov ali opreme v informativne namene naveden tudi proizvajalec in tip materiala ali opreme. Navedba je zgolj informativne narave in se lahko ponudi material oz. oprema, ki je enakovredna (68 člen ZJN-3).

Strelišče Apače					
ZUNANJA UREDITEV					
Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
1. Predдела					
1.2	GEODETSKA DELA				
1.2.1	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	670,00		- €
1.2.2	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	35,00		- €
1.2.3	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.2	GEODETSKA DELA				- €
1.	Predдела				- €
2. Zemeljska dela					
2.2	PLANUM TEMELJNIH TAL				
2.2.1	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	116.364,20		- €
2.2.2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (cesta), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	m2	7.368,40		- €
2.2.3	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (pločnik), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	m2	314,60		- €
2.2.4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (vzdrževalna pot), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	m2	11.607,90		- €
2.2.5	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
2.2	PLANUM TEMELJNIH TAL				- €
2.3	NASIPI, ZASIPI				
2.3.1	Nabava, dobava in razstiranje humusne zemljine za vso zunanjo ureditev v debelini 15 cm, vključno z rahlanjem obstoječega terena nasipa do globine 20 cm. V postavki zajeto tudi doplačilo za zatravitev s semenom. Ocena	m3	80.000,00		- €
2.3.2	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
2.3	NASIPI, ZASIPI				- €
2.	Zemeljska dela				- €
3. Voziščne konstrukcije					
3.1	NOSILNE PLASTI				
3.1.1	Izdelava kamnite grede 0/100 v debelini 30 cm (pod cesto), vključno z nabavo in dobavo materiala z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=100 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	1.842,10		- €
3.1.2	Izdelava kamnite grede 0/100 v debelini 30 cm (pod pločnikom), vključno z nabavo in dobavo materiala z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=100 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	72,60		- €
3.1.3	Izdelava kamnite grede 0/64 v debelini 30 cm (vzdrževalna pot v strelišču), vključno z nabavo in dobavo materiala z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=100 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	1.842,80		- €
3.1.4	Izdelava kamnite grede 0/64 v debelini 30 cm (makadamska vzdrževalna pot), vključno z nabavo in dobavo materiala z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=100 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	5.122,00		- €
3.1.5	Izdelava nevezane nosilne plasti enakozmatega drobljenca 0/32 (cesta) iz kamnine v debelini do 25 cm z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=120 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	1.535,10		- €
3.1.6	Izdelava nevezane nosilne plasti enakozmatega drobljenca 0/32 (pločnik) iz kamnine v debelini do 25 cm z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=120 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	60,50		- €
3.1.7	Izdelava nevezane nosilne plasti enakozmatega drobljenca 0/32 (vzdrževalna pot v strelišču) iz kamnine v debelini do 25 cm z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=120 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	1.535,60		- €

Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
3.1.8	Izdelava nevezane nosilne plasti enakozrnatega drobljenca 0/32 (makadamska vzdrževalna pot) iz kamnine v debelini do 30 cm z utrjevanjem v plasteh do nosilnosti Ev2=120 Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaključnimi deli.	m3	5.122,00		- €
3.1.9	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 10 cm (cesta). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m2	6.140,30		- €
3.1.10	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
3.1	NOSILNE PLASTI				- €
3.2	OBRABNO-ZAPORNE PLASTI				
3.2.1	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4 cm (cesta). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m2	6.140,30		- €
3.2.2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 3 cm (pločnik). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m2	242,00		- €
3.2.3	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	m2	6.382,30		- €
3.2.4	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	6.624,30		- €
3.2.5	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti finega peska frakcije 0/8 mm (vzdrževalna pot v strelišču), v debelini 10 cm, kot zaključne zaporne obrabne plasti, vključno z ne vibracijskim uvaljenjem na 80 Mpa.	m3	614,30		- €
3.2.6	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
3.2	OBRABNO-ZAPORNE PLASTI				- €
3.3	ROBNI ELEMENTI VOZIŠČA				
3.3.1	Nabava, dobava in vgraditev betonskega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm. Vključno z vsemi dodatnimi in pomožnimi deli.	m1	1.469,30		- €
3.3.2	Nabava, dobava in vgraditev betonskega vrtnega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm. Vključno z vsemi dodatnimi in pomožnimi deli.	m1	209,00		- €
3.3.3	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
3.3	ROBNI ELEMENTI VOZIŠČA				- €
3.	Voziščne konstrukcije				- €
4.	Odvodnjavanje				
4.1	POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE				
4.1.1	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, debeline 10 cm, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 16 cm	m1	670,00		- €
4.1.2	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,5 do 2,0 m	kos	33,00		- €
4.1.3	58108 - Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, s prerezom 500/500 mm	kos	33,00		- €
4.1.5	Izgradnja kanalov iz PVC cevi profila DN 160 mm SN8 za priklop cestnih požiralnikov, skupaj z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi. Vezna kanalizacija se obbetonira s pustim betonom C16/20.	m1	160,00		- €
4.1.6	Izdelava jarka, tlakovanega s kamnom v betonu. Jarek globine cca 60 cm na južnem delu strelišča, ki služi odvodnjavanju zaledne vode, obložen s kamni različnih dimenzij in cementnim betonom C25/30. V dno jarka se vgradi tudi armaturno mrežo Q335. Kompletno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	m1	500,00		- €
4.1.7	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
4.1	POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE				- €

Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
4.2	PREPUSTI				
4.2.1	Dobava, nabava in postavitev prefabriciranih montažnih škatlastih prepustov dimenzij 200/200 cm, debelina sten vsaj 200 mm, kompletno z dovozom in vsemi dodatnimi in pripadajočimi deli.	m1	20,00		- €
4.2.2	Dobava, nabava in vgraditev mrežaste rešetke premera 200 cm.	kos	2,00		- €
4.2.3	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
4.2	PREPUSTI				- €
4.	Odvodnjavanje				- €
5.	Gradbena in obrtniška dela				
5.4	KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU				
5.4.1	Dobava, nabava in vgradnja varovalne ograje s protiplezalnim mrežnimi paneli višine 2500 mm, izdelani iz vroče cinkane žice in prašno lakirani. Protiplezalni sistemi izdelani iz varjenih vročih cinkanih žičnih palic, ojačani z dodatno horizontalno žico. Paneli se na vrhu zaključujejo z vertikalnimi podaljški in žicami. V ceni upoštevati material in vsa dodatna in pripadajoča dela (izkopi, temelji, vgradnja, itd.).	m1	2.170,00		- €
5.4.2	Dobava, nabava in vgradnja drsnih vrat ograje širine cca 6,00 m. Drsna vrata opremljena z električnim pogonom. V ceni upoštevati material in vsa dodatna in pripadajoča dela (izkopi, temelji, vgradnja, itd.).	kos	2,00		- €
5.4.3	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
5.4	KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU				- €
5.	Gradbena in obrtniška dela				- €
6.	Oprema cest				
6.1	OZNAČBE NA VOZIŠČU				
6.1.1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe bele barve, skladno s standardom SIST EN 1436+A1, strojno, širina črte 12 cm (sredinska črta)	m1	670,00		- €
6.1.2	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe bele barve, skladno s standardom SIST EN 1436+A1, strojno, širina črte 10 cm (črte za parkirišče)	m1	214,50		- €
6.1.3	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
6.1	OZNAČBE NA VOZIŠČU				- €
6.	Oprema cest				- €
7.	Tuje storitve				
7.1.1	Projektantski nadzor v katerem so vključeni vsi odgovorni projektanti na projektu. Obračun po dejanskih stroških in po potrditvi s strani odgovornega nadzornika	ur	150,00		- €
7.1.2	Geotehnični nadzor, prevzem gradbene jame in temeljnih tal. Obračun po dejanskih stroških in po potrditvi s strani odgovornega nadzornika.	ur	70,00		- €
7.1.3	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju projekta PZI.	kpl	1,00		- €
7.1.4	Izdeleva geodetskega snemanja terena pred pričetkom del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. Geodetski posnetek mora vključevati tudi aero-foto snemnje območja zrakoplovom (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost točke aero-foto snemnja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek je namenjen obračunu gradbenih del in se investitorju preda v 2-eh pisnih izvodih in v digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kos	1,00		- €
7.1.5	Izdeleva geodetskega snemanja terena po končanju del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. V posnetku je potrebno zajeti celoten potek obnovljenih površin, zasaditve in potek obstoječih in novih komunalnih naprav. Geodetski posnetek mora biti opremljen s certifikatom. Del geodetskega posnetka je tudi foto aero snemanje območja gradbišča (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost točke aero-foto snemanja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek se investitorju preda v 4-ih pisnih izvodih in v digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kos	1,00		- €
7.1.6	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
7.	Tuje storitve				- €

Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
NASIPI IZ ARMIRANE ZEMLJINE					
Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
1. NASIPI IZ ARMIRANE ZEMLJINE					
1.1	Izdelava drenažne plasti iz kamnitega materiala v debelini 30 cm. Opomba: prodno peščena zemljina (uporabiti izkopni material) s cca. 30% humusa na sprednji strani nasipa, granulacija do 0/32 mm; debelina 20 cm na področju opustitve geomrež. Ocena.	m3	7.139,46		- €
1.2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do nad 16 do 18 kN/m². Opomba: ločilni geosintetik natezne trdnosti vsaj 16kN/m.	m2	16.027,40		- €
1.3	Izdelava nasipa iz znate kamnine – 3. kategorije. Opomba: Upoštevati dobavo in vgradnjo drobljenega materiala ustrezne granulacije (GW), frakcije 0/63-0/93 mm, vgrajevanje s komprimiranjem po plasteh debeline 30 cm, zgoščenost min. 95 % po MPP, Ev2=60 Mpa. Upoštevati vgradnjo v območju geomrež.	m3	51.735,22		- €
1.4	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini nad 15 cm - strojno. Opomba: Debelina 15 cm.	m2	17.661,37		- €
1.5	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	17.661,37		- €
1.6	Zaščita brežine s prostorsko mrežo iz umetne snovi (geomrežo). Opomba: Dobava in vgradnja protierozijske mreže natezne trdnosti vsaj 14 kN/m', upoštevati pritrditev na brežino po navodilu proizvajalca.	m2	17.661,37		- €
1.7	Nabava in vgradnja vegetacijskega geosintetika	m2	17.661,37		- €
1.8	Armiranje zemljine z geomrežo. Opomba: Dobava geomreže in vgradnja. Geomreža s kratkotrajno natezno trdnostjo vsaj 35kN/m - po projektu.	m2	145.703,60		- €
1.9	Dobava in postavitev rebrastih žic iz naravno trdega jekla B st 500S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev. Opomba: kljuke za zagotavljanje kota armature mreže na čelu nasipa, fi 12/60 cm, L =80 cm.	kg	42.428,87		- €
1.10	Dobava in postavitev mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa 4,1 do 6 kg/m². Opomba: Upoštevati krivljenje (45 stopinj) mreže iz vlečne jeklene žice B 500, Q 335 za izvedbo lica armirnega nasipa.	kg	681.235,70		- €
1.11	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjen s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1. NASIPI IZ ARMIRANE ZEMLJINE					- €

Strelišče Apače
Rekapitulacija

Št. postavke	Opis	Znesek v EUR brez DDV
-----------------	------	--------------------------

Novogradnja		PZI
1	METEORNA KANALIZACIJA	0,00 €
1.1	kanal MK 1	0,00 €
1.2	kanal MK 1.1	0,00 €
1.3	kanal MK 1.2	0,00 €
1.4	kanal MK 1.3	0,00 €
1.5	kanal MK 1.3.1	0,00 €
1.6	kanal MK 1.3.2	0,00 €
1.7	kanal MK 1.3.3	0,00 €
1.8	kanal MK 1.4	0,00 €
1.9	kanal MK STC 1	0,00 €
1.10	kanal MK STC 1.1	0,00 €
1.11	kanal MK STC 2	0,00 €
1.12	kanal MK 2	0,00 €
1.15	kanal MK STA 1	0,00 €
1.16	kanal MK STA 2	0,00 €
1.17	kanal MK STA 3	0,00 €
1.18	kanal MK STA 4	0,00 €
1.19	kanal MK STA 5	0,00 €
1.20	kanal MK STA 6	0,00 €
1.21	kanal MK STA 7	0,00 €
1.22	kanal MK STA 8	0,00 €
1.23	kanal MK STA 9	0,00 €
1.33	drenaža strelišča A	0,00 €
2	TUJE STORITVE	0,00 €
2.1	Tuje storitve	0,00 €
SKUPAJ (BREZ DDV)		0,00 €
DDV (22%)		0,00 €
SKUPAJ (Z DDV)		0,00 €

V priloženem popisu je v nekaterih postavkah zaradi ustrežnejšega opisa materialov ali opreme v informativne namene naveden tudi proizvajalec in

Strelišče Apače					
METEORNA KANALIZACIJA					
Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
1.1 MK 1					
1.1.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	321,13		- €
1.1.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	18,00		- €
1.1.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	321,13		- €
1.1.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	321,13		- €
1.1.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	510,68		- €
1.1.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	1.205,42		- €
1.1.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	190,68		- €
1.1.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	424,12		- €
1.1.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	45,15		- €
1.1.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	342,40		- €
1.1.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	510,68		- €
1.1.12	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	1.543,80		- €
1.1.13	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 160 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	2,61		- €
1.1.14	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 315 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	306,44		- €
1.1.15	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 500 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	12,08		- €
1.1.16	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 0 - 1 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.1.17	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	3,00		- €

1.1.18	5303 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.1.19	5304 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 3 - 4 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.1.20	5302 - Nabava, dobava in montaža kaskadnih revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	4,00		- €
1.1.21	5302 - Nabava, dobava in montaža kaskadnih revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 3 - 4 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	5,00		- €
1.1.22	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	16,00		- €
1.1.23	5706 - Nabava, dobava in vgradnja lovilca olj s koalescenčnim filtrom z bypassom 10% skladno s SIST EN 858 in SIST EN 1825 (kot npr. AQUAoil NS 100/10 S1P- BP 10% 1.000L SMALL proizvajalec Aplast). Lovilec olj mora ustrezati tipu in konstrukciji po načrtu PZI. V ceni je zajet izkop za lovilec olj, izdelava temeljne betonske plošče, prikllop PVC kanalizacijskih cevi, zasip po končanih delih, dobava in vgradnja pokrova lovilca olj ustrezne nosilnosti ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.1.24	4403 - Nabava, dobava in vgradnja protipovratne lopute na iztoku iz meteornege kanala iz cevi premera 160 mm (žabji pokrov). V ceni je zajeto obbetoniranje in armiranje iztočne glave cevi ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.1.25	4407 - Izdelava iztočne glave cevovoda iz kamnitega lomljenca položenega v betonski temelj za cevi premera do 400 mm. V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja vsega potrebnega materiala skladno z detaljom iz načrta PZI ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.1.26	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	321,13		- €
1.1.27	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	321,13		- €
1.1.28	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	321,13		- €
1.1.29	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.1 MK1					- €
1.2 MK 1.1					
1.2.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	80,66		- €
1.2.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	3,00		- €
1.2.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	80,66		- €
1.2.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	80,66		- €
1.2.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	246,61		- €
1.2.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	27,40		- €
1.2.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	106,07		- €

1.2.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	11,29		- €
1.2.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	82,28		- €
1.2.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	399,50		- €
1.2.11	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 315 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	80,66		- €
1.2.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	3,00		- €
1.2.13	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtini za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	3,00		- €
1.2.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	80,66		- €
1.2.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	80,66		- €
1.2.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	80,66		- €
1.2.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.2 MK 1.1					- €
1.3 MK 1.2					
1.3.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	69,75		- €
1.3.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	3,00		- €
1.3.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	69,75		- €
1.3.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	69,75		- €
1.3.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	203,17		- €
1.3.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	22,57		- €
1.3.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	91,72		- €
1.3.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	9,77		- €
1.3.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	71,15		- €
1.3.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	320,85		- €

1.3.11	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 315 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	69,75		- €
1.3.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	3,00		- €
1.3.13	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtini za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	3,00		- €
1.3.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	69,75		- €
1.3.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	69,75		- €
1.3.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	69,75		- €
1.3.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrepan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.3 MK 1.2					- €

1.4 MK 1.3					
1.4.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	63,87		- €
1.4.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	4,00		- €
1.4.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	63,87		- €
1.4.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	63,87		- €
1.4.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	147,92		- €
1.4.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	16,44		- €
1.4.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	79,84		- €
1.4.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	8,30		- €
1.4.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	55,98		- €
1.4.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	298,80		- €
1.4.11	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	63,87		- €
1.4.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	4,00		- €

1.4.13	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	4,00		- €
1.4.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	63,87		- €
1.4.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	63,87		- €
1.4.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	63,87		- €
1.4.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.4 MK 1.3 - €					

1.5 MK 1.3.1					
1.5.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	8,48		- €
1.5.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	1,00		- €
1.5.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	8,48		- €
1.5.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	8,48		- €
1.5.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	20,16		- €
1.5.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	2,24		- €
1.5.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	10,60		- €
1.5.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	1,10		- €
1.5.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	7,43		- €
1.5.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrilni material.	m2	39,01		- €
1.5.11	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	8,48		- €
1.5.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.5.13	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtini za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	1,00		- €
1.5.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	8,48		- €
1.5.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	8,48		- €

1.5.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	8,48		- €
1.5.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.5 MK 1.3.1					- €

1.6 MK 1.3.2					
1.6.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	8,47		- €
1.6.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	1,00		- €
1.6.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	8,47		- €
1.6.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	8,47		- €
1.6.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	19,20		- €
1.6.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	2,13		- €
1.6.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	10,59		- €
1.6.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	1,10		- €
1.6.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	7,42		- €
1.6.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	38,96		- €
1.6.11	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	8,47		- €
1.6.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.6.13	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	1,00		- €
1.6.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	8,47		- €
1.6.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	8,47		- €
1.6.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	8,47		- €
1.6.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.6 MK 1.3.2					- €

1.7 MK 1.3.3					
1.7.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	22,97		- €
1.7.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	1,00		- €
1.7.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	22,97		- €
1.7.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	22,97		- €
1.7.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	43,39		- €
1.7.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	4,82		- €
1.7.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	28,71		- €
1.7.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	2,99		- €
1.7.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	20,13		- €
1.7.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m ² , gostote minimalno 300 g/m ² . V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	105,66		- €
1.7.11	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	22,97		- €
1.7.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.7.13	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	1,00		- €
1.7.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	22,97		- €
1.7.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	22,97		- €
1.7.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	22,97		- €
1.7.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.7 MK 1.3.3					
					- €

1.8 MK 1.4					
1.8.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	32,46		- €
1.8.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	1,00		- €
1.8.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	32,46		- €
1.8.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	32,46		- €
1.8.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom načasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	24,09		- €
1.8.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	109,22		- €
1.8.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	14,81		- €
1.8.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	40,58		- €
1.8.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	4,22		- €
1.8.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	28,46		- €
1.8.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	24,09		- €
1.8.12	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	149,32		- €
1.8.13	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	32,46		- €
1.8.14	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.8.15	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	1,00		- €
1.8.16	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	32,46		- €
1.8.17	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	32,46		- €
1.8.18	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	32,46		- €
1.8.19	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.8 MK 1.4					- €

1.9 MK STC 1					
1.9.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	17,83		- €
1.9.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	3,00		- €
1.9.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	17,83		- €
1.9.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	17,83		- €
1.9.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	23,58		- €
1.9.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	23,58		- €
1.9.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	5,24		- €
1.9.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	22,29		- €
1.9.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	2,32		- €
1.9.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	15,62		- €
1.9.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	23,58		- €
1.9.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	8,40		- €
1.9.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	82,02		- €
1.9.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	17,83		- €
1.9.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.9.16	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.9.17	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtini za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	3,00		- €
1.9.18	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	17,83		- €
1.9.19	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	17,83		- €
1.9.20	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	17,83		- €
1.9.21	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.9 MK STC 1				- €	

1.10 MK STC 1.1					
1.10.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	31,40		- €
1.10.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno osi trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.10.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	31,40		- €
1.10.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	31,40		- €
1.10.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	39,91		- €
1.10.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	39,91		- €
1.10.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	8,87		- €
1.10.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	39,25		- €
1.10.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	4,08		- €
1.10.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	27,53		- €
1.10.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	39,91		- €
1.10.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	12,96		- €
1.10.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	144,44		- €
1.10.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	31,40		- €
1.10.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.10.16	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	2,00		- €
1.10.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	31,40		- €
1.10.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	31,40		- €
1.10.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	31,40		- €
1.10.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.10 MK STC 1.1					- €

1.11 MK STC 2					
1.11.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	83,49		- €
1.11.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno osi trase cevodov, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevodov.	kom	3,00		- €
1.11.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	83,49		- €
1.11.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	83,49		- €
1.11.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	124,06		- €
1.11.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	124,06		- €
1.11.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	27,57		- €
1.11.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	109,79		- €
1.11.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	11,69		- €
1.11.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevodov v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	85,17		- €
1.11.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	124,06		- €
1.11.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	40,82		- €
1.11.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	384,05		- €
1.11.14	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 315 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	83,49		- €
1.11.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	3,00		- €
1.11.16	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	3,00		- €
1.11.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	83,49		- €
1.11.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	83,49		- €
1.11.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	83,49		- €
1.11.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.11 MK STC 2					- €

1.12 MK 2					
1.12.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	176,56		- €
1.12.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	8,00		- €
1.12.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	176,56		- €
1.12.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	176,56		- €
1.12.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	405,34		- €
1.12.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	405,34		- €
1.12.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	90,08		- €
1.12.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	232,53		- €
1.12.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	24,76		- €
1.12.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	180,98		- €
1.12.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	405,34		- €
1.12.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	249,14		- €
1.12.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	812,18		- €
1.12.14	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 160 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	1,32		- €
1.12.15	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 315 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	168,67		- €
1.12.16	4203 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 400 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	6,57		- €
1.12.17	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	5,00		- €
1.12.18	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.12.19	5301 - Nabava, dobava in montaža kaskadnih revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €

1.12.20	5606 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtini za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1200 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	8,00		- €
1.12.21	4403 - Nabava, dobava in vgradnja protipovratne lopute na iztoku iz meteornega kanala iz cevi premera 160 mm (žabji pokrov). V ceni je zajeto obbetoniranje in armiranje iztočne glave cevi ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €
1.12.22	4407 - Izdelava iztočne glave cevovoda iz kamnitega lomljenca položenega v betonski temelj za cevi premera do 400 mm. V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja vsega potrebnega materiala skladno z detajlom iz načrta PZI ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00		- €

1.12.23	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	176,56		- €
1.12.24	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	176,56		- €
1.12.25	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	176,56		- €
1.12.26	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.12 MK 2					- €

1.15 MK STA 1					
1.15.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	47,94		- €
1.15.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.15.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	47,94		- €
1.15.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	47,94		- €
1.15.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	57,28		- €
1.15.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	57,28		- €
1.15.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	12,73		- €
1.15.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	59,93		- €
1.15.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	6,23		- €
1.15.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	42,03		- €
1.15.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	57,28		- €
1.15.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	15,65		- €
1.15.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	220,52		- €
1.15.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	47,94		- €
1.15.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.15.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.15.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	47,94		- €
1.15.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	47,94		- €

1.15.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	47,94		- €
1.15.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.15 MK STA 1					- €
1.16 MK STA 2					
1.16.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	44,64		- €
1.16.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.16.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	44,64		- €
1.16.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	44,64		- €
1.16.5	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	33,11		- €
1.16.6	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	3,68		- €
1.16.7	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	55,80		- €
1.16.8	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	5,80		- €
1.16.9	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	39,13		- €
1.16.10	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	205,34		- €
1.16.11	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	44,64		- €
1.16.12	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.16.13	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.16.14	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	44,64		- €
1.16.15	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	44,64		- €
1.16.16	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	44,64		- €
1.16.17	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.16 MK STA 2					- €

1.17 MK STA 3					
1.17.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	42,28		- €
1.17.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.17.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	42,28		- €
1.17.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	42,28		- €
1.17.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	45,25		- €
1.17.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	45,25		- €
1.17.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	10,05		- €
1.17.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	52,85		- €
1.17.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	5,50		- €
1.17.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	37,06		- €
1.17.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	45,25		- €
1.17.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	7,86		- €
1.17.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	194,49		- €
1.17.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	42,28		- €
1.17.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.17.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.17.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	42,28		- €
1.17.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	42,28		- €
1.17.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	42,28		- €
1.17.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.17 MK STA 3					

1.18 MK STA 4					
1.18.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	45,38		- €
1.18.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.18.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	45,38		- €
1.18.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	45,38		- €
1.18.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	57,82		- €
1.18.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	57,82		- €
1.18.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	12,85		- €
1.18.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	56,73		- €
1.18.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	5,90		- €
1.18.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	39,78		- €
1.18.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	57,82		- €
1.18.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	18,90		- €
1.18.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	208,75		- €
1.18.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	45,38		- €
1.18.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.18.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.18.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	45,38		- €
1.18.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	45,38		- €
1.18.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	45,38		- €
1.18.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.18 MK STA 4					- €

1.19 MK STA 5					
1.19.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	61,82		- €
1.19.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.19.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	61,82		- €
1.19.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	61,82		- €
1.19.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	90,90		- €
1.19.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	90,90		- €
1.19.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	80,80		- €
1.19.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	77,28		- €
1.19.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	8,04		- €
1.19.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	54,19		- €
1.19.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	90,90		- €
1.19.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	39,51		- €
1.19.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	284,37		- €
1.19.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	61,82		- €
1.19.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.19.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.19.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	61,82		- €
1.19.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	61,82		- €
1.19.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	61,82		- €
1.19.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.19 MK STA 5					- €

1.20 MK STA 6					
1.20.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	64,14		- €
1.20.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.20.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	64,14		- €
1.20.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	64,14		- €
1.20.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	83,28		- €
1.20.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	83,28		- €
1.20.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	18,51		- €
1.20.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	80,18		- €
1.20.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	8,34		- €
1.20.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	56,22		- €
1.20.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	83,28		- €
1.20.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	28,46		- €
1.20.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	295,04		- €
1.20.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	64,14		- €
1.20.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.20.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.20.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	64,14		- €
1.20.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	64,14		- €
1.20.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	64,14		- €
1.20.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.20 MK STA 6					

1.21 MK STA 7					
1.21.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	61,14		- €
1.21.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.21.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	61,14		- €
1.21.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	61,14		- €
1.21.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	80,01		- €
1.21.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	80,01		- €
1.21.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	17,78		- €
1.21.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	76,43		- €
1.21.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	7,95		- €
1.21.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	53,59		- €
1.21.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	80,01		- €
1.21.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	27,84		- €
1.21.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	281,24		- €
1.21.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	61,14		- €
1.21.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.21.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.21.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	61,14		- €
1.21.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	61,14		- €
1.21.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	61,14		- €
1.21.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.21 MK STA 7					

1.22 MK STA 8					
1.22.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	61,00		- €
1.22.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.22.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	61,00		- €
1.22.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	61,00		- €
1.22.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	74,03		- €
1.22.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	74,03		- €
1.22.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	16,45		- €
1.22.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	76,25		- €
1.22.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	7,93		- €
1.22.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	53,48		- €
1.22.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	74,03		- €
1.22.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	21,22		- €
1.22.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	280,60		- €
1.22.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	61,00		- €
1.22.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.22.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.22.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	61,00		- €
1.22.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	61,00		- €
1.22.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	61,00		- €
1.22.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.22 MK STA 8					- €

1.23 MK STA 9					
1.23.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	59,04		- €
1.23.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	2,00		- €
1.23.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	59,04		- €
1.23.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	59,04		- €
1.23.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 4km, s stroškom začasne deponije.	m3	72,07		- €
1.23.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-4m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	72,07		- €
1.23.7	2128 - Ročni izkop jarka globine 0 - 4 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo do 2 km, vključno s stroški deponije.	m3	16,02		- €
1.23.8	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	73,80		- €
1.23.9	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (30cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	7,68		- €
1.23.10	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	51,75		- €
1.23.11	2206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	72,07		- €
1.23.12	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	21,01		- €
1.23.13	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	271,58		- €
1.23.14	4202 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 250 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	59,04		- €
1.23.15	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 800mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	2,00		- €
1.23.16	Dobava in vgradnja polietilenskega pokrova fi 625PE - zelen, vključno z vsemi potrebnimi in pomožnimi deli.	kos	2,00		- €
1.23.17	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m	59,04		- €
1.23.18	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m	59,04		- €
1.23.19	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m	59,04		- €
1.23.20	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.23 MK STA 9					

1.33 DRENAŽA STRELIŠČA A					
1.33.1	Nabava, dobava in vgradnja drenažnih cevi iz PE-HD, profila DN 160 mm SN8, skladno s standardom SIST DIN 4262-1:2009, za dreniranje igrišč, skupaj z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi. V ceni zajeta vsa pomožna dela (izkop, zasip), obvitje v geosintetik gostote 300 g/m2 ter materiali in prenos.	m1	2.394,50		- €
1.33.2	Nabava, dobava in vgradnja drenažnih cevi iz PE-HD, profila DN 200 mm SN8, skladno s standardom SIST DIN 4262-1:2009, za dreniranje igrišč, skupaj z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi. V ceni zajeta vsa pomožna dela (izkop, zasip), obvitje v geosintetik gostote 300 g/m2 ter materiali in prenos.	m1	785,70		- €
1.33.3	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.33 DRENAŽA STRELIŠČA A - €					
2.1 Tuje storitve					
2.1.1	Projektantski nadzor v katerem so vključeni vsi odgovorni projektanti na projektu. Obračun po dejanskih stroških in po potrditvi s strani odgovornega nadzornika	ur	120,00		- €
2.1.2	Geotehnični nadzor, prevzem gradbene jame in temeljnih tal. Obračun po dejanskih stroških in po potrditvi s strani odgovornega nadzornika.	ur	60,00		- €
2.1.3	Izdelava PZI projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG) za izvedbo gradnje. V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PGD.	kpl	1,00		- €
2.1.4	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1,00		- €
2.1.5	Izdeleva geodetskega snemanja terena pred pričetkom del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. Geodetski posnetek mora vključevati tudi aero-foto snemnje območja zrakoplovom (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost točke aero-foto snemnja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek je namenjen obračunu gradbenih del in se investitorju preda v 2-eh pisnih izvodih in v digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kos	1,00		- €
2.1.6	Izdeleva geodetskega snemanja terena po končanju del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. V posnetku je potrebno zajeti celoten potek obnovljenih površin, zasaditve in potek obstoječih in novih komunalnih naprav. Geodetski posnetek mora biti opremljen s certifikatom. Del geodetskega posnetka je tudi foto aero snemanje območja gradbišča (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost točke aero-foto snemanja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek se investitorju preda v 4-ih pisnih izvodih in v digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kos	1,00		- €
2.1.7	Zunanja kontrola vgrajenih materialov, ki jo zagotavlja akreditiran laboratorij s področja testiranja materialov in konstrukcij	kos	1,00		- €
2.1.8	Izdelava dokazila zanesljivosti objekta DZO, vključno z navodili za obratovanje in vzdrževanje objekta skladno z gradbenim zakonom.	kpl	1,00		- €
2.1.9	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjena s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
2.1 Tuje storitve - €					

Strelišče Apače
Rekapitulacija

Št. postavke	Opis	Znesek v EUR brez DDV
-----------------	------	--------------------------

Novogradnja		PZI
1	FEKALNA KANALIZACIJA	0,00 €
1.1	kanal FK1	0,00 €
2	TUJE STORITVE	0,00 €
2.1	Tuje storitve	0,00 €
SKUPAJ (BREZ DDV)		0,00 €
DDV (22%)		0,00 €
SKUPAJ (Z DDV)		0,00 €

V priloženem popisu je v nekaterih postavkah zaradi ustrežnejšega opisa materialov ali opreme v informativne namene naveden tudi proizvajalec in tip materiala ali opreme. Navedba je zgolj informativne narave in se lahko ponudi material oz. oprema, ki je enakovredna (68 člen ZJN-3).

Strelišče Apače					
FEKALNA KANALIZACIJA					
Št. postavke	Opis	Enota	Količina	Cena v EUR	Vrednost brez DDV
1.1 Kanal FK1					
1.1.1	1101 - Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe...)	m1	54,60		- €
1.1.2	1102 - Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	5,00		- €
1.1.3	1201 - Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	54,60		- €
1.1.4	1202 - Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava napisov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	54,60		- €
1.1.5	2109 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 2km, s stroškom začasne deponije.	m3	114,70		- €
1.1.6	2110 - Strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	114,70		- €
1.1.7	2122 - Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion in odvozom na začasno gradbeno deponijo do 2 km, s stroškom začasne deponije.	m3	25,50		- €
1.1.8	2201 - Mehanska utrditev planuma naravnih temeljnih tal do predpisane nosilnosti, skladno z navodili geomehanskega poročila.	m2	63,40		- €
1.1.9	2202 - Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	63,40		- €
1.1.10	2203 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	6,60		- €
1.1.11	2204 - Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	37,60		- €
1.1.12	2207 - Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	251,30		- €
1.1.13	4206 - Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije.	m3	114,70		- €
1.1.14	4207 - Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala.	m3	85,70		- €
1.1.15	4201 - Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijskih cevi DN 160 iz PVC izdelane po SIST EN 1410-1:2009 in SIST EN 13476-1: 2007, nazivne togosti SN 8, kompletno z potrebnimi spojkami in tesnili. V ceni je vključen prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgraditve.	m1	54,60		- €
1.1.16	5302 - Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz PE (polietilena) po SIST EN 13598-2:2009, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi s spojkami. Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2 m. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30 ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	5,00		- €
1.1.17	5603 - Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 nosilnosti D 400 kN. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Tip Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vncem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	5,00		- €

1.1.18	5801 - Izdelava odceпов za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka, nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi) od odcepa do revizijskega jaška. Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja. Upoštevati načrt hišnega priključka.	kos	1,00		- €
1.1.19	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave, vključno z izdelavo in obdelavo priključkov ter dna in mulde, kot npr. AQUAmax biološka čistilna naprava SBR 40 PE.	kos	1,00		- €
1.1.20	6101 - Pregled in čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	54,60		- €
1.1.21	6102 - Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 ali DIN 4033 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	54,60		- €
1.1.22	6105 - Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevni odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	54,60		- €
1.1.23	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrejan s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
1.1 Kanalki FK1					- €
2.1 Tuje storitve					
2.1.1	Projektantski nadzor v katerem so vključeni vsi odgovorni projektanti na projektu. Obračun po dejanskih stroških in po potrditvi s strani odgovornega nadzornika	ur	5,00		- €
2.1.2	Geotehnični nadzor, prevzem gradbene jame in temeljnih tal. Obračun po dejanskih stroških in po potrditvi s strani odgovornega nadzornika.	ur	3,00		- €
2.1.3	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1,00		- €
2.1.4	Izdeleva geodetskega snemanja terena pred pričetkom del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. Geodetski posnetek mora vključevati tudi aero-foto snemnje območja zrakoplovom (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost točke aero-foto snemnja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek je namenjen obračunu gradbenih del in se investitorju preda v 2-eh pisnih izvodih in v digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kos	1,00		- €
2.1.5	Izdeleva geodetskega snemanja terena po končanju del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. V posnetku je potrebno zajeti celoten potek obnovljenih površin, zasaditve in potek obstoječih in novih komunalnih naprav. Geodetski posnetek mora biti opremljen s certifikatom. Del geodetskega posnetka je tudi foto aero snemanje območja gradbišča (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost točke aero-foto snemanja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek se investitorju preda v 4-ih pisnih izvodih in v digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kos	1,00		- €
2.1.6	Zunanja kontrola vgrajenih materialov, ki jo zagotavlja akreditiran laboratorij s področja testiranja materialov in konstrukcij	kos	1,00		- €
2.1.7	Izdelava dokazila zanesljivosti objekta DZO, vključno z navodili za obratovanje in vzdrževanje objekta skladno z gradbenim zakonom.	kpl	1,00		- €
2.1.8	Nepredvidena dela vpisana v gradbeni dnevnik in potrjena s strani odgovornega nadzornika.	5%			- €
2.1 Tuje storitve					- €

POPIS DEL IN MATERIALA
SPLOŠNO (OPOZORILA IN OPOMBE)**STRELIŠČE A**

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

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščenega 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 in ustreznimi certifikati.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) 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 izdelavo delavniških risb obešanja kabelskih polic, svetilk in ostalega, ves drobn material, pripravljala in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- h) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema

- i) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- j) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- k) V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila, ki so potrebna pri izvedbi tehničnega pregleda

ELEKTRO INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA REKAPITULACIJA STROŠKOV

STRELIŠČE A

1 EL.INŠTALACIJE ZA JAKI TOK

1.1 SVETILKE	- €
1.2 INSTALACIJSKI MATERIAL	- €
1.3 ELEKTRIČNI RAZDELILCI	- €
1.4 STRELOVOD	- €

2. EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE

2.1 STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA	- €
2.2 JAVLJANJE POŽARA	- €
2.3 KONTROLA PRISTOPA	- €
2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA	- €
2.5 VIDEONADZOR	- €

3. EL.INŠTALACIJE STRELIŠČA - €

4. NEPREDVIDENA DELA 3% 0,00 - €

5. PID - projekt izvedenih del - €

SKUPAJ vrednost:	- €
DDV 22% od osnove	- €
Vrednost z DDV	- €

POPIS MATERIALA IN DEL					
1. 1.1	(za vse postavke velja dobava in montaža) Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati: - Dobava in montaža opreme na predhodno položeno, označeno in preizkušeno inštalacijo - Spuščanje sistema v pogon - Šolanje uporabnika - Predaja originalne proizvajalčeve dokumentacije, meritve, certifikati,... - Prevozi in transportni stroški NADZORNI PROSTOR - STRELIŠČE A EL. INŠTALACIJE ZA JAKI TOK Svetilke Garancija na vgrajena svetila min. 5 let; življenska doba > 50.000 ur. Vse LED svetilke se mora dobaviti z ustreznim napajalnikom in ustreznimi certifikati; ENEC, CB, Keymark,... priznanih akreditiranih organov.				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	S1 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Olevon F15B LED 44W 840 PC IP66 , z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 6000lm, svetlobnotehničnega izkoristka min. 136lm/W, z omejitvijo bleščanja UGR 24,3 / 19,6 po EN 12464-1, ohišje iz PC sive barve RAL 7035 in PMMA difuzor z notranjo mikroprizmatično optiko, s širokim snopom svetlobe, odporna na udarce po min. IK03, dimenzije: 1552x102x91 mm, za temperaturno območje od -20°C do +35°C, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L80 pri 25 st. C, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	18		- €
2	S2 - zunanja nadgradna stenska svetilka kot tip MTS Quasar 200M LED 11W 830 IP65 - z s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe tople barve 3000K in Ra>80, z navzdol usmerjeno širokosnopno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 400 lm, ohišje prašno lakirani tlačno liti aluminij antracitno sive barve in varnostno znotraj opalno steklo, z vgrajenim odsevnikom iz čistega aluminija, odprna na udarce po IK06, dimenzije: 200x100x100 mm, obratovalne dobe: 50000h L80, v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju in certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	1		- €
3	S3 - Asimetrični žaromet kot tip MTSI GUELL 1A LED 36W 830 IP66 - stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z asimetrično navzdol usmerjeno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 5020 lm in svetlobnotehničnega izkoristka min 139 lm/W, ohišje: s poliestersko osnovo prašno lakiran liti aluminij sive barve in proti udarcem po IK07 odporno varnostno steklo, z visokosijajno asimetrično optiko iz 99,99% Aluminija, dimenzije: 265x319x85 mm, s predvideno življenjsko dobo: 80 000h L90, s certifikatom CE in garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	2		- €

4	S4 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Opendo D2-L PW19 LED 32W 840 ETDD DALI z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, kakovosti barvne razpoznavnosti Ra>80 in barvne stanovitnosti 3 SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 4200 lm, z visoko učinkovito notranjo mikroprizmatično PMMA optiko, s širokosnopno razpršitvijo svetlobe, kovinsko ogrodje bele barve RAL 9016, DALI predstikalna naprava; dimenzije: 1408 x 161 x 45 mm, svetlobnotehnične učinkovitosti 131 lm/W, predvidenega obratovalnega poteka 50000h L80 pri 25°C, energijskega razreda A++ in s certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	4		- €
5	Trilux Dali Poti - Dali stenski zatemnilnik za zatemnjevanje do 25 Dali enot, za vklop / izklop in zatemnjevanje skupine svetil, s certifikatom CE	KOS	1		- €
ZASILNE (VARNOSTNE) SVETILKE:					
1	ZS1 - nadgradna stenska oz. stropna svetilka zasilne razsvetljave kot tip Beghelli 4353 UP LED 200L 2,3W SE1H IP42, z LED virom svetlobe, stanovitno ohišje debeline 20 mm s povišano stopnjo zaščite odporno na udarce po IK07, izhodne svetilnosti svetilke 200lm, v pripravnem spoju avtonomije 1h, s sistemom leč in mikroprizem za doseg minimiziranja bleščanja in visok svetlobno tehnični izkoristek, dimenzije: 213x83x20 mm, z garancijo 4 leta na komplet svetilko vključno z baterijo	KOS	1		- €
OSTALO:					
1	Meritev osvetljenosti varnostne razsvetljave po končanih delih in izdaja potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1		- €
2	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.2.	INSTALACIJSKI MATERIAL				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Podometno stikalo, 250V, 16A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem za montažo do sedmih stikal skupaj, zaščita vsaj IPx1. Barva okrasnega okvirja in stikal po izbiri arhitekta. Proizvajalec: kot TEM ČATEŽ Soft ali enakovredno navadno s signalno svetilko stikalo 1-0-2 za krmiljenje svetilk stikalo 1-0-2 za krmiljenje senčil	 kos kos kos	 1 1 1	 	 - € - € - €
2	Senzor gibanja (IR), za zunanjo in notranjo stropno montažo, z možnostjo nastavljanja občutljivosti 2-2000lx, časa vklopa 10sek - 15min, IP54, montažna višina do 4m, kvadraten , komplet z relejem oz. kontaktorjem in dozo za neposredni vklop svetilke Obremenitev: -2000W - omsko breme - navadne sijalke -1000W - fluo svetilke KVG -500W -fluo ali LED svetilke EVG Proizvajalec: STEINEL ali enakovredno S1 - IS 345, kot 180°, doseg r = 20x4m, montiran na steni h=2,5m, bel, nadgraden	 kos	 1	 	 - €
3	Enofazna podometna vticnica, 16A, 230V z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot TEM ČATEŽ Soft	kos	3		- €
4	Vtičnica z vodoravnimi kontakti, za vgradnjo v parapetni kanal, komplet z odgovarjajočo dozo veznim in pritrdilnim materialom 250V, 16A, 1P+N+PE rdeča kot tip Elba stikalo navadno 10A	 kos kos	 18 2	 	 - € - €
5	Enofazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	1		- €
6	Enofazni izpust zaključen s sponkami	kos	2		- €
7	Troprekadni parapetni kanal 170/55, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, 3 (tremi) pregradami, koleni, spojkami, tesnilnim materialom med prostori in pomožnim spojnim materialom, tip Elba AT ali enakovredno	m	6		- €
8	Glavna doza za izenačevanje potenciala- GIP , nadometna kovinska omara iz nerjaveče pločevine, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, pleksi pokrovom ali zaščito različnih dimenzij.	kos	1		- €
9	Vodniki in energetski kabli skladni z Eca - razred odziva na ogenj; položeni delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom; - FG160M16 5x50mm ²	 m	 56	 	 - €

10	Vodniki in energetski kabli skladni z Eca - razred odziva na ogenj; za instalacijo moči in kableske razvode – polaganje pretežno na kableske police nad spuščnim stropom, delno v izolacijske samougasne cevi v montažnih stenah - NHXHM-J 3x2,5 mm ² - NHXHM-J 3x1,5 mm ² - NHXHM-O 2x1,5 mm ² - U/FTP cat 6A	m m m m	240 340 40 70		- € - € - € - €
11	PVC vodnik za povezavo kovinskih mas, skladen s CPR - Eca , ali enakovredno tip H07V-K, uvlečen v zaščitne cevi oz. na kablesko polico: . 6 mm ² . 10 mm ²	m m	180 30		- € - €
12	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku - i. c. fi 50 mm - i. c. fi 23 mm - i. c. fi 16 mm	m m m	20 80 180		- € - € - €
13	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna - PN fi 23 mm - PN fi 16 mm	m m	40 120		- € - €
14	Kableske police izdelane iz vročecinkane pločevine, kompletno s potrebnim veznim, spojnim in nosilnim materialom ter pokrovi po DIN50975/50976 z nanosom cinka 60-80um, višina 6 cm, komplet s konzolami in obešalnimi priborom (navojna palice za visoke višine, jeklene vrvice in podobno) Kot naprimer HERMI 200 mm 100 mm	m m	10 56		- € - €
15	Dobava in montaža razvodnic, n/o, 85x85mm, IP66, s tremi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom za pritrditev na kovinsko konstrukcijo	kos	20		- €
16	Dobava in montaža doz raznih dimenzij za montažo v predelno zidano ali betonsko steno	kos	10		- €
17	Povezava kovinskih mas (podboji vrat, oken, radiatorji, cevovodi, kableske police, parapetni k., hidrantna mreža, kanali, ograje, kovinska fasada,...) z vodnikom za izenačitev potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	kos	16		- €
18	Izvedba spojev za izenačevanje potencialov -z mostičenjem -z vijačenjem	kos kos	4 10		- € - €
19	Ozemljilna žica Rf 8 mm; položeno ob kableski polici komplet z ustreznimi objemkami	m	30		- €

20	Priključek kabla s tremi ali štirimi vodniki na naprave, ki so zajete v popisih v drugih načrtih (klimati, hl.agregati...).				
	senčila	kos	1		- €
	ventilator	kos	1		- €
	klima ZE+NE	kos	1		- €
21	Izdelava napisnih ploščic oziroma tablic za oznake odvodnih kablov iz poltrde plastike velikosti cca 25x50mm z neizbrisljivo vpisanimi oznakami kablov iz vezalnih in enopolnih shem (velikost pisave cca 10mm), komplet s plastično vezico za namestitev ploščice na kabel v vseh stikalnih blokih	kos	10		- €
22	Usklajevanje z gradbenim, strojnim izvajalcem ter arhitektom (trase, mikrolokacije priključkov,...)	ur	6		- €
23	Tesnjenje prehoda energetskih kablov, napajalnih, signalnih in krmilnih kablov skozi stene na meji požarnih sektorjev v požarni odpornosti EI-90, izvedeno npr. s sistemom Flamro S90 ali enakovredno:				
	- velikosti odprtine 10x10 cm	kos	2		- €
24	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, označevanje vseh elementov (obvezno trajne oznake na vtičnicah stikalih, priključkih,...) in spuščanje v pogon	kpl	1		- €
25	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
26	Meritve el. inštalacij v skladu s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah, komplet z izdelavo poročila s strani pooblaščen fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.3.	ELEKTRIČNI RAZDELILCI				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Oprema v el. razdelilnikih: kot Schrack, Eti ali Eaton oziroma enakovredno; obvezno testiranje vseh el. razdelilnikov z ustrezno dokumentacijo, predložitev vseh certifikatov vgrajene opreme. Upoštevati sestavljanje v delavnici, transport in montažo na predvidenem mestu z vsemi priklopi kablov. Za vse el. razdelilce velja, da se mora upoštevati: izdelava delavniške skice razporeda elementov v omarici, vključno z pridobitvijo soglasja odg. nadzornika el. del. Izvedeni morajo biti v skladu s standardom SIST EN IEC 61439-1:2021 in SIST EN IEC 61439-2:2021 El. razdelilnik razvoda moči R-ST.A/A (el. razdelilnik), tipske, modularne, prostostoječe izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, barva RAL7035, IP55, IK08, glavne zbiralke Ib=250A, Ik=10kA, ustrezno s standardom IEC 61439-1&2, proizvajalec kot Legrand ali enakovredno. Kabelski dovod od spodaj, odводи od zgoraj in spodaj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 2000x600x300mm komplet s podstavkom 100mm. V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema: dobava in montaža: - bremensko stikalo 63A; 3p. - varovalčni ločilnik kot Eti STV D02 (do 63A; 3p.) komplet z vložki - stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0,03A; TIP A - prenapetostni odvodnik PZH R2; 275/50/3+1 M - instalacijski odklopnik do 25A 1p.; B ali C; 10 kA - instalacijski kontaktor do 20A 1p.; R20-20 - fotrele s fotosondo - ura Timer Digi Schrack 2 kanala - stikalo 1-0-2; 10A; 1P montaža na vrata - indikator faz SON H-3R ~ Vtičnica 16A; DIN letev, LED svetilka montaža v omari prilagojena širini omare + končno stikalo na vratih el. omare - Ostala oprema ~ zbiralka za ozemljitev Ostala oprema - sestavljanje el. razdelilca v delavnici - priklop el. razdelilca na terenu - Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kos kos kos kos kpl kos kos kos kos kos kos kos kos kos kos kpl ur ur kpl	1 1 1 1 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10 12 1	- - - - - - - - - - - - - - - - - -	€ € € € € € € € € € € € € € € € € €
	SKUPAJ				- €

1.4.	STRELOVOD				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	LOVILNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
1	Dobava in montaža slemenskega/strešnega nosilnega elementa SON16 (Rf-K) iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na pločevinasto trapetno kritino oziroma pločevinasto kapo atike. Proizvajalec HERMI	kos	140		- €
2	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	1		- €
3	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na poševno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	4		- €
	ODVODNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
4	Dobava in montaža zidnega nosilnega elementa ZON01 Rf-V za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na votle stene z izolacijo do 100 mm, z vijakom 160 mm in PVC vložkom fi10 mm Proizvajalec HERMI	kos	30		- €
5	Dobava in montaža mehanske vertikalne zaščite VZ03 (Rf) dolžine l = 1,5 m za zaščito zemljevodov. Primerna za nameščanje strelovodnega vodnika na trde stene brez izolacije, skupaj z nosilcema, vijakoma 50 mm in PVC vložkoma fi 8 mm. Zaščita je sestavljena iz 1x VZ vertikalna zaščita gola + 2x VZ nosilec 03 . Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
6	Dobava in montaža cevnihih objemk KON10 A (Rf-V) , za pritrdjevanje ploščatega strelovodnega vodnika RH1 Rf 30 x 3,5 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	18		- €
7	Dobava in montaža cevnihih objemk KON11A (Rf-V) , za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	12		- €
	KONTAKTNI MATERIAL IN STRELOVODNI VODNIKI				
8	Dobava in montaža merilne sponke KON02 (Rf-V) za izdelavo merilnega spoja med strelovodnim vodnikom AH1 in ozemljilnim trakom. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €

9	Dobava in montaža sponke KON04 A SIMPLE (Rf-V) iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje/podaljševanje okroglih strelovodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI	kos	8		- €
10	Dobava in montaža žlebne sponke KON06 (Rf-V) za izdelavo spojev med strelovodnim vodnikom in žlebnim koritom. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
11	Dobava in montaža oznak merilnih mest MŠ (Rf-V) . Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
12	Dobava in montaža okroglega aluminijastega strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na tipske strelovodne nosilne elemente. Proizvajalec HERMI	m	130		- €
OZEMLJITVENI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE IN IZENAČITVE POTENCIALOV					
13	Dobava in montaža sponke KON01 (Rf-V) iz nerjavečega jekla za izvedbo spojev med ploščatim strelovodnim vodniki. Proizvajalec HERMI	m	14		- €
14	Dobava in montaža sponke KON09 (Fe) iz jekla za izvedbo spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki do širine 40 mm ter armaturo temeljev do fi 20 mm v betonu. Proizvajalec HERMI	kos	42		- €
15	Dobava in montaža ploščatega vodnika RH1*H2 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije. Proizvajalec HERMI	kos	240		- €
16	Vizuelni pregled, meritve strelovodne napeljave z izdajo merilnega poročila s pripadajočo tehnično dokumentacijo	kpl	1		- €
17	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
18	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.	EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE				
2.1.	STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA				
	Uvodne zahteve: Ponudnik mora biti ustrezno usposobljen oziroma mora imeti veljavne osebne certifikate o usposobljenosti za načrtovanje in instalacijo ponujene opreme univerzalnega ožičenja po sistemu SYSTIMAX. Ponudnik mora na izvedeno ožičenje predati naročniku vsaj 20 letno sistemsko garancijo. Vsa interna instalacija v objektih Ministrstva za obrambo je izvedena z univerzalnim ožičenjem v sistemu SYSEMAX SCS. Novo načrtovano strukturirano ožičenje mora biti 100% kompatibilno, zagotavljati mora nivo kvalitete in navedene standarde EIA/TIA-568B ZAHTEV za kable: bakreni kabli moraj biti Cat 6A, 1 Gbit/s ready (500 MHz) optični kabli; FO Multimode 50 μm / 125μm, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m optični kabel FO Single mode 8 μm / 125μm,, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m Podporajo naj 802.3af (PoE-Power over Ethernet) Kabli morajo biti tipa LSFROH (Low smoke free of halogen) Izvedene meritve vsekega posameznega komunikacijskega priključka (baker in optika) Izvedbena dokumentacije s priloženimi meritvami iz prejšnje točke Minimalno 20 let SISTEMSKE garancije				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Komunikacijsko vozlišče KV-S.A (TK vozlišče) , sestavljeno iz 19" nadometne omare, višine 12U 600(Š)x600(G) mm, s steklenimi sprednjimi vrati in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom, eno fiksno perforirano polico: polica 19" PS 900 do 28kg (1 kos); eno razdelilno jakotočno letvico s prenapetostno zaščito in šestimi šuko vtičnicami, ozemljitvena zbiralka Optični delilnik, 24x LCLC konektor, 1 HE, komplet z optično kaseto in pokrovom Systimax optični zaključni kabel LC, "single mode" -9/125 um, dolžine 2,0m z ustreznim certifikatom Systimax Dobava in montaža 19" UTP cat6A 24 portne priključne panele kot npr: Systimax 360-IPR-1100-GS6-1U-24P Organizator ožičenja 1 HE, kovinsko v črni barvi, Priključni kabel UTP kat.6A, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 1m; Systimax	kos kos kos kos kos kos	1 1 2 1 1 6		- € - € - € - € - € - €

2	Komunikacijska vtičnica, s samozaporno protiprašno zaščito, komplet z odgovarjajočo dozo za podometno vgradnjo ali parapetni kanal oziroma v talno dozo vtičnica UTP, kat.6A, - (dvojna, komplet z ustreznimi konektorji) - parapetni kanal Elba	kos	4		- €
3	Telekomunikacijski instalacijski kabel, ki mora ustrezati Cca s1d2a1 - razred odziva na ogenj , položen na polico, kanal oz. uvlečen v instalacijsko cev ali parapetni kanal UTP podatkovni kabel, Cat. 6A LS0H, 500 MHz, 23 AWG; Systimax	m	50		- €
4	Optični kabel - FO 2x SM G.657.A1 kabel single mode zunanji; Systimax	m	60		- €
5	Instalacijska plastična gibljiva rebrasta cev, brez halogenov položena podometno v , komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom RBC 23	m	40		- €
6	Zaključevanje optike SM na obeh koncih	kpl	1		- €
7	Zaključevanje UTP kablov kat. 6A na delilnem panelu in vtičnici	kpl	9		- €
8	Meritve UTP ClassEA instalacije (meritve v skladu s standardi in certificiranimi merilniki); obvezna predaja končnega poročila	kos	9		- €
9	Meritve optičnega kabla (slablenje); za vse kable SM	kpl	1		- €
10	Označevanje vseh komunikacijskih kablov, portov na panelih ter vtičnicah	kpl	1		- €
11	Povezava naprav na položeno, označeno in preizkušeno instalacijonaravnava parametrov in spuščanje sistema v pogon; Sistemska garancija principala (20 let)	kpl	1		- €
12	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.2.	JAVLJANJE POŽARA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Požarna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki požara navedeni v nadaljevanju:				
1	Optični javljalnik Naslovljiv optični javljalnik dima z izolatorjem NFXI-OPT	kos	1		- €
2	Sirena z bliskavko Naslovljiva sirena z bliskavico z izolatorjem rdeča NFXI-WSF-RR	kos	1		- €
3	Ročni javljalnik z izolatorjem Naslovljiv ročni javljalnik z ohišjem z izolatorjem in pokrovom M-700KI	kos	1		- €
4	Podnožje za javljalnike Podnožje za adresne javljalnike B-501 AP	kos	1		- €
5	Označevalna pl. Označevalna nalepka ročni javljalnik SIST 1013	kos	1		- €
6	Označevalna pl. Označevalna nalepka požarna sirena SIST 1013	kos	1		- €
7	Označevalna pl. Označevalna ploščica optične javljalnike, vmesnike,....	kos	1		- €
8	Kabel JH(St)H 2x2x0.8 mm rdeč s polaganjem in upoštevanjem objemk za montažo	m	70		- €
9	Napajalni kabel NHXH 2x1,5 mm ² E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	68		- €
10	Napajalni kabel NHXH 3x1,5 mm ² E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	10		- €
11	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK2 inštalacijski kanal ali rebrasta podometna cev fi 23mm - ves material mora biti negorljiv	m	30		- €
12	Dobava in montaža ognjeodpornih razvodnic E-30; raznih dimenzij IP66, s šestimi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom	kos	1		- €
13	Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (požarne centrale, javljalnikov požara, adresnih vmesnikov, VK, požarnih loput, ostalo,...) na položne instalacije, ...	kos	3		- €
14	Programiranje sistema	kpl	1		- €
15	Tehnični pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite s strani pooblaščen fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
16	Sodelovanje pri pregledu AJP sistema; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za AJP	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.3 KONTROLA PRISTOPA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	NXT - 4D krmilna enota z napajalnikom in plinotestnim akumulatorjem 5Ah	kos	1		- €
2	Napajalnik za na DIN HDR-30-12	kos	1		- €
3	Elektro omarica za sistem KP, dimenzija 60 x 60 x 40 cm, komplet z montažno ploščo, ...	kos	1		- €
4	El. ključavnica, 12VDC, senzor, zaščitna dioda	kos	1		- €
5	Brezkontaktni čitalnik KERI KSR-V2-SLIM LINE MIFARE DESFIRE3 združljiv z obstoječimi karticami naročnika	kos	1		- €
6	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
7	Kabel FTP ca.t 6 s polaganjem	m	20		- €
8	Kabel 2x0,5 + 8x0,22 s polaganjem	m	30		- €
9	Kabel 3x1,5mm2	m	10		- €
10	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	30		- €
11	Montaža, priklop in zagon inteligentne terminalske naprave na ustrezno predhodno pripravljeno instalacijo.	kpl	1		- €
12	Namestitev elektromeh elementa. Montaža, priklop in zagon elektromehanskega elementa (elektro prijemnik, tipka, senzor, indikator) na ustrezno pripravljen izrez (el. prijemniki) oz. instalacijo.	kpl	1		- €
13	Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Protivlomna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki vloma navedeni v nadaljevanju:				
1	Modul razširitveni G3 Premier PSU200XP 8 linij z napajalnikom v kovinskem ohišju	kos	1		- €
2	Upravljalna tipkovnica z LCD prikazovalnikom Texecom Premier LCD	kos	1		- €
3	Javljalnik Premier Elite IR/MW	kos	1		- €
4	Nosilec zidni ali stropni za montažo vlomnega senzorja	kos	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A	m	10		- €
6	Kabel alarmni LI-XH(ST)H 2x0.5+4x0.22	m	10		- €
6	Kabel LI-XH(ST)H 5x2x0,8	m	65		- €
7	Kabel napajalni 3x1,5 mm ²	m	10		- €
8	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	20		- €
9	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kos	1		- €
10	Montaža sistema protivlomnega varovanja na pripravljene instalacije	kpl	1		- €
11	Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
	VSE SKUPAJ				- €

2.5	VIDEONADZOR				
-----	-------------	--	--	--	--

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Digitalna snemalna naprava se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezane kamere navedene v nadaljevanju:				
1	Licenca in gonilniki za priklop Mpx kamere NVR Enterprise 1 kamera neomejeno klientov V7, Avigilon	kpl	2		- €
2	AVIGILON KAMERA IP mrežna video kamera H5 notranja zunanja, BULLET ohišje, 5.0 MPIX, D/N 12VDC 24Vac; 5.0C-H5SL-BO1-IR	kos	2		- €
3	Ohišje (doza) za Avigilon BULLET kamero,	kos	2		- €
4	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A, mrežni	m	120		- €
6	Dobava in montaža korita ali cevi komplet s skobami; nadometni inštalacijski kanal ali nadometna inštalacijska PVC cev	m	30		- €
7	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
8	Dobava in montaža video sistema, nastavev, montaža snemalnih in mrežnih naprav, programiranje, parametriranje, zagon in spuščanje v obratovanje	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

3. EL.INŠTALACIJE STRELIŠČA

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	NN razvod				
	A. GRADBENA DELA				
1.	Dobava materiala in izdelava cevne kableske kanalizacije preseka 2x iz PVC cevi 110mm , strojni izkop v zem. IV. - V. ktg., v povozni površini, širina kanala 0,45m, globina kanala 0,81m, zaščita cevi z peskom, zasip kanala z tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase količine za m1 izkop strojni izkop ročni zasip s peskom okoli cevi tamponski zasip z utrditvijo cev 110 ozemljitveni valjanec FeZn 25x4 mm PVC distančnik PVC opozorilni trak odvoz odvečnega materiala na deponijo	m m³ m³ m³ m³ m m kos m m³	430 0,36 0,09 0,064 0,27 2 1 1 1 0,45		- €
2.	Strojni izkop jame v terenu IV. - V. ktg. za kabelski jašek dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m ter delni zasip z dobavo tampona, utrditvijo in planiranjem ter vzpostavitev v prvotno stanje	kos	5		- €
3.	Izdelava betonskega kabelskega jaška v povoznih površinah, notranjih dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m , izdelava AB podloženega betona MB30, izdelava opaža, vstavljanje armature, izdelava sten jaška z dobavo in montažo tipskih uvodnic, izdelava gornje betonske plošče, dobava in montaža 1 x LTŽ pokrova 400 kN dimenzij 0,6 m x 0,6 m s (detalji jaška, opažni in armaturni načrt so prikazani v grafičnih načrtih)	kos	5		- €
4.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00	- €
	B. Elektromontažna dela				
	I. INŠTALACIJSKI MATERIAL				
1.	Polaganje zemeljskega kabla 0,6 / 1kV, uvlečenega v zaščitne PVC cevi po celotni trasi jarka, priklop kabla na obeh koncih s kabelskimi zaključki in kabel čevlji komplet: FG160M16 5x35mm²	m	490		- €
2.	Polaganje zemeljskega kabla 0,6 / 1kV, uvlečenega v zaščitne PVC cevi po celotni trasi jarka, s kabelskimi zaključki in kabel čevlji na obeh koncih komplet: FG160M16 3 x 4 mm2 FG160M16 3 x 2,5 mm2 H07V-K 1 x 6 mm2 H07V-K 1 x 10 mm2 H07V-K 1 x 25 mm2	m m m m m	1070 1240 290 100 80		- € - € - € - € - €

3.	Zaščitna cev položen v betonsko steno oz. zid i.c. 23 mm	kos	870		- €
4.	Izdelava priključkov na priključna mesta: do 35 mm ²	kos	4		- €
	do 2,5 mm ² (priklop tarč)	kos	46		- €
5.	Dobava in montaža vtičnic za zunanjo nadometno montažo 16A; 250V; IP67 2P+E; 6h	kos	46		- €
6.	Dobava in montaža prižigalnega tabloja - nadometne izvedbe komplet z nadometnim ohišjem in vgrajenimi stikali: navadno preklopno stikalo 0-1	kos	4		- €
7.	Meritve NN parametrov komplet z izdajo poročila	kpl	1		- €
II. RAZDELILCI					
1	Električna razdelilna omara PD-01A ... 04A (razvodna omarica) je predvidena kot nadometna omara iz nerjaveče pločevine - 500x600x200 mm, IP55 , z montažnimi ploščami, z napisi, vrati ključavnico in vgrajeno opremo: - bremensko stikalo 40A; 3p. - prenapetostni odvodnik Protec C, 15 kA - močnostni kontaktor 12A; 3p.; MC-12a - instalacijski odklopnik 6A 1p., C, 10kA ostala oprema (dobava in montaža): - vrstne sponke, uvodnice, drobni, vezni in pritrdilni material	kpl	1		
		kos	1		
		kpl	1		
		kos	1		
		kos	17		
		kpl	1		
		kpl	4		- €
TK razvod A. GRADBENA DELA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1.	Dobava materiala in izdelava cevne kabske kanalizacije preseka 1x iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., v povozni površini, širina kanala 0,31m, globina kanala 0,81m, zaščita cevi z peskom, zasip kanala z tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase	m	430		- €
	količine za m1				
	izkop strojni	m ³	0,25		
	izkop ročni	m ³	0,06		
	zasip s peskom okoli cevi	m ³	0,058		
	tamponski zasip z utrditvijo	m ³	0,186		
	cev 110	m	1		
	PVC distančnik	kos	0		
	PVC opozorilni trak	m	1		
	odvoz odvečnega materiala na deponijo	m ³	0,31		
2.	Izdelava kabskega jaška dim. BC Ø80cm v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču VI. kategorije, jašek opremljen s povoznim betonom polnjenim pokrovom 60x60cm 125kN z napisom TELEKOM, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1,5m.	kos	5		- €

3.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00	- €
	B. Elektromontažna dela				
I.	INŠTALACIJSKI MATERIAL				
1.	Optični kabel za vpih v kabelsko kanalizacijo odporen na vlago in glodalce: FO 4x9/125/250 SM	m	480		- €
2.	Dobava in uvlečenje zaščitne PE cevi 50mm v plastično kabelsko kanalizacijo	m	440		- €
3.	Uvlečenje - vpihovanje optičnega kabla v plastično kabelsko kanalizacijo	m	440		- €
4.	Označevanje kabla po kabelskih jaških	kos	5		- €
5.	Zaključevanje optičnega kabla v TK omaricah DD	kos	4		- €
6.	Telekomunikacijski instalacijski kabel uvlečen v cev TK kanalizacije CAT 7; A-02YSC2Y 4x2x0,56	m	870		- €
7.	Zaključevanje bakrenega kabla v TK omaricah DD	kos	46		- €
8.	Zaključevanje bakrenega kabla na tarčah	kos	46		- €
9.	Mrežni pretvornik FO-UTP, komplet z napajalnikom in ustreznimi povezovalnimi kablji (UTP in optika) (montaža v nadzorni prosotor)	kos	1		- €
II.	TK OMARICE				
1	Nadometna INOX omarica z oznako DD-... dimenzij min. 600x500x250mm, IP55 z vgrajeno naslednjo opremo:	kpl	1		
	Napajalnik kot tip; RSP-75-15 Mean Well; 76,8W; 85....264Vac/24Vdc	kos	1		
	MikroTik Cloud Router Switch 112-8G-4S-IN with QCA8511 400Mhz CPU, 128MB RAM, 8xGigabit LAN, 4xSFP, RouterOS L5, desktop case, PSU ali enakovreden	kos	1		
	fiber splice box 1U with 6 LC duplex singlemode couplers blue assembled	kos	1		
	MikroTik SFP module 1.25G SM 20km 1310nm	kos	2		
	DELOCK Modular Wall Outlet 2 Port Cat.6 LSA, 86269	kos	1		
	Signalna LED svetilka 12-24VDC; LED ON ext.	kos	1		
	Kabelske uvodnice M16	kos	7		
	povezovalni kabel: kot tip Draka.UC900 SS23 CAT.7 PE S/FTP 4P	kos	2		
	Optični patch kabel	kos	2		
	Sponke raznih dimenzij Phoenix	kpl	1		
	Drobni in vezni material	kpl	1		
		kpl	4		- €

2	Nadometna INOX omarica z oznako DPB-Ethernet; SIT dimenzij min. 600x500x250mm, IP55 z vgrajeno naslednjo opremo:	kpl	1		
	4 Eth-(2POE)-PROT-SWITCH - REV01	kos	1		
	DELOCK Modular Wall Outlet 2 Port Cat.6 LSA, 86269	kos	1		
	Kabelske uvodnice M16	kos	7		
	Konektor RJF 21 G+protection cap; Code A	kos	1		
	povezovalni kabel: kot tip Draka.UC900 SS23 CAT.7 PE S/FTP 4P	kos	3		
	Sponke raznih dimenzij Phoenix	kpl	1		
	Drobni in vezni material	kpl	1		
		kpl	46		- €
	III. MERITVE TK parametrov				
1.	Snemanje trase kablovoda in vris v kataster :	m	480		- €
2.	Meritve optičnega kabla	kpl	1		- €
3.	Meritve TK bakrenega kabla	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €
V.	PID projektna dokumentacija				
1.	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

**POPIS DEL IN MATERIALA
SPLOŠNO (OPOZORILA IN OPOMBE)****STRELIŠČE C**

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

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščenega 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 in ustreznimi certifikati.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) 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 izdelavo delavniških risb obešanja kabelskih polic, svetilk in ostalega, ves drobn montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- h) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema

- i) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.

- j) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljalca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- k) V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila, ki so potrebna pri izvedbi tehničnega pregleda

**ELEKTRO INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA
REKAPITULACIJA STROŠKOV**

STRELIŠČE C

1 EL.INŠTALACIJE ZA JAKI TOK

1.1 SVETILKE	- €
1.2 INSTALACIJSKI MATERIAL	- €
1.3 ELEKTRIČNI RAZDELILCI	- €
1.4 STRELOVOD	- €

2. EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE

2.1 STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA	- €
2.2 JAVLJANJE POŽARA	- €
2.3 KONTROLA PRISTOPA	- €
2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA	- €
2.5 VIDEONADZOR	- €

3. EL.INŠTALACIJE STRELIŠČA	- €
------------------------------------	-----

4. NEPREDVIDENA DELA	3%	0,00	- €
-----------------------------	----	------	-----

5. PID - projekt izvedenih del	- €
---------------------------------------	-----

SKUPAJ vrednost: - €

DDV 22% od osnove - €

Vrednost z DDV - €

POPIS MATERIALA IN DEL					
1.	(za vse postavke velja dobava in montaža) Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati: - Dobava in montaža opreme na predhodno položeno, označeno in preizkušeno inštalacijo - Spuščanje sistema v pogon - Šolanje uporabnika - Predaja originalne proizvajalčeve dokumentacije, meritve, certifikati,... - Prevozi in transportni stroški NADZORNI PROSTOR - STRELIŠČE C EL. INŠTALACIJE ZA JAKI TOK				
1.1	Svetilke Garancija na vgrajena svetila min. 5 let; življenska doba > 50.000 ur. Vse LED svetilke se mora dobaviti z ustreznim napajalnikom in ustreznimi certifikati; ENEC, CB, Keymark,... priznanih akreditiranih organov.				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	S1 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Olevon F15B LED 44W 840 PC IP66 , z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 6000lm, svetlobnotehničnega izkoristka min. 136lm/W, z omejitvijo bleščanja UGR 24,3 / 19,6 po EN 12464-1, ohišje iz PC sive barve RAL 7035 in PMMA difuzor z notranjo mikroprizmatično optiko, s širokim snopom svetlobe, odporna na udarce po min. IK03, dimenzije: 1552x102x91 mm, za temperaturno območje od -20°C do +35°C, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L80 pri 25 st. C, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	10		- €
2	S2 - zunanja nadgradna stenska svetilka kot tip MTS Quasar 200M LED 11W 830 IP65 - z s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe tople barve 3000K in Ra>80, z navzdol usmerjeno širokosnopno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 400 lm, ohišje prašno lakirani tlačno liti aluminij antracitno sive barve in varnostno znotraj opalno steklo, z vgrajenim odsevnikom iz čistega aluminija, odprna na udarce po IK06, dimenzije: 200x100x100 mm, obratovalne dobe: 50000h L80, v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju in certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	1		- €

3	S3 - Asimetrični žaromet kot tip MTSI GUELL 1A LED 36W 830 IP66 - stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z asimetrično navzdol usmerjeno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 5020 lm in svetlobnotehničnega izkoristka min 139 lm/W, ohišje: s poliestersko osnovo prašno lakiran liti aluminij sive barve in proti udarcem po IK07 odporno varnostno steklo, z visokosijajno asimetrično optiko iz 99,99% Aluminija, dimenzije: 265x319x85 mm, s predvideno življenjsko dobo: 80 000h L90, s certifikatom CE in garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	7		- €
---	--	-----	---	--	-----

4	S4 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Opendo D2-L PW19 LED 32W 840 ETDD DALI z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, kakovosti barvne razpoznavnosti Ra>80 in barvne stanovitnosti 3 SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 4200 lm, z visoko učinkovito notranjo mikroprizmatično PMMA optiko, s širokosnopno razpršitvijo svetlobe, kovinsko ogrodje bele barve RAL 9016, DALI predstikalna naprava; dimenzije: 1408 x 161 x 45 mm, svetlobnotehnične učinkovitosti 131 lm/W, predvidenega obratovalnega poteka 50000h L80 pri 25°C, energijskega razreda A++ in s certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	4		- €
5	Trilux Dali Poti - Dali stenski zatemnilnik za zatemnjevanje do 25 Dali enot, za vklop / izklop in zatemnjevanje skupine svetil, s certifikatom CE	KOS	1		- €
ZASILNE (VARNOSTNE) SVETILKE:					
1	ZS1 - nadgradna stenska oz. stropna svetilka zasilne razsvetljave kot tip Beghelli 4353 UP LED 200L 2,3W SE1H IP42, z LED virom svetlobe, stanovitno ohišje debeline 20 mm s povišano stopnjo zaščite odporno na udarce po IK07, izhodne svetilnosti svetilke 200lm, v pripravnem spoju avtonomije 1h, s sistemom leč in mikroprizem za doseg minimiziranja bleščanja in visok svetlobno tehnični izkoristek, dimenzije: 213x83x20 mm, z garancijo 4 leta na komplet svetilko vključno z baterijo	KOS	1		- €
OSTALO:					
1	Meritev osvetljenosti varnostne razsvetljave po končanih delih in izdaja potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1		- €
2	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					

1.2.	INSTALACIJSKI MATERIAL				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Podometno stikalo, 250V, 16A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem za montažo do sedmih stikal skupaj, zaščita vsaj IPx1. Barva okrasnega okvirja in stikal po izbiri arhitekta. Proizvajalec: kot TEM ČATEŽ Soft ali enakovredno nadometno stikalo s signalno svetilko stikalo 1-0-2 za krmiljenje svetilk stikalo 1-0-2 za krmiljenje senčil	kos kos kos	1 1 1		- € - € - €
2	Senzor gibanja (IR), za zunanjo in notranjo stropno montažo, z možnostjo nastavljanja občutljivosti 2-2000lx, časa vklopa 10sek - 15min, IP54, montažna višina do 4m, kvadraten , komplet z relejem oz. kontaktorjem in dozo za neposredni vklop svetilke Obremenitev: -2000W - omsko breme - navadne sijalke -1000W - fluo svetilke KVG -500W -fluo ali LED svetilke EVG Proizvajalec: STEINEL ali enakovredno S1 - IS 345, kot 180°, doseg r = 20x4m, montiran na steni h=2,5m, bel, nadgraden	kos	1		- €
3	Enofazna podometna vticnica, 16A, 230V z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot TEM ČATEŽ Soft	kos	2		- €
4	Vtičnica z vodoravnimi kontakti, za vgradnjo v parapetni kanal, komplet z odgovarjajočo dozo veznim in pritrdilnim materialom 250V, 16A, 1P+N+PE rdeča kot tip Elba stikalo navadno 10A, 230V	kos kos	12 3		- € - €
5	Enofazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	1		- €
6	Enofazni izpust zaključen s sponkami	kos	2		- €
7	Troprekatni parapetni kanal 170/55, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, 3 (tremi) pregradami, koleno, spojkami, tesnilnim materialom med prostori in pomožnim spojnim materialom, tip Elba AT ali enakovredno	m	6		- €
8	Glavna doza za izenačevanje potenciala- GIP , nadometna kovinska omara iz nerjaveče pločevine, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, pleksi pokrovom ali zaščito različnih dimenzij.	kos	1		- €
9	Vodniki in energetski kabli skladni z Eca - razred odziva na ogenj; položeni delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;				
	- FG160M16 5x25mm ²	m	88		- €

10	Vodniki in energetski kabli skladni z Eca - razred odziva na ogenj; za instalacijo moči in kabelske razvode – polaganje pretežno na kabelske police nad spuščnim stropom, delno v izolacijske samougasne cevi v montažnih stenah - NHXHM-J 3x2,5 mm ² - NHXHM-J 3x1,5 mm ² - NHXHM-O 2x1,5 mm ² - U/FTP cat 6A	m m m m	420 340 40 25		- € - € - € - €
11	PVC vodnik za povezavo kovinskih mas, skladen s CPR - Eca , ali enakovredno tip H07V-K, vlečen v zaščitne cevi oz. na kabelsko polico: . 6 mm ² . 10 mm ²	m m	180 30		- € - €
12	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku - i. c. fi 50 mm - i. c. fi 23 mm - i. c. fi 16 mm	m m m	26 80 220		- € - € - €
13	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna - PN fi 23 mm - PN fi 16 mm	m m	30 100		- € - €
14	Kabelske police izdelane iz vročecinkane pločevine, kompletno s potrebnim veznim, spojnim in nosilnim materialom ter pokrovi po DIN50975/50976 z nanosom cinka 60-80um, višina 6 cm, komplet s konzolami in obešalnimi priborom (navojna palice za visoke višine, jeklene vrvice in podobno) Kot naprimer HERMI 200 mm 100 mm	m m	10 40		- € - €
15	Dobava in montaža razvodnic, n/o, 85x85mm, IP66, s tremi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom za pritrditev na kovinsko konstrukcijo	kos	18		- €
16	Dobava in montaža doz raznih dimenzij za montažo v predelno zidano ali betonsko steno	kos	6		- €
17	Povezava kovinskih mas (podboji vrat, oken, radiatorji, cevovodi, kabelske police, parapetni k., hidrantna mreža, kanali, ograje, kovinska fasada,...) z vodnikom za izenačitev potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	kos	12		- €
18	Izvedba spojev za izenačevanje potencialov -z mostičenjem -z vijačenjem	kos kos	4 8		- € - €
19	Ozemljilna žica Rf 8 mm; položeno ob kabelski polici komplet z ustreznimi objemkami	m	22		- €

20	Priključek kabla s tremi ali štirimi vodniki na naprave, ki so zajete v popisih v drugih načrtih (klimati, hl.agregati...).				
	senčila	kos	1		- €
	ventilator	kos	1		- €
	klima ZE+NE	kos	1		- €
21	Izdelava napisnih ploščic oziroma tablic za oznake odvodnih kablov iz poltrde plastike velikosti cca 25x50mm z neizbrisljivo vpisanimi oznakami kablov iz vezalnih in enopolnih shem (velikost pisave cca 10mm), komplet s plastično vezico za namestitev ploščice na kabel v vseh stikalnih blokih	kos	10		- €
22	Usklajevanje z gradbenim, strojnim izvajalcem ter arhitektom (trase, mikrolokacije priključkov,...)	ur	6		- €
23	Tesnjenje prehoda energetskih kablov, napajalnih, signalnih in krmilnih kablov skozi stene na meji požarnih sektorjev v požarni odpornosti EI-90, izvedeno npr. s sistemom Flamro S90 ali enakovredno:				
	- velikosti odprtine 10x10 cm	kos	2		- €
24	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, označevanje vseh elementov (obvezno trajne oznake na vtičnicah stikalih, priključkih,...) in spuščanje v pogon	kpl	1		- €
25	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
26	Meritve el. inštalacij v skladu s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah, komplet z izdelavo poročila s strani pooblaščen fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.3.	ELEKTRIČNI RAZDELILCI				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	Oprema v el. razdelilnikih: kot Schrack, Eti ali Eaton oziroma enakovredno; obvezno testiranje vseh el. razdelilnikov z ustrezno dokumentacijo, predložitev vseh certifikatov vgrajene opreme. Upoštevati sestavljanje v delavnici, transport in montažo na predvidenem mestu z vsemi priklopi kablov. Za vse el. razdelilce velja, da se mora upoštevati: izdelava delavniške skice razporeda elementov v omarici, vključno z pridobitvijo soglasja odg. nadzornika el. del. Izvedeni morajo biti v skladu s standardom SIST EN IEC 61439-1:2021 in SIST EN IEC 61439-2:2021				
1	El. razdelilnik razvoda moči R-ST.C/A (el. razdelilnik), tipske, modularne, prostostoječe izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, barva RAL7035, IP55, IK08, glavne zbiralke Ib=250A, Ik=10kA, ustrezno s standardom IEC 61439-1&2, proizvajalec kot Legrand ali enakovredno. Kabelski dovod od spodaj, odvodi od zgoraj in spodaj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 2000x600x300mm komplet s podstavkom 100mm. V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema:				
		kos	1		- €
	dobava in montaža:				
	- bremensko stikalo 40A; 3p.	kos	1		- €
	- varovalčni ločilnik kot Eti STV D02 (do 63A; 3p.)	kos	1		- €
	komplet z vložki	kos	1		- €
	- stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0,03A; TIP A	kos	1		- €
	- prenapetostni odvodnik PZH R2; 275/50/3+1 M	kpl	1		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 1p.; B ali C; 10 kA	kos	12		- €
	- instalacijski kontaktor do 20A 1p.; R20-20	kos	1		- €
	- fotrele s fotosondo	kos	1		- €
	- ura Timer Digi Schrack 2 kanala	kos	1		- €
	- stikalo 1-0-2; 10A; 1P montaža na vrata	kos	1		- €
	- indikator faz SON H-3R	kos	1		- €
	~ Vtičnica 16A; DIN letev, LED svetilka montaža v omari prilagojena širini omare + končno stikalo na vratih el. omare	kos	1		- €
	Ostala oprema				
	~ zbiralka za ozemljitev	kpl	1		- €
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kpl	1		- €
	Ostala oprema				
	sestavljanje el. razdelilca v delavnici	ur	10		- €
	priklop el. razdelilca na terenu	ur	12		- €
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kpl	1		- €

	SKUPAJ				- €
--	--------	--	--	--	-----

1.4.	STRELOVOD				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	LOVILNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
1	Dobava in montaža slemenskega/strešnega nosilnega elementa SON16 (Rf-K) iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na pločevinasto trapetno kritino oziroma pločevinasto kapo atike. Proizvajalec HERMI	kos	280		- €
2	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	6		- €
3	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na poševno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	7		- €
	ODVODNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
4	Dobava in montaža zidnega nosilnega elementa ZON01 Rf-V za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na votle stene z izolacijo do 100 mm, z vijakom 160 mm in PVC vložkom fi10 mm Proizvajalec HERMI	kos	60		- €
5	Dobava in montaža mehanske vertikalne zaščite VZ03 (Rf) dolžine l = 1,5 m za zaščito zemljevodov. Primerna za nameščanje strelovodnega vodnika na trde stene brez izolacije, skupaj z nosilcema, vijakoma 50 mm in PVC vložkoma fi 8 mm. Zaščita je sestavljena iz 1x VZ vertikalna zaščita gola + 2x VZ nosilec 03 . Proizvajalec HERMI	kos	15		- €
6	Dobava in montaža cevnihih objemk KON10 A (Rf-V) , za pritrdjevanje ploščatega strelovodnega vodnika RH1 Rf 30 x 3,5 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	20		- €
7	Dobava in montaža cevnihih objemk KON11A (Rf-V) , za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	22		- €
	KONTAKTNI MATERIAL IN STRELOVODNI VODNIKI				
8	Dobava in montaža merilne sponke KON02 (Rf-V) za izdelavo merilnega spoja med strelovodnim vodnikom AH1 in ozemljilnim trakom. Proizvajalec HERMI	kos	20		- €

9	Dobava in montaža sponke KON04 A SIMPLE (Rf-V) iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje/podaljševanje okroglih strelovodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI	kos	28		- €
10	Dobava in montaža žlebne sponke KON06 (Rf-V) za izdelavo spojev med strelovodnim vodnikom in žlebnim koritom. Proizvajalec HERMI	kos	15		- €
11	Dobava in montaža oznak merilnih mest MŠ (Rf-V) . Proizvajalec HERMI	kos	15		- €
12	Dobava in montaža okroglega aluminijastega strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na tipske strelovodne nosilne elemente. Proizvajalec HERMI	m	320		- €
OZEMLJITVENI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE IN IZENAČITVE POTENCIALOV					
13	Dobava in montaža sponke KON01 (Rf-V) iz nerjavečega jekla za izvedbo spojev med ploščatim strelovodnim vodniki. Proizvajalec HERMI	m	38		- €
14	Dobava in montaža sponke KON09 (Fe) iz jekla za izvedbo spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki do širine 40 mm ter armaturo temeljev do fi 20 mm v betonu. Proizvajalec HERMI	kos	68		- €
15	Dobava in montaža ploščatega vodnika RH1*H2 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije. Proizvajalec HERMI	kos	380		- €
16	Vizuelni pregled, meritve strelovodne napeljave z izdajo merilnega poročila s pripadajočo tehnično dokumentacijo	kpl	1		- €
17	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
18	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.	EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE				
2.1.	STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA				
	Uvodne zahteve: Ponudnik mora biti ustrezno usposobljen oziroma mora imeti veljavne osebne certifikate o usposobljenosti za načrtovanje in instalacijo ponujene opreme univerzalnega ožičenja po sistemu SYSTIMAX. Ponudnik mora na izvedeno ožičenje predati naročniku vsaj 20 letno sistemsko garancijo. Vsa interna instalacija v objektih Ministrstva za obrambo je izvedena z univerzalnim ožičenjem v sistemu SYSEMAX SCS. Novo načrtovano strukturirano ožičenje mora biti 100% kompatibilno, zagotavljati mora nivo kvalitete in navedene standarde EIA/TIA-568B ZAHTEVES za kable: bakreni kabli moraj biti Cat 6A, 1 Gbit/s ready (500 MHz) optični kabli; FO Multimode 50 μm / 125μm, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m optični kabel FO Single mode 8 μm / 125μm, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m Podporajo naj 802.3af (PoE-Power over Ethernet) Kabli morajo biti tipa LSFROH (Low smoke free of halogen) Izvedene meritve vsekega posameznega komunikacijskega priključka (baker in optika) Izvedbena dokumentacije s priloženimi meritvami iz prejšnje točke Minimalno 20 let SISTEMSKE garancije				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Komunikacijsko vozlišče KV-S.C (TK vozlišče), sestavljeno iz 19" nadometne omare, višine 12U 600(Š)x600(G) mm, s steklenimi sprednjimi vrati in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom, eno fiksno perforirano polico: polica 19" PS 900 do 28kg (1 kos); eno razdelilno jakotočno letvico s prenapetostno zaščito in šestimi šuko vtičnicami, ozemljitvena zbiralka	kos	1		- €
	Optični delilnik, 24x LCLC konektor, 1 HE, komplet z optično kaseto in pokrovom Systimax	kos	1		- €
	optični zaključni kabel LC, "single mode" -9/125 μ m, dolžine 2,0m z ustreznim certifikatom Systimax	kos	2		- €
	Dobava in montaža 19" UTP cat6A 24 portne priključne panele kot npr: Systimax 360-IPR-1100-GS6-1U-24P	kos	1		- €
	Organizator ožičenja 1 HE, kovinsko v črni barvi,	kos	1		- €
	Priključni kabel UTP kat.6A, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 1m; Systimax	kos	6		- €

2	Komunikacijska vtičnica, s samozaporno protiprašno zaščito, komplet z odgovarjajočo dozo za podometno vgradnjo ali parapetni kanal oziroma v talno dozo					
---	---	--	--	--	--	--

	vtičnica UTP, kat.6A, - (dvojna, komplet z ustreznimi konektorji) - parapetni kanal Elba	kos	4		- €
3	Telekomunikacijski instalacijski kabel, ki mora ustrezati Cca s1d2a1 - razred odziva na ogenj , položen na polico, kanal oz. uvlečen v instalacijsko cev ali parapetni kanal				
	UTP podatkovni kabel, Cat. 6A LS0H, 500 MHz, 23 AWG; Systimax	m	60		- €
4	Optični kabel - FO 2x SM G.657.A1 kabel single mode zunanji; Systimax	m	90		- €
5	Instalacijska plastična gibljiva rebrasta cev, brez halogenov položena podometno v , komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom RBC 23	m	40		- €
6	Zaključevanje optike SM na obeh koncih	kpl	1		- €
7	Zaključevanje UTP kablov kat. 6A na delilnem panelu in vtičnici	kpl	9		- €
8	Meritve UTP ClassEA instalacije (meritve v skladu s standardi in certificiranimi merilniki); obvezna predaja končnega poročila	kos	9		- €
9	Meritve optičnega kabla (slablenje); za vse kable SM	kpl	1		- €
10	Označevanje vseh komunikacijskih kablov, portov na panelih ter vtičnicah	kpl	1		- €
11	Povezava naprav na položeno, označeno in preizkušeno instalacionaravna parametrov in spuščanje sistema v pogon; Sistemska garancija principala (20 let)	kpl	1		- €
12	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.2.	JAVLJANJE POŽARA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Požarna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki požara navedeni v nadaljevanju:				
1	Optični javljalnik Naslovljiv optični javljalnik dima z izolatorjem NFXI-OPT	kos	1		- €
2	Sirena z bliskavko Naslovljiva sirena z bliskavico z izolatorjem rdeča NFXI-WSF-RR	kos	1		- €
3	Ročni javljalnik z izolatorjem Naslovljiv ročni javljalnik z ohišjem z izolatorjem in pokrovom M-700KI	kos	1		- €
4	Podnožje za javljalnike Podnožje za adresne javljalnike B-501 AP	kos	1		- €
5	Označevalna pl. Označevalna nalepka ročni javljalnik SIST 1013	kos	1		- €
6	Označevalna pl. Označevalna nalepka požarna sirena SIST 1013	kos	1		- €
7	Označevalna pl. Označevalna ploščica optične javljalnike, vmesnike,....	kos	1		- €
8	Kabel JH(St)H 2x2x0.8 mm rdeč s polaganjem in upoštevanjem objemk za montažo	m	70		- €
9	Napajalni kabel NHXH 2x1,5 mm2 E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	68		- €
10	Napajalni kabel NHXH 3x1,5 mm2 E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	10		- €
11	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK2 inštalacijski kanal ali rebrasta podometna cev fi 23mm - ves material mora biti negorljiv	m	30		- €
12	Dobava in montaža ognjeodpornih razvodnic E-30; raznih dimenzij IP66, s šestimi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom	kos	1		- €
13	Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (požarne centrale, javljalnikov požara, adresnih vmesnikov, VK, požarnih loput, ostalo,...) na položne instalacije, ...	kos	3		- €
14	Programiranje sistema	kpl	1		- €
15	Tehnični pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite s strani pooblaščenice fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
16	Sodelovanje pri pregledu AJP sistema; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za AJP	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.3 KONTROLA PRISTOPA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	NXT - 4D krmilna enota z napajlnikom in plinotestnim akumulatorjem 5Ah	kos	1		- €
2	Napajalnik za na DIN HDR-30-12	kos	1		- €
3	Elektro omarica za sistem KP, dimenzija 60 x 60 x 40 cm, komplet z montažno ploščo, ...	kos	1		- €
4	El. ključavnica, 12VDC, senzor, zaščitna dioda	kos	1		- €
5	Brezkontaktni čitalnik KERI KSR-V2-SLIM LINE MIFARE DESFIRE3 združljiv z obstoječimi karticami naročnika	kos	1		- €
6	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
7	Kabel FTP cat.6 s polaganjem	m	20		- €
8	Kabel 2x0,5 + 8x0,22 s polaganjem	m	30		- €
9	Kabel 3x1,5mm ²	m	10		- €
10	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	30		- €
11	Montaža, priklop in zagon inteligentne terminalske naprave na ustrezno predhodno pripravljeno instalacijo.	kpl	1		- €
12	Namestitev elektromeh elementa. Montaža, priklop in zagon elektromehanskega elementa (elektro prijemnik, tipka, senzor, indikator) na ustrezno pripravljen izrez (el. prijemniki) oz. instalacijo.	kpl	1		- €
13	Programiranje - parametiranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Protivlomna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki vloma navedeni v nadaljevanju:				
1	Modul razširitveni G3 Premier PSU200XP 8 linij z napajalnikom v kovinskem ohišju	kos	1		- €
2	Upravljalna tipkovnica z LCD prikazovalnikom Texecom Premier LCD	kos	1		- €
3	Javljalnik Premier Elite IR/MW	kos	1		- €
4	Nosilec zidni ali stropni za montažo vlomnega senzorja	kos	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A	m	10		- €
6	Kabel alarmni LI-XH(ST)H 2x0.5+4x0.22	m	10		- €
6	Kabel LI-XH(ST)H 5x2x0,8	m	65		- €
7	Kabel napajalni 3x1,5 mm ²	m	10		- €
8	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	20		- €
9	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kos	1		- €
10	Montaža sistema protivlomnega varovanja na pripravljene instalacije	kpl	1		- €
11	Programiranje - parametiranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
VSE SKUPAJ					- €

2.5	VIDEONADZOR				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Digitalna snemalna naprava se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezane kamere navedene v nadaljevanju:				
1	Licenca in gonilniki za priklop Mpx kamere NVR Enterprise 1 kamera neomejeno klientov V7, Avigilon	kpl	2		- €
2	AVIGILON KAMERA IP mrežna video kamera H5 notranja zunanja, BULLET ohišje, 5.0 MPIX, D/N 12VDC 24Vac; 5.0C-H5SL-BO1-IR	kos	2		- €
3	Ohišje (doza) za Avigilon BULLET kamero,	kos	2		- €
4	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A, mrežni	m	160		- €
6	Dobava in montaža korita ali cevi komplet s skobami; nadometni inštalacijski kanal ali nadometna inštalacijska PVC cev	m	30		- €
7	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
8	Dobava in montaža video sistema, nastavitve, montaža snemalnih in mrežnih naprav, programiranje, parametriranje, zagon in spuščanje v obratovanje	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

3. EL.INŠTALACIJE STRELIŠČA

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	NN razvod				
	A. GRADBENA DELA				
1.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 2x iz PVC cevi 110mm , strojni izkop v zem. IV. - V. ktg., v povozni površini, širina kanala 0,45m, globina kanala 0,81m, zaščita cevi z peskom, zasip kanala z tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase količine za m1	m	68		- €
	izkop strojni	m ³	0,36		
	izkop ročni	m ³	0,09		
	zasip s peskom okoli cevi	m ³	0,064		
	tamponski zasip z utrditvijo	m ³	0,27		
	cev 110	m	2		
	ozemljitveni valjanec FeZn 25x4 mm	m	1		
	PVC distančnik	kos	1		
	PVC opozorilni trak	m	1		
	odvoz odvečnega materiala na deponijo	m ³	0,45		
2.	Strojni izkop jame v terenu IV. - V. ktg. za kabelski jašek dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m ter delni zasip z dobavo tampona, utrditvijo in planiranjem ter vzpostavitev v prvotno stanje	kos	2		- €
3.	Izdelava betonskega kabelskega jaška v povoznih površinah, notranjih dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m , izdelava AB podložnega betona MB30, izdelava opaža, vstavljanje armature, izdelava sten jaška z dobavo in montažo tipskih uvodnic, izdelava gornje betonske plošče, dobava in montaža 1 x LTŽ pokrova 400 kN dimenzij 0,6 m x 0,6 m s (detaji jaška, opažni in armaturni načrt so prikazani v grafičnih načrtih)	kos	2		- €
4.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00	- €
	B. Elektromontažna dela				
	I. INŠTALACIJSKI MATERIAL				
1.	Polaganje zemeljskega kabla 0,6 / 1kV, uvlečenega v zaščitne PVC cevi po celotni trasi jarka, priklop kabla na obeh koncih s kabelskimi zaključki in kabel čevlji komplet: FG160M16 5x10mm ²	m	78		- €
2.	Polaganje zemeljskega kabla 0,6 / 1kV, uvlečenega v zaščitne PVC cevi po celotni trasi jarka, s kabelskimi zaključki in kabel čevlji na obeh koncih komplet: FG160M16 3 x 4 mm2 FG160M16 3 x 2,5 mm2 H07V-K 1 x 6 mm2 H07V-K 1 x 10 mm2 H07V-K 1 x 16 mm2	m m m m m	80 350 120 80 40		- € - € - € - € - €
3.	Zaščitna cev položen v betonsko steno oz. zid i.c. 23 mm	kos	1150		- €

4.	Izdelava priključkov na priključna mesta: do 10 mm ² do 2,5 mm ² (priklop tarč)	kos kos	1 10		- € - €
5.	Dobava in montaža vtičnic za zunanjo nadometno montažo 16A; 250V; IP67 2P+E; 6h	kos	10		- €
6.	Dobava in montaža prižigalnega tabloja - nadometne izvedbe komplet z nadometnim ohišjem in vgrajenimi stikali: navadno preklopno stikalo 0-1	kos	1		- €
7.	Meritve NN parametrov komplet z izdajo poročila	kpl	1		- €
II.	RAZDELILCI				
1	Električna razdelilna omara PD-01C (razvodna omarica) je predvidena kot nadometna omara iz nerjaveče pločevine - 500x600x200 mm, IP55 , z montažnimi ploščami, z napisi, vrati ključavnico in vgrajeno opremo: - bremensko stikalo 40A; 3p. - prenapetostni odvodnik Protec C, 15 kA - močnostni kontaktor 12A; 3p.; MC-12a - instalacijski odklopnik 6A 1p., C, 10kA ostala oprema (dobava in montaža): - vrstne sponke, uvodnice, drobni, vezni in pritrdilni material	kpl kos kpl kos kos kpl	1 1 1 17 1		
		kpl	1		- €

TK razvod A. GRADBENA DELA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1.	Dobava materiala in izdelava cevne kabske kanalizacije preseka 1x iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., v povozni površini, širina kanala 0,31m, globina kanala 0,81m, zaščita cevi z peskom, zasip kanala z tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase	m	68		- €
	količine za m1				
	izkop strojni	m³	0,25		
	izkop ročni	m³	0,06		
	zasip s peskom okoli cevi	m³	0,058		
	tamponski zasip z utrditvijo	m³	0,186		
	cev 110	m	1		
	ozemljitveni valjanec FeZn 25x4 mm	m	1		
	PVC distančnik	kos	0		
	PVC opozorilni trak	m	1		
	odvoz odvečnega materiala na deponijo	m³	0,31		
2.	Izdelava kabskega jaška dim. BC Ø80cm v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču VI. kategorije, jašek opremljen s povoznim betonom polnjenim pokrovom 60x60cm 125kN z napisom TELEKOM, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1,5m.	kos	2		- €
3.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00	- €
B. Elektromontažna dela					
I. INŠTALACIJSKI MATERIAL					
1.	Optični kabel za vpih v kabsko kanalizacijo odporen na vlago in glodalce: FO 4x9/125/250 SM	m	78		- €
2.	Dobava in uvlečenje zaščitne PE cevi 50mm v plastično kabsko kanalizacijo	m	78		- €
3.	Uvlečenje - vpihovanje optičnega kabla v plastično kabsko kanalizacijo	m	78		- €
4.	Označevanje kabla po kabskih jaških	kos	2		- €
5.	Zaključevanje optičnega kabla v TK omaričah DD	kos	1		- €
6.	Telekomunikacijski instalacijski kabel uvlečen v cev TK kanalizacije CAT 7; A-02YSC2Y 4x2x0,56	m	110		- €
7.	Zaključevanje bakrenega kabla v TK omaričah DD	kos	1		- €
8.	Zaključevanje bakrenega kabla na tarčah	kos	10		- €
9.	Mrežni pretvornik FO-UTP, komplet z napajalnikom in ustreznimi povezovalnimi kabli (UTP in optika) (montaža v nadzorni prosotor)	kos	1		- €

II. TK OMARICE					
1	Nadometna INOX omarica z oznako DD-... dimenzij min. 600x500x250mm, IP55 z vgrajeno naslednjo opremo:	kpl	1		
	Napajalnik kot tip; RSP-75-15 Mean Well; 76,8W; 85....264Vac/24Vdc	kos	1		
	MikroTik Cloud Router Switch 112-8G-4S-IN with QCA8511 400Mhz CPU, 128MB RAM, 8xGigabit LAN, 4xSFP, RouterOS L5, desktop case, PSU ali enakovreden	kos	1		
	fiber splice box 1U with 6 LC duplex singlemode couplers blue assembled	kos	1		
	MikroTik SFP module 1.25G SM 20km 1310nm	kos	2		
	DELOCK Modular Wall Outlet 2 Port Cat.6 LSA, 86269	kos	1		
	Signalna LED svetilka 12-24VDC; LED ON ext.	kos	1		
	Kabelske uvodnice M16	kos	7		
	povezovalni kabel: kot tip Draka.UC900 SS23 CAT.7 PE S/FTP 4P	kos	2		
	Optični patch kabel	kos	2		
	Sponke raznih dimenzij Phoenix	kpl	1		
	Drobni in vezni material	kpl	1		
2		kpl	1		- €
	Nadometna INOX omarica z oznako DPB-Ethernet; SIT dimenzij min. 600x500x250mm, IP55 z vgrajeno naslednjo opremo:	kpl	1		
	4 Eth-(2POE)-PROT-SWITCH - REV01	kos	1		
	DELOCK Modular Wall Outlet 2 Port Cat.6 LSA, 86269	kos	1		
	Kabelske uvodnice M16	kos	7		
	Konektor RJF 21 G+protection cap; Code A	kos	1		
	povezovalni kabel: kot tip Draka.UC900 SS23 CAT.7 PE S/FTP 4P	kos	3		
	Sponke raznih dimenzij Phoenix	kpl	1		
	Drobni in vezni material	kpl	1		
		kpl	10		- €
III. MERITVE TK parametrov					
1.	Snemanje trase kablovoda in vris v kataster :	m	70		- €
2.	Meritve optičnega kabla	kpl	1		- €
3.	Meritve TK bakrenega kabla	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €
V. PID projektna dokumentacija					
1.	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

POPIS DEL IN MATERIALA**SPLOŠNO (OPOZORILA IN OPOMBE)****UPRAVNI OBJEKT, ELEKTRO IN KABELSKA KANALIZACIJA**

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

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščenega 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 in ustreznimi certifikati.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) 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 izdelavo delavniških risb obešanja kabelskih polic, svetilk in ostalega, ves drobn montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- h) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema

- i) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- j) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- k) V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila, ki so potrebna pri izvedbi tehničnega pregleda

**ELEKTRO INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA
REKAPITULACIJA STROŠKOV**
UPRAVNI OBJEKT
1 EL.INŠTALACIJE ZA JAKI TOK

1.1 SVETILKE	-	€
1.2 INSTALACIJSKI MATERIAL	-	€
1.3 ELEKTRIČNI RAZDELILCI	-	€
1.4 EL. GRETJE ODTOKOV IN ŽLEBOV	-	€
1.5 STRELOVOD	-	€
1.6 DIESEL AGREGAT	-	€

2. EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE

2.1 STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA	-	€
2.2 JAVLJANJE POŽARA	-	€
2.3 KONTROLA PRISTOPA	-	€
2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA	-	€
2.5 VIDEONADZOR	-	€

3. POMOŽNA IN MANJŠA GRADBENA DELA

4. NEPREDVIDENA DELA	5%	0,00 €	-	€
5. PID - projekt izvedenih del			-	€

ELEKTRO IN TK KABELSKA KANALIZACIJA

1. NN razvod			-	€
2. TK razvod za potrebe TK dovoda			-	€
3. TK razvod za potrebe objektov			-	€
4. TK razvod za potrebe videonadzora			-	€
5. NEPREDVIDENA DELA	3%	0,00 €	-	€
6. PID - projekt izvedenih del			-	€

SKUPAJ vrednost:	-	€
DDV 22% od osnove	-	€
Vrednost z DDV	-	€

POPIS MATERIALA IN DEL					
	(za vse postavke velja dobava in montaža) Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati: - Dobava in montaža opreme na predhodno položeno, označeno in preizkušeno inštalacijo - Spuščanje sistema v pogon - Šolanje uporabnika - Predaja originalne proizvajalčeve dokumentacije, meritve, certifikati,... - Prevozi in transportni stroški				
1.	EL. INŠTALACIJE ZA JAKI TOK				
1.1	Svetilke Garancija na vgrajena svetila min. 5 let; življenska doba > 50.000 ur. Vse LED svetilke se mora dobaviti z ustreznim napajalnikom in ustreznimi certifikati; ENEC, CB, Keymark,... priznanih akreditiranih organov.				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	S1 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Olevon F15B LED 44W 840 PC IP66 , z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 6000lm, svetlobnotehničnega izkoristka min. 136lm/W, z omejitvijo bleščanja UGR 24,3 / 19,6 po EN 12464-1, ohišje iz PC sive barve RAL 7035 in PMMA difuzor z notranjo mikroprizmatično optiko, s širokim snopom svetlobe, odporna na udarce po min. IK03, dimenzije: 1552x102x91 mm, za temperaturno območje od -20°C do +35°C, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L80 pri 25 st. C, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	6		- €
2	S2 - vgradna zaprta stropna svetilka kot tip Trilux Aviella C05 LED 15W 840 IP44 s povišano stopnjo zaščite, s povišano stopnjo zaščite, z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 1300 lm, ohišje svetilke iz litega aluminija bele barve zaprto z belo opalno PMMA širokosnopno optiko, dimenzije: Ø180x24 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 168x45 mm, energijskega razreda A++, obratovalne dobe min. 35000h L70, s certifikatom CE in ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	13		- €
3	S3 - vgradna zaprta stropna svetilka kot tip Trilux Aviella C07 LED 24W 840 ET IP44 -z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 2000 lm, zaprta opalno PMMA belo širokosnopno optiko, dimenzije: Ø240x24 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 228 mm, obratovalnega poteka min. 35000h L70, energijskega razreda A++, s certifikatom CE in ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	5		- €

4	S4 - vgradna zaprta stropna svetilka kot tip Trilux Ambiola C07 WR LED 12,5W 840 ET IP44 z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 1200 lm, zaprta s poglobljeno belo širokosnopno optiko, z omejitvijo bleščanja UGR< 22,2, dimenzije: Ø210x92 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 180 mm, predvidene obratovalne dobe min. 35000h L70 pri 25°C, energijskega razreda A++, s certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	4		- €
5	S5 - vgradna zaprta stropna svetilka kot tip Trilux Valineo PW19 LED 34W 840 ET IP40 z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, kakovosti barvne razpoznavnosti Ra>80 in barvne enakomernosti svetlobe poMacAdam SDCM: 3, izhodne svetilnosti svetilke 4250 lm, svetlobno tehničnega izkoristka svetilke: 125lm/W, prašno lakirano kovinsko ohišje iz aluminija bele barve RAL 9016, s srednje širokosnopno mikrop prizmatično PMMA optiko z omejitvijo bleščanja UGR<19 po EN12464-1 in omejeno svetlostjo L≤3000 cd/m2 pod kotom 65° z vseh smeri, obratovalnega poteka svetilke: 50 000h L80 pri 25 °C, dimenzije svetilke: 595x595x45 mm, neto teža svetilke min. 2100 g, s stopnjo zaščite na strani prostora IP40, odporna na udarce po IEC 62262 min. IK03, test ožičenja po IEC 60695-2-11 testirano s testirno temperaturo 650°C, varnostnega razreda po EN61140: II, energijskega razreda A++, s certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	8		- €
	VO 99-168LP M600 - vgradno ohišje za vgradnjo v zaprti Knauf strop, po potrebi	KOS	8		- €
6	S6 - vgradna zaprta stropna svetilka kot tip Trilux Siella M73 PW19 LED 31W 840 ET IP40 z LED virom svetlobe nevtralne barve svetlobe 4000K in kakovosti barvne razpoznavnosti Ra>80, z mikrop prizmatično PMMA optiko z omejitvijo bleščanja UGR<19 po EN12464-1, izhodne svetilnosti svetilke 3600lm, svetlobno tehničnega izkoristka svetilke 116lm/W, ohišje iz aluminija bele barve, dimenzije: 595x595x35,5 / 32 mm, obratovalnega poteka 50000h L80 pri 25°C, energijskega razreda A++, s certifikatom ENEC in garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	2		- €
	VO 99-168LP M600 - vgradno ohišje za vgradnjo v zaprti Knauf strop, po potrebi	KOS	2		- €

7	S7 - zunanja nadgradna stenska svetilka kot tip MTS Quasar 200M LED 11W 830 IP65 - z s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe tople barve 3000K in Ra>80, z navzdol usmerjeno širokosnopno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 400 lm, ohišje prašno lakirani tlačno liti aluminij antracitno sive barve in varnostno znotraj opalno steklo, z vgrajenim odsevnikom iz čistega aluminija, odprna na udarce po IK06, dimenzije: 200x100x100 mm, obratovalne dobe: 50000h L80, v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju in certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	2		- €
8	S8 - Asimetrični žaromet kot tip MTSI GUELL 1A LED 36W 830 IP66 - stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z asimetrično navzdol usmerjeno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 5020 lm in svetlobnotehničnega izkoristka min 139 lm/W, ohišje: s poliestersko osnovo prašno lakiran liti aluminij sive barve in proti udarcem po IK07 odporno varnostno steklo, z visokosijajno asimetrično optiko iz 99,99% Aluminija, dimenzije: 265x319x85 mm, s predvideno življenjsko dobo: 80 000h L90, s certifikatom CE in garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	6		- €
ZASILNE (VARNOSTNE) SVETILKE:					
1	ZS1 - vgradna zaprta svetilka zasilne razsvetljave z asimetrično koridor optiko KOT TIP Beghelli 4330 UP LED MULTI SE1H IP42 Lungaluce, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti 180 lm, dimenzije: Ø90x46 mm, potrebni izrez: Ø65 mm, s certifikatom CE, komplet z garancijo 4 leta na komplet svetilko vključno z baterijo	KOS	3		- €
2	ZS2 - vgradna zaprta svetilka zasilne razsvetljave z simetrično antipanic optiko KOT TIP Beghelli 4330 UP LED MULTI SE1H IP42 Largaluce, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti 180 lm, dimenzije: Ø90x46 mm, potrebni izrez: Ø65 mm, s certifikatom CE, komplet z garancijo 4 leta na komplet svetilko vključno z baterijo	KOS	5		- €
3	ZS3 - nadgradna stenska oz. stropna svetilka zasilne razsvetljave kot tip Beghelli 4114 Eurocompleta LED 4W SE1H IP42 - z LED virom svetlobe, stanovitno PC ohišje s povišano stopnjo zaščite odporno na udarce po IK08, v pripravnem spoju avtonomije 1h, z belo simetrično optiko za visok svetlobno tehnični izkoristek, izhodne svetilnosti pri 1h avtonomiji: 350 lm, dimenzije: 300x138x55 mm, s certifikatom CE, z garancijo 5 let na komplet svetilko vključno z baterij	KOS	2		- €

4	ZS4- nadgradna stropna ali stenska svetilka zasilne razsvetljave kot tip Beghelli 4320 UP LED EXIT DF20M SE1H - z LED virom svetlobe s piktogramom smeri izhoda: naravnost, levo-desno, razpoznavnosti 20m, v pripravnem spoju avtonomije 1h, dimenzije: 214x154x29 mm, s signalizacijo okvare v skladu z zahtevami standarda SIST EN 60598-2-22, z garancijo 4 leta na komplet svetilko vključno z baterijo	KOS	3		- €
5	Beghelli Aestetica N - stenske nalepke s piktogrami smeri izhoda	KOS	6		- €
	OSTALO:				
1	Meritev osvetljenosti varnostne razsvetljave po končanih delih in izdaja potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1		- €
2	Izdelava montažnega načrta, izris detajlov vpetja svetilk, delavniške risbe, sodelovanje in svetovanje dobavitelja svetilk pri montaži	ur	10		- €
3	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

1.2. INSTALACIJSKI MATERIAL					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Podometno stikalo, 250V, 16A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem za montažo do sedmih stikal skupaj, zaščita vsaj IPx1. Barva okrasnega okvirja in stikal po izbiri arhitekta. Proizvajalec: kot TEM ČATEŽ Soft ali enakovredno navadno izmenično križno stikalo 1-0-2; za pogon senčil	kos kos kos kos	3 10 2 8		- € - € - € - €
2	Senzor gibanja (IR), za zunanjo in notranjo stropno montažo, z možnostjo nastavljanja občutljivosti 2-2000lx, časa vklopa 10sek - 15min, IP54, montažna višina do 4m, kvadraten , komplet z relejem oz. kontaktorjem in dozo za neposredni vklop svetilke Obremenitev: -2000W - omsko breme - navadne sijalke -1000W - fluo svetilke KVG -500W - fluo ali LED svetilke EVG Proizvajalec: STEINEL ali enakovredno S1 - IS 345, kot 180°, doseg r = 20x4m, montiran na steni h=2,5m, bel, nadgraden S2 - IS 3360 MX Highbay PF, kot 360°, doseg r = 12m, montiran na stropu h=8m, bel, nadgraden	kos kos	2 10		- € - €
3	Enofazna podometna vticnica, 16A, 230V z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot TEM ČATEŽ Soft	kos	24		- €

4	Enofazna nadometna vtica, 16A, 230V, IP44 z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot Menekes	kos	1		- €
5	Trifazna nadometna vtica, 16A, 400V, IP55, Euro P5 z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot Menekes	kos	1		- €
6	Vtica z vodoravnimi kontakti, za vgradnjo v parapetni kanal, komplet z odgovarjajočo dozo veznim in pritrdilnim materialom	kos	15		- €
	250V, 16A, 1P+N+PE rdeča kot tip Elba	kos	15		- €
	250V, 16A, 1P+N+PE zelena kot tip Elba				
7	Enofazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	11		- €
8	Trifazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 400V, 50Hz	kos	2		- €
9	Troprekatni parapetni kanal 170/55, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, 3 (tremi) pregradami, koleno, spojki, tesnilnim materialom med prostori in pomožnim spojnim materialom, tip Elba AT ali enakovredno	m	10		- €
10	Glavna doza za izenačevanje potenciala GIP , nadometna kovinska omara iz nerjaveče pločevine, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, pleksi pokrovom ali zaščito različnih dimenzij.	kos	1		- €
11	Doza za izenačevanje potenciala DIP , podometna ali nadometna omara iz nerjaveče pločevine ali PVC materiala, zaščite IP 44, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, različnih dimenzij.	kos	1		- €
12	Brezhalogeni vodniki in energetski kabli skladni z Eca -razred odziva na ogenj; položeni delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;				
	- FG160M16 4x95mm ²	m	28		- €
	- FG160M16 5x50mm ²	m	48		- €
	- FG160M16 5x4mm ²	m	12		- €

13	Brezhalogeni vodniki in energetski kabli skladni z Eca - razred odziva na ogenj; za instalacijo moči in kabelske razvode – polaganje pretežno na kabelske police nad spuščenim stropom, delno v izolacijske samougasne cevi v montažnih stenah				
	- NHXHM-J 3x6 mm ²	m	80		- €
	- NHXHM-J 3x4 mm ²	m	40		- €
	- NHXHM-J 5x2,5 mm ²	m	42		- €
	- NHXHM-J 3x2,5 mm ²	m	1240		- €
	- NHXHM-J 7x1,5 mm ²	m	50		- €
	- NHXHM-J 5x1,5 mm ²	m	120		- €
	- NHXHM-J 4x1,5 mm ²	m	190		- €
	- NHXHM-J 3x1,5 mm ²	m	1080		- €
	- NHXHM-O 2x1,5 mm ²	m	80		- €
	- Olflex CY 7x0,75 mm ²	m	60		- €
	- U/FTP cat 6A	m	80		- €
14	PVC vodnik za povezavo kovinskih mas, skladen s CPR - Eca , ali enakovredno tip H07V-K, uvlečen v zaščitne cevi oz. na kabelsko polico:				
	. 6 mm ²	m	480		- €
	. 10 mm ²	m	20		- €
	. 25 mm ²	m	25		- €
	. 95 mm ²	m	12		- €
15	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku				
	- i. c. fi 50 mm	m	30		- €
	- i. c. fi 36 mm	m	60		- €
	- i. c. fi 23 mm	m	320		- €
	- i. c. fi 16 mm	m	1450		- €
16	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna				
	- PN fi 23 mm	m	20		- €
	- PN fi 16 mm	m	30		- €
17	Elektorinstalacijska cev - zaščitna cev iz karbonskih jekel				
	- i. c. fi 24 mm	m	20		- €
18	Plastična gibljiva rebrasta cev, znotraj ojačena s spiralno zvito plastično žico, raznih dimenzij 12-50 mm, komplet z začetnim in končnim elementom za priklop na uvodnico. Proizvajalec: GEWISS ali podobno	m	12		- €
19	Plastične objemke raznih dimenzij za pritrjevanje cevi na strop ali steno	kos	30		- €
20	Kabelske police izdelane iz hladnocinkane pločevine, kompletno s potrebnim veznim, spojnim in nosilnim materialom ter pokrovi po DIN50975/50976 z nanosom cinka 60-80um, višina 6 cm, komplet s konzolami in obešalnimi priborom (navojna palice za visoke višine, jeklene vrvice in podobno) Kot naprimer HERMI				
	200 mm	m	26		- €
	100 mm	m	32		- €

21	Dobava in montaža razvodnic, n/o, 85x85mm, IP66, s tremi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom za pritrditev na kovinsko konstrukcijo	kos	28		- €
22	Dobava in montaža doz raznih dimenzij za montažo v predelno zidano ali betonsko steno	kos	32		- €
23	Povezava kovinskih mas (podboji vrat, oken, radiatorji, cevovodi, kabelske police, parapetni k., hidrantna mreža, kanali, ograje, kovinska fasada,...) z vodnikom za izenačitev potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	kos	28		- €
24	Izvedba spojev za izenačevanje potencialov -z mostičenjem -z vijačenjem	kos kos	10 12		- € - €
25	Ozemljilna žica Rf 8 mm; položeno ob kabelski polici komplet z ustreznimi objemkami	m	40		- €
26	Priključek kabla s tremi ali štirimi vodniki na naprave, ki so zajete v popisih v drugih načrtih (klimati, hl.agregati...).	kos	8		- €
	senčila	kos	5		- €
	pisoarji in pipe	kos	1		- €
	klimat moči do 1kW/230V	kos	1		- €
	el. grelnik klimata moči do 3kW/230V	kos	6		- €
	termostati talnega gretja	kpl	1		- €
	omarica z ELM ventili talnega gretja	kpl	3		- €
	split klima NE+ZE	kpl	1		- €
	TČ zunanja in notranja enota	kos	2		- €
	požarne lopute				
27	Izdelava napisnih ploščic oziroma tablic za oznake odvodnih kablov iz poltrde plastike velikosti cca 25x50mm z neizbrisljivo vpisanimi oznakami kablov iz vezalnih in enopolnih shem (velikost pisave cca 10mm), komplet s plastično vezico za namestitev ploščice na kabel v vseh stikalnih blokih	kos	40		- €
28	Usklajevanje z gradbenim, strojnim izvajalcem ter arhitektom (trase, mikrolokacije priključkov,...)	ur	8		- €
29	Tesnjenje prehoda energetskih kablov, napajalnih, signalnih in krmilnih kablov skozi stene na meji požarnih sektorjev v požarni odpornosti EI-90, izvedeno npr. s sistemom Flamro S90 ali enakovredno:				
	- velikosti odprtine 10x10 cm	kos	3		- €
	- velikosti odprtine 10x20 cm	kos	2		- €
	- kamena volna debeline 10 cm	m2	3		- €
30	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, označevanje vseh elementov (obvezno trajne oznake na vtičnicah stikalih, priključkih,...) in spuščanje v pogon	kpl	1		- €
31	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €

32	Naprava za neprekinjeno napajanje (UPS), vhodna napetost 230V, 50Hz, izhodna napetost 230V, 50Hz, navidezna moč 5,0kVA, delovna moč 4,5kW, avtonomija 8 minut, elektronski in ročni by-pass, komplet z akumulatorji, nadzornim panelom, komunikacijskimi vmesniki in programsko opremo; proizvod: NETYS RT 5000; Socomec Tower izvedba	kos	1		- €
33	Meritve el. inštalacij v skladu s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah, komplet z izdelavo poročila s strani pooblaščen fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.3.	ELEKTRIČNI RAZDELILCI				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	Oprema v el. razdelilnikih: kot Schrack, Eti ali Eaton oziroma enakovredno; obvezno testiranje vseh el. razdelilnikov z ustrezno dokumentacijo, predložitev vseh certifikatov vgrajene opreme. Upoštevati sestavljanje v delavnici, transport in montažo na predvidenem mestu z vsemi priklipi kablov. Za vse el. razdelilce velja, da se mora upoštevati: izdelava delavniške skice razporeda elementov v omarici, vključno z pridobitvijo soglasja odg. nadzornika el. del. Izvedeni morajo biti v skladu s standardom SIST EN IEC 61439-1:2021 in SIST EN IEC 61439-2:2021				
1	El. razdelilnik razvoda moči R-GL/M (glavni el. razdelilnik) , tipske, modularne, prostostoječe izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, barva RAL7035, IP55, IK08, glavne zbiralke Ib=250A, Ik=10kA, ustrezno s standardom IEC 61439-1&2, Kabelski dovod od spodaj, odvodi od zgoraj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 2000x1000x500mm komplet s podstavkom 100mm. V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema:				
	dobava in montaža:				
	- odklopilno stikalo 160A; 3p.; LA1/D 160A 3P	kos	1		- €
	Varovalčni ločilnik STV D02, do 63A komplet s talilnimi vložki	kos	1		- €
	Varovalčni ločilnik NV00, do 160A komplet s talilnimi vložki	kos	8		- €
	- stikalo na diferenčni tok EFI-4 40/0,03A; tip A	kos	1		- €
	- prenapetostni odvodnik PZH R2 V3+1	kos	2		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 1p C.; 10 kA	kpl	1		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 3p C.; 10 kA	kos	21		- €
	- instalacijski odklopnik do 20A 1p R20-20	kos	3		- €
	- instalacijski kontaktor do 20A 1p R20-20	kos	1		- €
	- transformator 230/24V; 100VA	kos	1		- €
	- LED indikator faz SON H-3R	kos	1		- €
	- LED svetilka s končnim stikalom prilagojena dimenziji oamre	kos	1		- €
	- vtičnica 16A/230V; montaža na DIN letev	kos	1		- €
	~ Večfunkcijski analizator mreže za merjenje električnih parametrov in RS485 izhodom za priključitev na ModBus sistem, kot tip ETIMETER ENA3 Eti, komplet z adapterjem USB-RS485 za prenos podatkov	kos	1		- €
	Tokovni transformator tip CTL, Legrand ali enak: 100/5A, 10VA	kos	3		- €
	Modbus communication interface RS485; programska oprema, licenca, zagon sistema...	kos	1		- €
	Ostala oprema				- €
	sestavljanje el. razdelilca v delavnici	ur	20		- €
	priklop el. razdelilca na terenu	ur	24		- €
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kpl	1		- €

2	El. razdelilnik razvoda moči R-GL/A/U (el. razdelilnik), razdeljen na agregatski in UPS del tipske, modularne, prostostoječe izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, barva RAL7035, IP55, IK08, glavne zbiralke Ib=250A, Ik=10kA, ustrezno s standardom IEC 61439-1&2, tip XL³ S 630; proizvajalec kot Legrand ali enakovredno. Kabelski dovod od zgoraj, odvodi od zgoraj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 2000x1000x500mm komplet s podstavkom 100mm. V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema:				
		kos	1		- €
	dobava in montaža:				
	- odklopilno stikalo 100A; 3p.; CLBS 100 3P	kos	1		- €
	- preklopno stikalo 1-0-2; 100A; 3p.	kos	1		- €
	- odklopilno stikalo 25A; 1p.;	kos	1		- €
	- preklopno stikalo 1-0-2; 25A; 1p.	kos	1		- €
	Varovalčni ločilnik STV D02, do 63A komplet s talilnimi vložki	kos	8		- €
	- stikalo na diferenčni tok EFI-4 40/0,03A; tip A	kos	5		- €
	- prenapetostni odvodnik PZH R2 V3+1	kpl	1		- €
	- prenapetostni odvodnik PZH R2 V1+1	kpl	1		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 1p C.; 10 kA	kos	39		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 3p C.; 10 kA	kos	2		- €
	- instalacijski kontaktor do 20A 1p R20-20	kos	1		- €
	- kontaktor MC-9a tuljava 230V	kos	1		- €
	- indikator faz; SON H-3R	kos	1		- €
	- fotrele s fotosondo	kos	1		- €
	- ura Timer Digi Schrack 2 kanala	kos	1		- €
	- stikalo 1-0-2; 10A; 1P montaža na vrata	kos	1		- €
	Ostala oprema				- €
	sestavljanje el. razdelilca v delavnici	ur	24		- €
	priklop el. razdelilca na terenu	ur	30		- €
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

1.4.	EL.GRETJE ODTOKOV IN ŽLEBOV				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Dobava in montaža (kot kabelske grelnne instalacije EGRO Zorman ali enakovredno); upoštevati ročni vklop s stikalom: Ogrevanje žlebov in odtokov Grelni kabli proti zmrzali za montažo v žlebove, žlote in odtočne cevi meteorne vode. Predvideno je ogrevanje cca 30-50W/m, za kar so predvideni kabli z grelnno močjo cca 15-25W/m. Podana je dolžina žlebov in odtokov: ~ el. gretje odtoka fi 125 mm; dolžina 4,3 m ~ žlota širine 20 cm	kos m	3 20		- € - €
2	El. razdelilec R-OGŽ dimenzij 600x500x200 mm; IP nadometne izvedbe s ključavnico in vgrajeno naslednjo opremo: - prenapetostni odvodniki HERMI PZH R3 275/5/3+1 - Stikalo na diferenčni tok EF14 40/0,03A - Preklopno stikalo 1-0-2; 10A - Močnostni kontaktor 40A; 4p, ~ enopolni instalacijski odklopnik do 25A; 10kA; Schrack - vgradni termostat ITR-3 - signalna svetilka LED - rdeča; 230V - tipalo temperature in vlage - Elektronski sklop s tipali za samodejni vklop ob prisotnosti snega ali ledu	kos kos kos kos kos kos kos kos kos kos	1 1 1 1 1 4 1 1 1 1		
5	Kabel s Cu vodniki - 0,5 kV položen pretežno v cevi ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 3 x 2.5	kpl m	1 120		- € - €
6	Kabel za priklop tipal J-H(ST)H 3x2x0,8mm	m	40		- €
7	Raychem spoj	kos	6		- €
8	Instalacijska rebrasta cev, položena podometno, komplet z dozami in pritrdilnim materialom raznih dimenzij	m	80		- €
9	Instalacijska UV obstojna rebrasta cev, položena nadometno, komplet z dozami in pritrdilnim materialom raznih dimenzij	m	60		- €
10	Meritve, vezalne sheme, navodila za vzdrževanje, izjave	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

1.5.	STRELOVOD				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	LOVILNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
1	Dobava in montaža slemenskega/strešnega nosilnega elementa SON16 (Rf-K) iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na pločevinasto trapetno kritino oziroma pločevinasto kapo atike. Proizvajalec HERMI	kos	100		- €
2	Dobava in montaža strešnega nosilnega elementa SON17 C (PP) z betonsko kocko za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na ravne strehe. Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	8		- €
3	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	6		- €
4	Dobava in montaža lovilne palice LOP 2,0; h=2,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	2		- €
	ODVODNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
5	Dobava in montaža zidnega nosilnega elementa ZON01 Rf-V za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na votle stene z izolacijo do 100 mm, z vijakom 160 mm in PVC vložkom fi10 mm Proizvajalec HERMI	kos	50		- €
6	Dobava in montaža mehanske vertikalne zaščite VZ03 (Rf) dolžine l = 1,5 m za zaščito zemljevodov. Primerna za nameščanje strelovodnega vodnika na trde stene brez izolacije, skupaj z nosilcema, vijakoma 50 mm in PVC vložkoma fi 8 mm. Zaščita je sestavljena iz 1x VZ vertikalna zaščita gola + 2x VZ nosilec 03. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
7	Dobava in montaža cevnihih objemk KON10 A (Rf-V) , za pritrdjevanje ploščatega strelovodnega vodnika RH1 Rf 30 x 3,5 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
8	Dobava in montaža cevnihih objemk KON11A (Rf-V) , za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
	KONTAKTNI MATERIAL IN STRELOVODNI VODNIKI				

9	Dobava in montaža merilne sponke KON02 (Rf-V) za izdelavo merilnega spoja med strelovodnim vodnikom AH1 in ozemljilnim trakom. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
10	Dobava in montaža sponke KON04 A SIMPLE (Rf-V) iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje/podaljševanje okroglih strelovodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI	kos	10		- €
11	Dobava in montaža žlebne sponke KON06 (Rf-V) za izdelavo spojev med strelovodnim vodnikom in žlebnim koritom. Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
12	Dobava in montaža oznak merilnih mest MŠ (Rf-V) . Proizvajalec HERMI	kos	6		- €
13	Dobava in montaža okroglega aluminijastega strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na tipske strelovodne nosilne elemente. Proizvajalec HERMI	m	120		- €
OZEMLJITVENI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE IN IZENAČITVE POTENCIALOV					
14	Dobava in montaža sponke KON01 (Rf-V) iz nerjavečega jekla za izvedbo spojev med ploščatim strelovodnim vodniki. Proizvajalec HERMI	m	22		- €
15	Dobava in montaža sponke KON09 (Fe) iz jekla za izvedbo spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki do širine 40 mm ter armaturo temeljev do fi 20 mm v betonu. Proizvajalec HERMI	kos	30		- €
16	Dobava in montaža ploščatega vodnika RH1*H2 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije. Proizvajalec HERMI	kos	180		- €
17	Vizuelni pregled, meritve strelovodne napeljave z izdajo merilnega poročila s pripadajočo tehnično dokumentacijo	kpl	1		- €
18	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
19	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.6.	DIESEL AGREGAT				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	Pri formiranju cene za posamezno postavko glej tudi splošni opis uvodnega dela popisa.				
1.1.	Diesel električni agregat v zvočno izoliranem ohišju protihrupne izvedbe (nivo hrupa ≤ 73 dB(A)/7m), za zunanjo montažo Enota mora biti izdelana in opremljena v skladu z SIST ISO 8528 (zahteve za agregat). Podatki o moči naprave (skladno z ISO 8528): Nazivna (trajna) moč - P.R.P.: najmanj 85 kVA Delovna trajna moč: najmanj 68 kW Trenutna moč - L.T.P.: najmanj 93 kVA Trenutna delovna moč: najmanj 75 kW Nazivna napetost: 400/230 V Nazivna frekvenca: 50 Hz Vrtljaji : 1500 /min Faktor moči: 0,8				
1.2.	Pogonski motor kot Deutz TAD530GE (M) Tekočinsko hlajen 4-taktni dizelski motor z direktnim vbrizgom in turbinskim polnilnikom Vrsta: 6 valjni Način regulacije vrtljajev motorja: <u>Elektronska</u> Napetost zagonskih akumulatorjev: 12V 145Ah Največja poraba goriva pri 100 % obremenitvi 14,8 l/h				
1.3.	Sinhronski generator 4 polni sinhronski generator Trajna moč generatorja: 85 kVA Nazivna medfazna napetost: 400V Nazivna fazna napetost: 230V Nazivna frekvenca: 50Hz Stopnja zaščite: IP23 Natančnost statične regulacije napetosti: ± 0.5 %				
1.4.	Grelnik pogonskega motorja Grelnik pogonskega motorja je montiran na podnožje agregata. Vzdržuje ustrezno temperaturo in omogoča lažji zagon motorja. Grelnik se napaja iz električnega omrežja.				
1.5.	Akumulatorski polnilnik Akumulatorski polnilnik je montiran v notranjosti elektro komandne omare. Vzdržuje napolnjenost akumulatorjev z električno energijo. Polnilnik se napaja iz električnega omrežja.				
1.6.	Ročna črpalka za črpanje motornega olja Ročna črpalka, ki je montirana na podnožje agregata omogoča črpanje starega motornega olja iz oljnega korita ob rednih vzdrževalnih pregledih.				

1.7.	Zvočno izolirano ohišje za zunanjo montažo montirano na podnožje agregata Služi za zaščito agregata pred atmosferskimi vplivi, antikorozijsko zaščiten. Nivo hrupa na 7 m je lahko največ 73 dB(A). Ohišje mora biti opremljeno z dvižno kljuko in odprtino za transportiranje z viličarjem (zaradi omejitev na mestu postavitve). Ohišje mora biti opremljeno z lovilno posodo za vse tehnične tekočine in gorivo. Motor in generator sta na podnožje pritrjena preko blažilnikov tresljajev.				
1.8.	Izpušni sistem v zvočno izoliranem ohišju Sistem je sestavljen iz prirobnice, kompenzatorja in izpušnega lonca. Dušenje mora biti najmanj 30 dB (A).				
1.9.	Rezervoar za gorivo nameščen v podnožju agregata Dvoplaščni rezervoar je montiran v podnožje agregata. Prostornina rezervoarja je 140 litrov. Rezervoar mora biti pred zagonom agregata napolnjen z 100 litri dizelskega goriva.				
2.1.	Elektro komandna omara z namenskim mikroprocesorskim krmilnikom agregata in preklopnega mesta (ATS) Ločena el. omarica v objektu. Služi za nadzor, zaščito in upravljanje dizelskega električnega agregata in nadzor in upravljanje avtomatskega preklopnega stikala (Automatic Transfer Switch - ATS). Omogoča: Samodejni zagon agregata ob izpadu ali anomalijah na omrežju. Ročni zagon in zaustavitev agregata Testni zagon agregata Samodejni testni zagon agregata (uporabnik nastavi dan, uro in čas trajanja testa). Regulacijo vrtljajev pogonskega motorja Merjenje električnih veličin dizelskega agregata: Napetost generatorja (V): L1, L2 in L3 Tok generatorja (A): L1, L2 in L3 Frekvenca (Hz): Merjenje električnih veličin omrežja: Napetost (V): L1, L2 in L3 Tok (A): L1, L2 in L3 Moč (W): L1, L2 in L3 Frekvenca (Hz) Merjenje mehanskih veličin dizelskega agregata: Nivo goriva v dnevnem rezervoarju v % Število vrtljajev pogonskega motorja Števec delovnih ur Števec ur do naslednjega servisa Temperatura hladilne tekočine pogon. motorja Tlak motornega olja Beleženje: Število zagonov pogonskega motorja				

	Komunikacijo med agregatom in nadzornim sistemom preko RS485. (obvezno ustrezna komunikacijska kartica za CNS) Omara mora biti opremljena z LCD prikazovalnikom in tipkami za upravljanje ter stikalom za izklop v sili.				
2.2.	Odklopnik v ohišju agregata (kot ABB XT3N TMG 160A) Odklopnik s termo-magnetno in/ali elektronsko zaščito, 4 polni, ki je montirano v notranjosti ohišja agregata v elektro priklopno/krmini omari. Prilagojeno nazivni moči agregata. Namenjeno izklopu porabnikov in za zaščito pred preobremenitvijo agregata in zaščito pred kratkim stikom. Nazivni tok 160 A.				
3.	Transport Dostava in montaža agregata na predvideno mikrolokacijo.				
4.	Dokumentacija Navodilo za uporabo agregata v Slovenščini Električne sheme agregata Potrdilo o tovarniškem preskusu agregata pri proizvajalcu. Izjava o skladnosti (CE certifikat) Certifikat proizvajalca ISO 9001 Certifikat proizvajalca ISO 14001				
5.	Zagon naprave s strani pooblaščenega serviserja in izdaja garancijskih listin				
6.	Usposabljanje uporabnika Po zaključeni primopredaji se izvede usposabljanje končnega uporabnika na montirani opremi.				
7.	Splošni pogoji proizvajalca. Proizvajalec agregata mora biti certificiran po standardih ISO 9001/2000 in ISO 14001.				
		kpl	1		- €
8.	Elektro inštalacijska dela dobava in montaža				
8.1.	Kabel Cu-0,6/1kV, položen na kabelsko polico Cu-komplet s priklopom na obeh straneh, komplet s kabelskimi čevlji				
	- FG160M16 5 x 4 mm ²	m	60		- €
	- NHXMH-J 12 x 2,5 mm ²	m	40		- €
	- NHXMH-J 16 x 1,5 mm ²	m	40		- €
	- NHXMH-J 5 x 1,5 mm ²	m	30		- €
8.2.	Režijske ure - vrtanje izvrtine v AB steno (odprtina 1x fi 110 mm - kronsko vrtanje) - za potrebe izšušnega lonca	kos	2		- €
8.3.	Režijske ure - vrtanje izvrtin v AB plošče in stene (odprtina 2x fi 100 mm - kronsko vrtanje)	kos	2		- €

8.4.	Tesnjenje prehoda energetskih kablov, napajalnih, signalnih in krmilnih kablov skozi stene na meji požarnih sektorjev v požarni odpornosti EI-90, izvedeno npr. s sistemom Flamro S90 ali enakovredno: - velikosti odprtine do 20x20 cm	kos	2		- €
8.5.	Drobni montažni material, transport in manipulacijski stroški	kpl	1		- €
8.6.	Meritve izvedene v skladu s pravilnikom in tehnično smernico za (o) NN električnih inštalacijah (prisotnost nadzorne osebe,...), NOV (navodila za obratovanje in vzdrževanje), dokazilo o zanesljivosti objekta	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.	EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE				
2.1.	STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA				
	Uvodne zahteve: Ponudnik mora biti ustrezno usposobljen oziroma mora imeti veljavne osebne certifikate o usposobljenosti za načrtovanje in instalacijo ponujene opreme univerzalnega ožičenja po sistemu SYSTIMAX. Ponudnik mora na izvedeno ožičenje predati naročniku vsaj 20 letno sistemsko garancijo. Vsa interna instalacija v objektih Ministrstva za obrambo je izvedena z univerzalnim ožičenjem v sistemu SYSEMAX SCS. Novo načrtovano strukturirano ožičenje mora biti 100% kompatibilno, zagotavljati mora nivo kvalitete in navedene standarde EIA/TIA-568B ZAHTEVES za kable: bakreni kabli moraj biti Cat 6A, 1 Gbit/s ready (500 MHz) optični kabli; FO Multimode 50 μm / 125μm, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m optični kabel FO Single mode 8 μm / 125μm,, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m Podporajo naj 802.3af (PoE-Power over Ethernet) Kabli morajo biti tipa LSFROH (Low smoke free of halogen) Izvedene meritve vsekega posameznega komunikacijskega priključka (baker in optika) Izvedbena dokumentacije s priloženimi meritvami iz prejšnje točke Minimalno 20 let SISTEMSKE garancije				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Komunikacijsko vozlišče GKV 1.1 (vozlišče II.varnostno območje), sestavljeno iz 19" prostostoječe omare, višine 42HE (2000 mm), širine 800mm in globine 800mm, s steklenimi sprednjimi vrati, snemljivo zadnjo steno in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom, štiri fiksne perforirane police: polica 19" PS 900 do 120kg (2 kos), polica 19" PS 900 do 28kg (2 kos); 19 palčna izvlečna polica, nosilnost do 10 kg, 2U; dve razdelilni jakotočni letvici s prenapetostno zaščito in devetimi šuko vtičnicami, ozemljitvena zbiralka	kos	1		- €
	Optični delilnik, 24x LCLC konektor, 1 HE, komplet z optično kaseto in pokrovom Systimax	kos	1		- €
	optični zaključni kabel LC, "single mode" -9/125 μ m, dolžine 2,0m z ustreznim certifikatom Systimax	kos	12		- €
	Dobava in montaža 19" UTP cat6A 24 portne priključne panele kot npr: Systimax 360-IPR-1100-GS6-1U-24P	kos	1		- €
	Organizator ožičenja 1 HE, kovinsko v črni barvi,	kos	1		- €
	Priključni kabel UTP kat.6A, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 2m; Systimax	kos	2		- €

2	Komunikacijsko vozlišče GKV-1.2 (TK vozlišče) , sestavljeno iz 19" prostostoječe omare, višine 42HE (2000 mm), širine 800mm in globine 800mm, s steklenimi sprednjimi vrati, snemljivo zadnjo steno in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom, štiri fiksne perforirane police: polica 19" PS 900 do 120kg (2 kos), polica 19" PS 900 do 28kg (2 kos); 19 palčna izvlečna polica, nosilnost do 10 kg, 2U; dve razdelilni jakotočni letvici s prenapetostno zaščito in devetimi šuko vtičnicami, ozemljitvena zbiralka	kos	1		- €
	Optični delilnik, 24x LCLC konektor, 1 HE, komplet z optično kaseto in pokrovom Systimax	kos	1		- €
	optični zaključni kabel LC, "single mode" -9/125 um, dolžine 2,0m z ustreznim certifikatom Systimax	kos	20		- €
	FO 19" 360G2-1U-SD ohišje panela do 48x LC, Lazrspeed OM4 Systimax	kos	1		- €
	360G2 modul z 12xLC pigtaili MM OM4 Lazrspeed Systimax	kos	1		- €
	RS-2AF-16SF Splice organizator za hišne optične panele 1U Systimax	kos	1		- €
	Priključni kabel MM OM4 Lazrspeed 1.6mm, 4xLC, 2m	kos	6		- €
	Dobava in montaža 19" UTP cat6A 24 portne priključne panele kot npr: Systimax 360-IPR-1100-GS6-1U-24P	kos	1		- €
	Organizator ožičenja 1 HE, kovinsko v črni barvi,	kos	1		- €
	Priključni kabel MM OM4 Lazrspeed 1.6mm, 2xLC, 2m	kos	6		- €
3	Priključni kabel UTP kat.6A, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 3m; Systimax	kos	10		- €
	Priključni kabel UTP kat.6A, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 2m; Systimax	kos	14		- €
3	Komunikacijska vtičnica, s samozaporno protiprašno zaščito, komplet z odgovarjajočo dozo za podometno vgradnjo ali parapetni kanal oziroma v talno dozo				
	vtičnica UTP, kat.6A, - (dvojna, komplet z ustreznimi konektorji) - parapetni kanal Elba	kos	10		- €
4	izpust zaključen z RJ 45 konektorjem	kos	1		- €
4	Komunikacijska vtičnica Military izvedba Vtičnica OPTIČNA 2xLC 40A1 Systimax n/o s pigtaili 2*LC OM3 in skozniki; montaža v/na p.k.	kos	3		- €
5	Telekomunikacijski instalacijski kabel, ki mora ustrezati Cca s1d2a1 - razred odziva na ogenj), položen na polico, kanal oz. uvlečen v instalacijsko cev ali parapetni kanal				
	UTP podatkovni kabel, Cat. 6A LS0H, 500 MHz, 23 AWG; Systimax	m	580		- €
6	Optični kabel - FO 02 (50/125) kabel multimode OM3 LazerSPEED notranji; Systimax	m	80		- €

7	Kabelske police izdelane iz hladnocinkane pločevine, kompletno s potrebnim veznim, spojnim in nosilnim materialom ter pokrovi po DIN50975/50976 z nanosom cinka 60-80um, višina 6 cm, komplet s konzolami in obešalnimi priborom (navojna palice za visoke višine, jeklene vrvice in podobno) Kot naprimer HERMI				
	200 mm	m	14		- €
	100 mm	m	26		- €
8	Instalacijska plastična gibljiva rebrasta cev, brez halogenov položena podometno v , komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	RBC 16	m	120		- €
	RBC 23	m	80		- €
	RBC 36	m	20		- €
9	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna, brez halogenov, komplet s pritrdilnim in spojnim materialom				
	PN 16	m	20		- €
	PN 23	m	15		- €
10	Elektorinstalacijska cev - zaščitna cev iz karbonskih jekel - i. c. fi 24 mm	m	10		- €
11	Zaključevanje optike SM, MM na obeh koncih	kos	20		- €
12	Zaključevanje UTP kablov kat. 6A na delilnem panelu in vtičnici	kpl	24		- €
13	Meritve UTP ClassEA instalacije (meritve v skladu s standardi in certificiranimi merilniki); obvezna predaja končnega poročila	kos	24		- €
14	Meritve optičnega kabla (slablenje); za vse kable SM in MM	kpl	1		- €
15	Označevanje vseh komunikacijskih kablov, portov na panelih ter vtičnicah	kpl	1		- €
16	Doza za izenačevanje potenciala DIP-TK , nadometna omara iz nerjaveče pločevine ali PVC materiala, zaščite IP 44, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, različnih dimenzij.	kpl	1		- €
17	Povezava naprav na položeno, označeno in preizkušeno instalacionaravnava parametrov in spuščanje sistema v pogon; Sistemska garancija principala (20 let)	kpl	1		- €
18	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.2.	JAVLJANJE POŽARA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	AM2000N Naslovljiva centrala za javljanje požara (vsaj 2 zanki s 126 elementi), LCD prikazovalnik, spomin za 10.000 dogodkov, skupaj z čelno upravljalno ploščo z LCD prikazovalnikom in upravljalnimi tipkami (slovenska); razširitvena kartica z releji in konektorjem za dodatni mikromodul, modulom za analogno zanko in akumulatorja 12V/18Ah, certifikat o skladnosti s standardom EN 54; CENTRALA AM2000N/2 (N)	kpl	1		- €
2	SIB 600 vmesnik Komunikacijski vmesnik SIB 600 OEM RS-232 za priklop centrale na CNS grafični upravljalni vmesnik VITEZ	kos	1		- €
3	Vmesnik TCP/IP - priklop na mrežo central Vmesnik TCP/IP na RS232 1 Port MOXA nPort 225150	kos	1		- €
4	GSM modul GSM modul za prenos alarma na izbrano varnostno službo Notifier DS-100	kos	1		- €
5	Gonilniki AM2000 CNS VITEZ z namestitvijo na sistemsko delovno postajo	kpl	1		- €
6	Optični javljalik Naslovljiv optični javljalik dima z izolatorjem NFXI-OPT	kos	13		- €
7	Optični javljalik z integrirano sireno Naslovljiv optični javljalik dima z izolatorjem NFXI-OPT, ki ima v podnožju integrirano sireno	kos	1		- €
8	Sirena z bliskavko Naslovljiva sirena z bliskavico z izolatorjem rdeča NFXI-WSF-RR	kos	1		- €
9	Ročni javljalik z izolatorjem Naslovljiv ročni javljalik z ohišjem z izolatorjem in pokrovom M-700KI	kos	3		- €
10	Podnožje za javjalnike Podnožje za adresne javjalnike B-501 AP	kos	13		- €
11	MCX-55 adresabilni vmesnik Naslovljiv vhodno/izhodni (5+5), komplet z ohišjem za nadometno montažo	kos	1		- €
12	ALI-50EN dodatni napajalnik v ohišju; Dodatni napajalnik v ohišju z lučkami za prikaz stanja, komplet z adresnim vmesnikom M720 za kontrolo delovanja, 230V AC - 24V DC / 4A	kos	1		- €
13	M701E-240 adresabilni vmesnik Naslovljiv izhodni (1 izhod), komplet z ohišjem za nadometno montažo	kos	1		- €
14	MCX-55 adresabilni vmesnik Naslovljiv vhodno/izhodni (5+5), komplet z ohišjem za nadometno montažo	kos	1		- €
15	DHX-502 kpl. z ohišjem in cev Vzorčna komora z vgrajenim adresnim optičnim javljalikom NFXI-OPT	kos	2		- €
16	Označevalna pl. Označevalna nalepka ročni javljalik po SIST 1013	kos	3		- €
17	Označevalna pl. Označevalna nalepka požarna sirena po SIST 1013	kos	1		- €
18	Označevalna pl.	kos	28		- €

	Označevalna ploščica optične javljalnike, vmesnike,....				
--	---	--	--	--	--

19	AKU 12V/12 Ah Akumulator 12V/12 Ah	kos	2		- €
20	Kabel JH(St)H 2x2x0.8 mm rdeč s polaganjem in upoštevanjem objemke za montažo	m	310		- €
21	Kabel JH(St)H 4x2x0.8 mm s polaganjem	m	80		- €
22	Napajalni kabel NHXH 2x1,5 mm ² E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	40		- €
23	Napajalni kabel NHXH 3x1,5 mm ² E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	20		- €
24	Dobava in montaža endotermnega požarnega premaza (npr. PROMASTOP COATING) in plošč iz kamene volne (npr. Promapyr TA) kot obojestranske požarne zapore prehoda kablov skozi požarne sektorje, ki so masivne stene, minimalne debeline 20cm, požarna odpornost E90. Kable je potrebno premazati 10cm pred in 10cm po preboju v debelini najmanj 1mm suhega sloja. Ob montaži je potrebno upoštevati detajle po navodilih proizvajalca	kpl	1		- €
25	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK2 inštalacijski kanal ali rebrasta podometna cev fi 23mm - ves material mora biti negorljiv	m	380		- €
26	Dobava in montaža ognjeodpornih razvodnic E-30; raznih dimenzij IP66, s šestimi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom	kos	2		- €
27	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
28	Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (požarne centrale, javljalniki požara, adresnih vmesnikov, VK, požarnih loput, ostalo,...) na položne instalacije, ...	kos	40		- €
29	Programiranje sistema	kpl	1		- €
30	Povezava centrale v skupni mrežo - grafični nadzorni center	kpl	1		- €
31	Zagon sistema in poizkusno delovanje	kpl	1		- €
32	Projekt izvedenih del (3 izvodi)	kpl	1		- €
33	Tehnični pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite s strani pooblaščenice fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
34	Sodelovanje pri pregledu AJP sistema; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za AJP	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.3	KONTROLA PRISTOPA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	NXT - 4D krmilna enota z napajalnikom in plinotestnim akumulatorjem 5Ah	kos	1		- €
2	NXT - 4X4 Razširitveni modul 4 vhodi/4 izhodi	kos	1		- €
3	Zaščita prenapetostna 230V AC/6KV	kos	1		- €
4	Napajalnik za na DIN HDR-30-12	kos	1		- €
5	Elektro omarica za sistem KP, dimenzija 60 x 60 x 40 cm, komplet z montažno ploščo, ...	kos	1		- €
6	El. ključavnica, 12VDC, senzor, zaščitna dioda	kos	4		- €
7	Brezkontaktni čitalnik KERI KSR-V2-SLIM LINE MIFARE DESFIRE3 združljiv z obstoječimi karticami naročnika	kos	4		- €

8	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
9	Kabel FTP cat.6 s polaganjem	m	210		- €
10	Kabel 2x0,5 + 8x0,22 s polaganjem	m	110		- €
11	Kabel 3x1,5mm ²	m	20		- €
12	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	290		- €
13	Montaža, priklop in zagon inteligentne terminalske naprave na ustrezno predhodno pripravljeno instalacijo.	kpl	1		- €
14	Namestitev elektromeh elementa. Montaža, priklop in zagon elektromehanskega elementa (elektro prijemnik, tipka, senzor, indikator) na ustrezno pripravljen izrez (el. prijemniki) oz. instalacijo.	kpl	1		- €
15	Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
16	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.4	PROTIVLOMNA NAPELJAVA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	VLOMNA CENTRALA TEXECOM 168 Centrala G3 Premier Elite 168 z napajalnikom v kovinskem ohišju	kos	1		- €
2	Akumulator, 12V 18Ah	kos	1		- €
3	Modul komunikacijski Premier COM IP	kos	1		- €
4	GSM Modem za povezavo na dežurni varnostni center (podpira protokole SIA, Contact ID, Scancom Fast Format) ali privatno linijo, omogoča pošiljanje SMS alarmnih sporočil in omogoča uporabniku kriljenje sistema s pomočjo posanega prednastavljenega SMS sporočila ; v kompletu z zunanjo anteno	kos	1		- €
5	Gonilniki TEXECOM168 CNS VITEZ z namestitvijo na sistemsko delovno postajo	kpl	1		- €
6	Modul razširitveni G3 Premier PSU200XP 8 linij z napajalnikom v kovinskem ohišju	kos	2		- €
7	Upravljalna tipkovnica z LCD prikazovalnikom Texecom Premier LCD	kos	3		- €
8	Javljalec Premier Elite IR/MW	kos	12		- €
9	Nosilec zidni ali stropni za za montažo vlomnega senzorja	kos	12		- €
10	Zunanja sirena z bliskavko Odyssey 5 IP65	kos	1		- €
11	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A	m	80		- €
12	Kabel alarmni LI-XH(ST)H 2x0.5+4x0.22	m	240		- €
13	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	25		- €
14	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	260		- €
15	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kos	1		- €
16	Montaža sistema protivlomnega varovanja na pripravljene instalacije	kpl	1		- €
17	Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
18	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl	1		- €
VSE SKUPAJ					- €

2.5 VIDEONADZOR					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	AVIGILON STREŽNIK IP digitalna snemalna naprava strežnik Avigilon AINVR-STD-32TB-EU, komplet s programsko opremo in licencami	kos	1		- €
2	Licenca in gonilniki za priklop Mpx kamere NVR Enterprise 1 kamera neomejeno klientov V7, Avigilon	kpl	6		- €
3	LCD nadzorni monitor 27"; - velikost 27" - maksimalna ločljivost 1920x1200 - kontrast 2000:1 - svetlost 400cd/m2 - široki kot 170°x170° - odzivni čas 5ms - priklop: analogni, HDMI (s-HDCP) - PC Audijo - barva črna	kos	2		- €
4	HDMI vmestnik 4K do 60m	kos	2		- €
5	SISTEMSKO MREŽNO STIKALO DGS-1210-28P 24x100TX 2x1000TX 2XSFP s POE	kos	1		- €
6	AVIGILON KAMERA IP mrežna video kamera H5 notranja zunanja, BULLET ohišje, 5.0 MPIX, D/N 12VDC 24Vac; 5.0C-H5SL-BO1-IR	kos	6		- €
7	Ohišje (doza) za Avigilon BULLET kamero,	kos	6		- €
8	Nadometna RACK omarica 600x600x1070; 21U komplet s polico in napajalno letvico s prenapetostno zaščito in šestimi vtičnicami	kos	1		- €
9	Drobni vezni in pritrdilni material	kos	1		- €
10	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A, mrežni	m	240		- €
11	Dobava in montaža korita ali cevi komplet s skobami; nadometni inštalacijski kanal ali nadometna inštalacijska PVC cev	m	220		- €
12	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
13	Dobava in montaža video sistema na objektu, nastavitev, montaža snemalnih in mrežnih naprav, programiranje, parametriranje, zagon in spuščanje v obratovanje, prevozni stroški; fino programiranje in parametriranje sistema	kpl	1		- €
14	Šolanje osebja za delo z napravami, predaja navodil za rokovanje s sistemom v SLO jeziku, priprava zapisnika o izvedenega šolanja, prevozni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

3. POMOŽNA IN MANJŠA GRADBENA DELA

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	A. GRADBENA DELA				
1	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije različnega števila cevi preseka 160, 110 oz. 50mm, izkop v zem. III. - IV. Ktg., v povozni površini, globina kanala 0,90m, dobava in polaganje ozemljitvenega valjanca, zaščita cevi obbetoniranje, zasip kanala, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase				
	4x PVC cev fi 160 mm	m	20		- €
	5x PVC cev fi 160 mm	m	25		- €
	2x Stigmaxflex cev fi 50 mm	m	36		- €
2	Drobna gradbena dela	kpl	1		- €
3	Izvedba prebojev v betonsko steno debeline 20 cm do fi 100 mm	kos	14		- €
	SKUPAJ				- €

V.	PID projektna dokumentacija				
1.	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

	ELEKTRO IN TK KABELSKA KANALIZACIJA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	NN razvod				
	A. GRADBENA DELA				
1.	Zakoličba trase, jaškov, ozemljitev in ostalih obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje na osnovi podatkov iz zakoličbenega načrta	m1	260		- €
2.	Strojni izkop jame v terenu IV. - V. ktg. za kabelski jašek dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m ter delni zasip z dobavo tampona, utrditvijo in planiranjem ter vzpostavitev v prvotno stanje	kpl	7		- €
3.	Izdelava betonskega kabelskega jaška v povoznih površinah, notranjih dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m , izdelava AB podloženega betona MB30, izdelava opaža, vstavljanje armature, izdelava sten jaška z dobavo in montažo tipskih uvodnic, izdelava gornje betonske plošče, dobava in montaža 1 x LTŽ pokrova 400 kN dimenzij 0,6 m x 0,6 m s (detajl jaška, opažni in armaturni načrt so prikazani v grafičnih načrtih)	kpl	7		- €

4.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x4 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,65m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 4x PVC fi 110 mm	m	62		- €
5.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x2 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,37m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 2x PVC fi 110 mm	m	68		- €
6.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x1 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,23m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 1x PVC fi 110 mm	m	96		- €
7.	Dobava in položitev ozemljitvenega valjanca Fe/Zn 25x4 mm v izkopani jarek ter povezovanje valjanca s križnimi sponkami	m	260		- €
8.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00 €	- €
SKUPAJ					- €
TK razvod					
1. TK razvod za potrebe TK dovoda					
A. GRADBENA DELA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1.	Zakoličba trase, jaškov, ozemljitev in ostalih obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje na osnovi podatkov iz zakoličbenega načrta	m1	1276		- €
2.	Izdelava kabelskega jaška dim. BC Ø100cm v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču VI. kategorije, jašek opremljen s povoznim betonom polnjenim pokrovom 60x60cm 400kN z napisom TELEKOM, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1,5m.	kos	14		- €
3.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x2 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,37m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 2x PVC fi 110 mm	m	1270		- €
4.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00 €	- €
B. Elektromontažna dela					

I.	INŠTALACIJSKI MATERIAL				
1.	Optični kabel za vpih v kabelsko kanalizacijo odporen na vlago in glodalce: FO 12x9/125/250 SM	m	1290		- €
2.	Dobava in uvlečenje zaščitne PE cevi 50mm v plastično kabelsko kanalizacijo	m	1276		- €
3.	Uvlečenje - vpihovanje optičnega kabla v plastično kabelsko kanalizacijo	m	1276		- €
4.	Označevanje kabla po kabelskih jaških	kos	14		- €
5.	Zaključevanje optičnega kabla v TK omaricah	kos	2		- €
II.	MERITVE TK parametrov				
1.	Snemanje trase kablovoda in vris v kataster :	m	1276		- €
2.	Meritve optičnega kabla	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

	2. TK razvod za potrebe objektov				
	A. GRADBENA DELA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1.	Zakoličba trase, jaškov, ozemljitev in ostalih obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje na osnovi podatkov iz zakoličbenega načrta	m1	290		- €
2.	Izdelava kabelskega jaška dim. BC Ø80cm v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču VI. kategorije, jašek opremljen s povoznim betonom polnjenim pokrovom 60x60cm 400kN z napisom TELEKOM, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1,5m.	kos	5		- €
3.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x2 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,37m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 2x PVC fi 110 mm	m	232		- €
4.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x1 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,23m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 1x PVC fi 110 mm	m	80		- €
5.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00 €	- €
SKUPAJ					- €

3. TK razvod za potrebe videonadzora					
A. GRADBENA DELA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1.	Zakoličba trase, jaškov, ozemljitev in ostalih obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje na osnovi podatkov iz zakoličbenega načrta	m1	2010		- €
2.	Izdelava kabelskega jaška dim. BC Ø80cm v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču VI. kategorije, jašek opremljen s povoznim betonom polnjenim pokrovom 60×60cm 400kN z napisom TELEKOM, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1,5m.	kos	20		- €
3.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x2 iz PVC cevi 110mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,37m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje - položitev 1 x 2x PVC fi 110 mm	m	2010		- €
4.	Drobna gradbena dela 5%.		0,05	0,00 €	- €
SKUPAJ					- €
V.	PID projektna dokumentacija				
1.	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

POPIS DEL IN MATERIALA
SPLOŠNO (OPOZORILA IN OPOMBE)**GARAŽA**

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

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščenega 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 in ustreznimi certifikati.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) 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 izdelavo delavniških risb obešanja kabelskih polic, svetilk in ostalega, ves drobni montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- h) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema

- i) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- j) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- k) V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila, ki so potrebna pri izvedbi tehničnega pregleda

ELEKTRO INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA REKAPITULACIJA STROŠKOV

GARAŽA

1 EL.INŠTALACIJE ZA JAKI TOK

1.1 SVETILKE	-	€
1.2 INSTALACIJSKI MATERIAL	-	€
1.3 ELEKTRIČNI RAZDELILCI	-	€
1.4 STRELOVOD	-	€
1.5 EL.POLNILNE POSTAJE	-	€

2. EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE

2.1 JAVLJANJE POŽARA	-	€
2.2 KONTROLA PRISTOPA	-	€
2.3 PROTIVLOMNA NAPELJAVA	-	€
2.4 VIDEONADZOR	-	€

3. POMOŽNA IN MANJŠA GRADBENA DELA - €

4. NEPREDVIDENA DELA 5% 0,00 - €

5. PID - projekt izvedenih del - €

SKUPAJ vrednost:	-	€
DDV 22% od osnove	-	€
Vrednost z DDV	-	€

POPIS MATERIALA IN DEL					
	(za vse postavke velja dobava in montaža) Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati: - Dobava in montaža opreme na predhodno položeno, označeno in preizkušeno inštalacijo - Spuščanje sistema v pogon - Šolanje uporabnika - Predaja originalne proizvajalčeve dokumentacije, meritve, certifikati,... - Prevozi in transportni stroški				
1.	EL. INŠTALACIJE ZA JAKI TOK				
1.1	Svetilke Garancija na vgrajena svetila min. 5 let; življenska doba > 50.000 ur. Vse LED svetilke se mora dobaviti z ustreznim napajalnikom in ustreznimi certifikati; ENEC, CB, Keymark,... priznanih akreditiranih organov.				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	S1 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Olevon F15B LED 44W 840 PC IP66 , z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 6000lm, svetlobnotehničnega izkoristka min. 136lm/W, z omejitvijo bleščanja UGR 24,3 / 19,6 po EN 12464-1, ohišje iz PC sive barve RAL 7035 in PMMA difuzor z notranjo mikroprizmatično optiko, s širokim snopom svetlobe, odporna na udarce po min. IK03, dimenzije: 1552x102x91 mm, za temperaturno območje od -20°C do +35°C, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L80 pri 25 st. C, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	14		- €
2	S2 - zunanja nadgradna stenska svetilka kot tip MTS Quasar 200M LED 11W 830 IP65 - z s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe tople barve 3000K in Ra>80, z navzdol usmerjeno širokosnopno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 400 lm, ohišje prašno lakirani tlačno liti aluminij antracitno sive barve in varnostno znotraj opalno steklo, z vgrajenim odsevnikom iz čistega aluminija, odprna na udarce po IK06, dimenzije: 200x100x100 mm, obratovalne dobe: 50000h L80, v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju in certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	1		- €
3	S3 - Asimetrični žaromet kot tip MTSI GUELL 1A LED 36W 830 IP66 - stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z asimetrično navzdol usmerjeno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 5020 lm in svetlobnotehničnega izkoristka min 139 lm/W, ohišje: s poliestersko osnovo prašno lakiran liti aluminij sive barve in proti udarcem po IK07 odporno varnostno steklo, z visokosijajno asimetrično optiko iz 99,99% Aluminija, dimenzije: 265x319x85 mm, s predvideno življenjsko dobo: 80 000h L90, s certifikatom CE in garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	6		- €

ZASILNE (VARNOSTNE) SVETILKE:					
1	ZS1 - nadgradna stenska oz. stropna svetilka zasilne razsvetljave kot tip Beghelli 4114 Eurocompleta LED 4W SE1H IP42 - z LED virom svetlobe, stanovitno PC ohišje s povišano stopnjo zaščite odporno na udarce po IK08, v pripravnem spoju avtonomije 1h, z belo simetrično optiko za visok svetlobno tehnični izkoristek, izhodne svetilnosti pri 1h avtonomiji: 350 lm, dimenzije: 300x138x55 mm, s certifikatom CE, z garancijo 5 let na komplet svetilko vključno z baterij	KOS	3		- €
2	Beghelli Aestetica N - stenske nalepke s piktogrami smeri izhoda	KOS	1		- €
OSTALO:					
1	Meritev osvetljenosti varnostne razsvetljave po končanih delih in izdaja potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1		- €
2	Izdelava montažnega načrta, izris detajlov vpetja svetilk, delavniške risbe, sodelovanje in svetovanje dobavitelja svetilk pri montaži	ur	4		- €
3	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.2.	INSTALACIJSKI MATERIAL				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Nadometno stikalo, 250V, 16A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem za montažo do sedmih stikal skupaj, zaščita vsaj IPx1. Barva okrasnega okvirja in stikal po izbiri arhitekta. Proizvajalec: kot TEM ČATEŽ Cubo ali enakovredno tipkalo	kos	6		- €
2	Senzor gibanja (IR), za zunanjo in notranjo stropno montažo, z možnostjo nastavljanja občutljivosti 2-2000lx, časa vklopa 10sek - 15min, IP54, montažna višina do 4m, kvadrate n, komplet z relejem oz. kontaktorjem in dozo za neposredni vklop svetilke Obremenitev: -2000W - omsko breme - navadne sijalke -1000W - fluo svetilke KVG -500W -fluo ali LED svetilke EVG Proizvajalec: STEINEL ali enakovredno S1 - IS 345, kot 180°, doseg r = 20x4m, montiran na steni h=2,5m, bel, nadgraden	kos	1		- €
3	Enofazna podometna vticnica, 16A, 230V z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot TEM ČATEŽ Soft	kos	4		- €
4	Enofazna nadometna vticnica, 16A, 230V, IP44 z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot Menekes	kos	1		- €

5	Trifazna nadometna vtičnica, 16A, 400V, IP55, Euro P5 z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot Menekes	kos	2		- €
---	---	-----	---	--	-----

6	Enofazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	2		- €
7	Trifazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 400V, 50Hz	kos	1		- €
8	Glavna doza za izenačevanje potenciala- GIP , nadometna kovinska omara iz nerjaveče pločevine, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, pleksi pokrovom ali zaščito različnih dimenzij.	kos	1		- €
9	Brezhalogeni vodniki in energetski kabli skladni z Eca -razred odziva na ogenj; položeni delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;				
	- FG160M16 5x35mm ²	m	44		- €
	- FG160M16 5x10mm ²	m	150		- €
	- FG160M16 5x6mm ²	m	32		- €
10	Brezhalogeni vodniki in energetski kabli skladni z Eca -razred odziva na ogenj; za instalacijo moči in kabelske razvode – polaganje pretežno na kabelske police nad spuščenim stropom, delno v izolacijske samougasne cevi v montažnih stenah				
	- NHXHM-J 5x2,5 mm ²	m	42		- €
	- NHXHM-J 3x2,5 mm ²	m	180		- €
	- NHXHM-J 3x1,5 mm ²	m	260		- €
	- NHXHM-O 2x1,5 mm ²	m	40		- €
	- U/FTP cat 6A	m	70		- €
11	PVC vodnik za povezavo kovinskih mas, skladen s CPR - Eca , ali enakovredno tip H07V-K, uvlečen v zaščitne cevi oz. na kabelsko polico:				
	. 6 mm ²	m	210		- €
	. 10 mm ²	m	12		- €
	. 25 mm ²	m	12		- €
12	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku				
	- i. c. fi 50 mm	m	20		- €
	- i. c. fi 23 mm	m	80		- €
	- i. c. fi 16 mm	m	280		- €
13	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna				
	- PN fi 23 mm	m	40		- €
	- PN fi 16 mm	m	50		- €
14	Kabelske police izdelane iz hladnocinkane pločevine, kompletno s potrebnim veznim, spojnim in nosilnim materialom ter pokrovi po DIN50975/50976 z nanosom cinka 60-80um, višina 6 cm, komplet s konzolami in obešalnimi priborom (navojna palice za visoke višine, jeklene vrvice in podobno) Kot naprimer HERMI				
	200 mm	m	14		- €

|

| 100 mm

| m |

28

- € |

15	Dobava in montaža razvodnic, n/o, 85x85mm, IP66, s tremi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom za pritrditev na kovinsko konstrukcijo	kos	12		- €
16	Dobava in montaža doz raznih dimenzij za montažo v predelno zidano ali betonsko steno	kos	10		- €
17	Povezava kovinskih mas (podboji vrat, oken, radiatorji, cevovodi, kabske police, parapetni k., hidrantna mreža, kanali, ograje, kovinska fasada,...) z vodnikom za izenačitev potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	kos	12		- €
18	Izvedba spojev za izenačevanje potencialov	kos	4		- €
	-z mostičenjem	kos	6		- €
	-z vijačenjem				
19	Ozemljilna žica Rf 8 mm; položeno ob kabelski polici komplet z ustreznimi objemkami	m	40		- €
20	Priključek kabla s tremi ali štirimi vodniki na naprave, ki so zajete v popisih v drugih načrtih (klimati, hl.agregati...).	kos	2		- €
	dvična rolo vrata				
21	Izdelava napisnih ploščic oziroma tablic za oznake odvodnih kablov iz poltrde plastike velikosti cca 25x50mm z neizbrisljivo vpisanimi oznakami kablov iz vezalnih in enopolnih shem (velikost pisave cca 10mm), komplet s plastično vezico za namestitev ploščice na kabel v vseh stikalnih blokih	kos	20		- €
22	Usklajevanje z gradbenim, strojnim izvajalcem ter arhitektom (trase, mikrolokacije priključkov,...)	ur	4		- €
23	Tesnjenje prehoda energetskih kablov, napajalnih, signalnih in krmilnih kablov skozi stene na meji požarnih sektorjev v požarni odpornosti EI-90, izvedeno npr. s sistemom Flamro S90 ali enakovredno:				
	- velikosti odprtine 10x10 cm	kos	2		- €
	- velikosti odprtine 10x20 cm	kos	1		- €
	- kamena volna debeline 10 cm	m2	1		- €
24	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, označevanje vseh elementov (obvezno trajne oznake na vtičnicah stikalih, priključkih,...) in spuščanje v pogon	kpl	1		- €
25	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
26	Meritve el. inštalacij v skladu s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah, komplet z izdelavo poročila s strani pooblašene fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.3.	ELEKTRIČNI RAZDELILCI				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	Oprema v el. razdelilnikih: kot Schrack, Eti ali Eaton oziroma enakovredno; obvezno testiranje vseh el. razdelilnikov z ustrezno dokumentacijo, predložitev vseh certifikatov vgrajene opreme. Upoštevati sestavljanje v delavnici, transport in montažo na predvidenem mestu z vsemi priklopi kablov. Za vse el. razdelilce velja, da se mora upoštevati: izdelava delavniške skice razporeda elementov v omarici, vključno z pridobitvijo soglasja odg. nadzornika el. del. Izvedeni morajo biti v skladu s standardom SIST EN IEC 61439-1:2021 in SIST EN IEC 61439-2:2021				
1	El. razdelilnik razvoda moči R-GR/M/A (el. razdelilnik) , razdeljen na mrežni in agregatski del tipске, modularne, prostostoječe izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, barva RAL7035, IP55, IK08, glavne zbiralke Ib=250A, Ik=10kA, ustrezno s standardom IEC 61439-1&2, tip XL ³ S 630; proizvajalec kot Legrand ali enakovredno. Kabelski dovod od zgoraj, odvodi od zgoraj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 2000x1000x500mm komplet s podstavkom 100mm. V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema:				
	dobava in montaža:				
	- bremensko stikalo 80A; 3p.	kos	1		- €
	- varovalčni ločilnik kot Eti STV D02 (do 63A; 3p.)	kos	1		- €
	komplet z vložki	kos	9		- €
	- stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0,03A; TIP A	kos	1		- €
	- stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0,03A; TIP B	kos	5		- €
	- močnostni kontaktor MC-65a; 230V	kos	1		- €
	- močnostni kontaktor MC-9a; 230V	kos	1		- €
	- prenapetostni odvodnik PZH R2; 275/50/3+1 M	kpl	2		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 1p.; B ali C; 10 kA	kos	22		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 2p.; DC	kos	1		- €
	- instalacijski odklopnik do 25A 3p.; B ali C; 10 kA	kos	3		- €
	- transformator 230/24V; 100VA	kos	1		- €
	- impulzni rele - stikalo; 16A/230V	kos	3		- €
	- tipka za izklop v sili; montaža na vrata	kos	1		- €
	- samo vgradnja elementov za krmiljenje moči				
	polnenja polnilnih postaj (switch + napajalnik)	kos	1		- €
	- fotrele s fotosondo	kos	1		- €
	- ura Timer Digi Schrack 2 kanala	kos	1		- €
	- stikalo 1-0-2; 10A; 1P montaža na vrata	kos	1		- €
	~ Večfunkcijski analizator mreže za merjenje električnih parametrov in RS485 izhodom za priključitev na ModBus sistem, kot tip ETIMETER ENA3 Eti, komplet z adapterjem USB-RS485 za prenos podatkov	kos	1		- €
	Tokovni transformator tip CTL, Legrand ali enak: 50/5A, 10VA	kos	3		- €
	~ Vtičnica 16A; DIN letev, LED svetilka montaža v omari prilagojena širini omare + končno stikalo na vratih el. omare	kos	1		- €
	Ostala oprema				

	~ zbiralka za ozemljitev	kpl	1		- €
--	--------------------------	-----	---	-------------	-----

2	Ostala oprema				- €
	sestavljanje el. razdelilca v delavnici	ur	20		- €
	priklop el. razdelilca na terenu	ur	16		- €
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kpl	1		- €
	Vtičniška omarica v naslednji sestavi:				
	- ohišje ustrezno kot Gewiss GGW 68 008 N	kos	1		
	- stikalo na diferenčni tok 40/0,03A; tip A	kos	1		
	- instalacijski odklopnik 16A 1p.; 10 kA	kos	2		
	- instalacijski odklopnik 16A 3p.; 10 kA	kos	1		
	- IEC 309 vtičnica 2P+E 16A IP44 230V	kos	1		
	- IEC 309 vtičnica 5P 16A IP44 400V	kos	1		
	- vtičnica navadna šuko 16A IP55 230V	kos	2		
	- vrstne sponke, uvodnice, drobni material	kos	1		
	SKUPAJ	kpl	2		- €
SKUPAJ					- €

1.4.	STRELOVOD				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	LOVILNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
1	Dobava in montaža slemenskega/strešnega nosilnega elementa SON16 (Rf-K) iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na pločevinasto trapetno kritino oziroma pločevinasto kapo atike. Proizvajalec HERMI	kos	70		- €
2	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinasto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	4		- €
	ODVODNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE				
4	Dobava in montaža zidnega nosilnega elementa ZON01 Rf-V za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na votle stene z izolacijo do 100 mm, z vijakom 160 mm in PVC vložkom fi10 mm Proizvajalec HERMI	kos	24		- €
5	Dobava in montaža mehanske vertikalne zaščite VZ03 (Rf) dolžine l = 1,5 m za zaščito zemljevodov. Primerna za nameščanje strelovodnega vodnika na trde stene brez izolacije, skupaj z nosilcema, vijakoma 50 mm in PVC vložkoma fi 8 mm. Zaščita je sestavljena iz 1x VZ vertikalna zaščita gola + 2x VZ nosilec 03 . Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
6	Dobava in montaža cevnihih objemk KON10 A (Rf-V) , za pritrdjevanje ploščatega strelovodnega vodnika RH1 Rf 30 x 3,5 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €

7	Dobava in montaža cevnih objemk KON11A (Rf-V) , za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
KONTAKTNI MATERIAL IN STRELOVODNI VODNIKI					
8	Dobava in montaža merilne sponke KON02 (Rf-V) za izdelavo merilnega spoja med strelovodnim vodnikom AH1 in ozemljilnim trakom. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
9	Dobava in montaža sponke KON04 A SIMPLE (Rf-V) iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje/podaljševanje okroglih strelovodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI	kos	8		- €
10	Dobava in montaža žlebne sponke KON06 (Rf-V) za izdelavo spojev med strelovodnim vodnikom in žlebnim koritom. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
11	Dobava in montaža oznak merilnih mest MŠ (Rf-V) . Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
12	Dobava in montaža okroglega aluminijastega strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na tipske strelovodne nosilne elemente. Proizvajalec HERMI	m	86		- €
OZEMLJITVENI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE IN IZENAČITVE POTENCIALOV					
13	Dobava in montaža sponke KON01 (Rf-V) iz nerjavečega jekla za izvedbo spojev med ploščatim strelovodnim vodniki. Proizvajalec HERMI	m	12		- €
14	Dobava in montaža sponke KON09 (Fe) iz jekla za izvedbo spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki do širine 40 mm ter armaturo temeljev do fi 20 mm v betonu. Proizvajalec HERMI	kos	20		- €
15	Dobava in montaža ploščatega vodnika RH1*H2 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije. Proizvajalec HERMI	kos	140		- €
16	Vizuelni pregled, meritve strelovodne napeljave z izdajo merilnega poročila s pripadajočo tehnično dokumentacijo	kpl	1		- €
17	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
18	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.5.	EL.POLNILNE POSTAJE				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	POLNILNE POSTAJE NA PARKIRIŠČU				
1	Postaja WallBox T2 vtičnica 11kW MID RFID DISPLAY	kos	4		- €
2	Kovinski stebriček komplet z ustreznim temeljem za montažo polnilne postaje	kos	4		- €
3	Postaja WallBox T2 kabel 5m 11kW RFID MID DISPLAY	kos	1		- €
4	Industrijsko Ethernet stikalo 5-port za na DIN letev Kompatibilen z industrijskimi protokoli: EtherNet/IP, Profinet, CC-LINK IE in DNP 3.0 RJ45 vrata: 5 10/100Base-T(X), auto MDI/MDI-X, auto negotiation	kos	1		- €
5	DC24V napajalnik za Ethernet stikalo za na DIN letev Enosmerni napajalnik 230VAC/24VDC 120W za na DIN letev	kos	1		- €
6	Daisy chain komunikacijska povezava Izvede se komunikacijska povezava med Ethernet stikalom in polnilnimi postajami z U/FTP cat 6A povezavo na način "daisy chain" Ethernet povezave	m	110		- €
7	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
8	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.	EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE				
2.1.	JAVLJANJE POŽARA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Požarna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki požara navedeni v nadaljevanju:				
1	Optični javljalnik Naslovljiv optični javljalnik dima z izolatorjem NFXI-OPT	kos	3		- €
2	Sirena z bliskavko Naslovljiva sirena z bliskavico z izolatorjem rdeča NFXI-WSF-RR	kos	1		- €
3	Ročni javljalnik z izolatorjem Naslovljiv ročni javljalnik z ohišjem z izolatorjem in pokrovom M-700KI	kos	2		- €
4	Podnožje za javljalnike Podnožje za adresne javljalnike B-501 AP	kos	3		- €
5	MCX-55 adresabilni vmesnik Naslovljiv vhodno/izhodni (5+5), komplet z ohišjem za nadometno montažo	kos	1		- €
6	Označevalna pl. Označevalna nalepka ročni javljalnik po SIST 1013	kos	2		- €
7	Označevalna pl. Označevalna nalepka požarna sirena po SIST 1013	kos	1		- €
8	Označevalna pl. Označevalna ploščica optične javljalnike, vmesnike,....	kos	4		- €
9	Kabel JH(St)H 2x2x0.8 mm rdeč s polaganjem in upoštevanjem objemk za montažo	m	270		- €
10	Kabel JH(St)H 4x2x0.8 mm s polaganjem	m	80		- €
11	Napajalni kabel NHXH 2x1,5 mm2 E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	70		- €
12	Napajalni kabel NHXH 3x1,5 mm2 E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	70		- €
13	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK2 instalacijski kanal ali rebrasta podometna cev fi 23mm - ves material mora biti negorljiv	m	310		- €
14	Dobava in montaža ognjeodpornih razvodnic E-30; raznih dimenzij IP66, s šestimi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom	kos	1		- €
15	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
16	Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (požarne centrale, javljalnikov požara, adresnih vmesnikov, VK, požarnih loput, ostalo,...) na položne instalacije, ...	kos	6		- €
17	Programiranje sistema	kpl	1		- €
18	Tehnični pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite s strani pooblaščen fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
19	Sodelovanje pri pregledu AJP sistema; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za AJP	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.2	KONTROLA PRISTOPA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	NXT - 4D krmilna enota z napajnikom in plinotestnim akumulatorjem 5Ah	kos	1		- €
2	NXT - 4X4 Razširitveni modul 4 vhodi/4 izhodi	kos	1		- €
3	Zaščita prenapetostna 230V AC/6KV	kos	1		- €
4	Napajalnik za na DIN HDR-30-12	kos	1		- €
5	Elektro omarica za sistem KP, dimenzija 60 x 60 x 40 cm, komplet z montažno ploščo, ...	kos	1		- €
6	El. ključavnica, 12VDC, senzor, zaščitna dioda	kos	1		- €
7	Brezkontaktni čitalnik KERI KSR-V2-SLIM LINE MIFARE DESFIRE3 združljiv z obstoječimi karticami naročnika	kos	1		- €
8	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
9	Kabel FTP ca.t 6 s polaganjem	m	30		- €
10	Kabel 2x0,5 + 8x0,22 s polaganjem	m	40		- €
11	Kabel 3x1,5mm ²	m	20		- €
12	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	40		- €
13	Montaža, priklop in zagon inteligentne terminalske naprave na ustrezno predhodno pripravljeno instalacijo.	kpl	1		- €
14	Namestitvev elektromeh elementa. Montaža, priklop in zagon elektromehanskega elementa (elektro prijemnik, tipka, senzor, indikator) na ustrezno pripravljen izrez (el. prijemniki) oz. instalacijo.	kpl	1		- €
15	Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
16	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.3	PROTIVLOMNA NAPELJAVA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Protivlomna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki vloma navedeni v nadaljevanju:				
1	Modul razširitveni G3 Premier PSU200XP 8 linij z napajalnikom v kovinskem ohišju	kos	1		- €
2	Upravljalna tipkovnica z LCD prikazovalnikom Texecom Premier LCD	kos	1		- €
3	Javljalnik Premier Elite IR/MW	kos	4		- €
4	Nosilec zidni ali stropni za montažo vlomnega senzorja	kos	4		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A	m	70		- €
6	Kabel alarmni LI-XH(ST)H 2x0.5+4x0.22	m	90		- €
7	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	10		- €
8	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	140		- €

9	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kos	1		- €
10	Montaža sistema protivlomnega varovanja na pripravljene instalacije	kpl	1		- €
11	Programiranje - parametrisiranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
12	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl	1		- €
VSE SKUPAJ					- €

2.4	VIDEONADZOR				
------------	--------------------	--	--	--	--

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Digitalna snemalna naprava se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezane kamere navedene v nadaljevanju:				
1	Licenca in gonilniki za priklop Mpx kamere NVR Enterprise 1 kamera neomejeno klientov V7, Avigilon	kpl	4		- €
2	AVIGILON KAMERA IP mrežna video kamera H5 notranja zunanja, BULLET ohišje, 5.0 MPIX, D/N 12VDC 24Vac; 5.0C-H5SL-BO1-IR	kos	4		- €
3	Ohišje (doza) za Avigilon BULLET kamero,	kos	4		- €
4	Drobni vezni in pritrdilni material	kos	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A, mrežni	m	210		- €
6	Dobava in montaža korita ali cevi komplet s skobami; nadometni inštalacijski kanal ali nadometna inštalacijska PVC cev	m	180		- €
7	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
8	Dobava in montaža video sistema na objektu, nastavitev, montaža snemalnih in mrežnih naprav, programiranje, parametrisiranje, zagon in spuščanje v obratovanje, prevozni stroški; fino programiranje in parametrisiranje sistema	kpl	1		- €
9	Šolanje osebja za delo z napravami, predaja navodil za rokovanje s sistemom v SLO jeziku, priprava zapisnika o izvedenega šolanja, prevozni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

3. POMOŽNA IN MANJŠA GRADBENA DELA

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	A. GRADBENA DELA				
1	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije različnega števila cevi preseka 160, 110 oz. 50mm, izkop v zem. III. - IV. Ktg., v povozni površini, globina kanala 0,90m, dobava in polaganje ozemljitvenega valjanca, zaščita cevi obbetoniranje, zasip kanala, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase 2x Stigmaflex cev fi 50 mm	m	20		- €
2	Drobna gradbena dela	kpl	1		- €
3	Izvedba prebojev v betonsko steno debeline 20 cm do fi 80 mm	kos	4		- €
	SKUPAJ				- €
V.	PID projektna dokumentacija				
1.	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

POPIS DEL IN MATERIALA**SPLOŠNO (OPOZORILA IN OPOMBE)****NADSTREŠNICA in STRAŽARNICA**

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

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščenega 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 in ustreznimi certifikati.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) 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 izdelavo delavniških risb obešanja kablskih polic, svetilk in ostalega, ves drobn montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- h) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema

- i) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- j) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- k) V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila, ki so potrebna pri izvedbi tehničnega pregleda

**ELEKTRO INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA
REKAPITULACIJA STROŠKOV**

NADSTREŠNICA in STRAŽARNICA

1 EL.INŠTALACIJE ZA JAKI TOK

1.1 SVETILKE	- €
1.2 INSTALACIJSKI MATERIAL	- €
1.3 ELEKTRIČNI RAZDELILCI	- €
1.4 STRELOVOD	- €

2. EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE

2.1 STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA	- €
2.2 JAVLJANJE POŽARA	- €
2.3 KONTROLA PRISTOPA	- €
2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA	- €
2.5 VIDEONADZOR	- €

3. POMOŽNA IN MANJŠA GRADBENA DELA - €

4. NEPREDVIDENA DELA 5% 0,00 - €

5. PID - projekt izvedenih del - €

SKUPAJ vrednost:	- €
DDV 22% od osnove	- €
Vrednost z DDV	- €

POPIS MATERIALA IN DEL					
	(za vse postavke velja dobava in montaža) Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati: - Dobava in montaža opreme na predhodno položeno, označeno in preizkušeno inštalacijo - Spuščanje sistema v pogon - Šolanje uporabnika - Predaja originalne proizvajalčeve dokumentacije, meritve, certifikati,... - Prevozi in transportni stroški				
1.	EL. INŠTALACIJE ZA JAKI TOK				
1.1	Svetilke Garancija na vgrajena svetila min. 5 let; življenska doba > 50.000 ur. Vse LED svetilke se mora dobaviti z ustreznim napajalnikom in ustreznimi certifikati; ENEC, CB, Keymark,... priznanih akreditiranih organov.				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	NADSTREŠNICA S1 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Olevon F15B LED 44W 840 PC IP66 , z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 6000lm, svetlobnotehničnega izkoristka min. 136lm/W, z omejitvijo bleščanja UGR 24,3 / 19,6 po EN 12464-1, ohišje iz PC sive barve RAL 7035 in PMMA difuzor z notranjo mikroprizmatično optiko, s širokim snopom svetlobe, odporna na udarce po min. IK03, dimenzije: 1552x102x91 mm, za temperaturno območje od -20°C do +35°C, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L80 pri 25 st. C, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	12		- €
2	S2 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Olevon F12B LED 28W 840 PC IP66, z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 3900lm, svetlobnotehničnega izkoristka min. 139lm/W, z omejitvijo bleščanja UGR 23,5 / 18,9 po EN 12464-1, ohišje iz PC sive barve RAL 7035 in PMMA difuzor z notranjo mikroprizmatično optiko, s širokim snopom svetlobe, odporna na udarce po min. IK03, dimenzije: 1257x102x91 mm, za temperaturno območje od -20°C do +35°C, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L80 pri 25 st. C, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	3		- €

3	S3 - nadgradna svetilka kot tip Trilux 2345 WD1 LED 11W-14W-22W 840 IP65, z LED virom nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, z nastavljivo jakostjo izhodne svetilnosti svetilke 11W-1000lm, 14W-1400lm, 22W-2100lm, ohišje bele barve in opaliziran na udarce odporen PC difuzor, s širokosnopno simetrično optiko, odporna na udarce po IK10, obratovalnega poteka 50000h L65, dimenzije: Ø300x85 mm, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, komplet, z garancijo min. 5 let ali enakovredno	KOS	3		- €
4	S4 - zunanja nadgradna stenska svetilka kot tip MTS Quasar 200M LED 11W 830 IP65 - z s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe tople barve 3000K in Ra>80, z navzdol usmerjeno širokosnopno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 400 lm, ohišje prašno lakirani tlačno liti aluminij antracitno sive barve in varnostno znotraj opalno steklo, z vgrajenim odsevnikom iz čistega aluminija, odprna na udarce po IK06, dimenzije: 200x100x100 mm, obratovalne dobe: 50000h L80, v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju in certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	2		- €
STRAŽARNICA					
1	S1 - nadgradna svetilka kot tip Trilux Opendo D2-L PW19 LED 32W 840 ETDD DALI z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, kakovosti barvne razpoznavnosti Ra>80 in barvne stanovitnosti 3 SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 4200 lm, z visoko učinkovito notranjo mikroprizmatično PMMA optiko, s širokosnopno razpršitvijo svetlobe, kovinsko ogrodje bele barve RAL 9016, DALI predstikalna naprava; dimenzije: 1408 x 161 x 45 mm, svetlobnotehnične učinkovitosti 131 lm/W, predvidenega obratovalnega poteka 50000h L80 pri 25°C, energijskega razreda A++ in s certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	2		- €
2	S2 - zunanja nadgradna stenska svetilka kot tip MTS Quasar 200M LED 11W 830 IP65 - z s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe tople barve 3000K in Ra>80, z navzdol usmerjeno širokosnopno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 400 lm, ohišje prašno lakirani tlačno liti aluminij antracitno sive barve in varnostno znotraj opalno steklo, z vgrajenim odsevnikom iz čistega aluminija, odprna na udarce po IK06, dimenzije: 200x100x100 mm, obratovalne dobe: 50000h L80, v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju in certifikatom ENEC, z garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	1		- €

3	S3 - Asimetrični žaromet kot tip MTSI GUELL 1A LED 36W 830 IP66 - stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z asimetrično navzdol usmerjeno optiko, izhodne svetilnosti svetilke 5020 lm in svetlobnotehničnega izkoristka min 139 lm/W, ohišje: s poliestersko osnovo prašno lakiran liti aluminij sive barve in proti udarcem po IK07 odporno varnostno steklo, z visokosijajno asimetrično optiko iz 99,99% Aluminija, dimenzije: 265x319x85 mm, s predvideno življenjsko dobo: 80 000h L90, s certifikatom CE in garancijo 5 let ali enakovredno	KOS	2		- €
4	Trilux Dali Poti - Dali stenski zatemnilnik za zatemnjevanje do 25 Dali enot, za vklop / izklop in zatemnjevanje skupine svetil, s certifikatom CE	KOS	1		- €
ZASILNE (VARNOSTNE) SVETILKE:					
1	ZS1 - nadgradna stenska oz. stropna svetilka zasilne razsvetljave kot tip Beghelli 4353 UP LED 200L 2,3W SE1H IP42, z LED virom svetlobe, stanovitno ohišje debeline 20 mm s povišano stopnjo zaščite odporno na udarce po IK07, izhodne svetilnosti svetilke 200lm, v pripravnem spoju avtonomije 1h, s sistemom leč in mikroprižem za doseg minimiziranja bleščanja in visok svetlobno tehnični izkoristek, dimenzije: 213x83x20 mm, z garancijo 4 leta na komplet svetilko vključno z baterijo	KOS	3		- €
2	Beghelli Aestetica N - stenske nalepke s piktogrami smeri izhoda	KOS	2		- €
OSTALO:					
1	Meritev osvetljenosti varnostne razsvetljave po končanih delih in izdaja potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1		- €
2	Izdelava montažnega načrta, izris detajlov vpetja svetilk, delavniške risbe, sodelovanje in svetovanje dobavitelja svetilk pri montaži	ur	4		- €
3	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.2.	INSTALACIJSKI MATERIAL				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Podometno stikalo, 250V, 16A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem za montažo do sedmih stikal skupaj, zaščita vsaj IPx1. Barva okrasnega okvirja in stikal po izbiri arhitekta. Proizvajalec: kot TEM ČATEŽ Soft ali enakovredno				
	stikalo 1-0-2 za krmiljenje senčil	kos	2		- €
2	Nadometno stikalo, 250V, 16A, komplet z ustrezno dozo, montažnim in končnim okvirjem za montažo do sedmih stikal skupaj, zaščita vsaj IPx1. Barva okrasnega okvirja in stikal po izbiri arhitekta. Proizvajalec: kot TEM ČATEŽ Cubo ali enakovredno				
	tipkalo	kos	4		- €
3	Senzor gibanja (IR), za zunanjo in notranjo stropno montažo, z možnostjo nastavljanja občutljivosti 2-2000lx, časa vklopa 10sek - 15min, IP54, montažna višina do 4m, kvadraten , komplet z relejem oz. kontaktorjem in dozo za neposredni vklop svetilke				
	Obremenitev: -2000W - omsko breme - navadne sijalke -1000W - fluo svetilke KVG -500W -fluo ali LED svetilke EVG Proizvajalec: STEINEL ali enakovredno				
	S1 - IS 345, kot 180°, doseg r = 20x4m, montiran na steni h=2,5m, bel, nadgraden	kos	2		- €
	S2 - IS 3360 MX Highbay PF, kot 360°, doseg r = 12m, montiran na stropu h=8m, bel, nadgraden	kos	2		- €
4	Enofazna podometna vticnica, 16A, 230V z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot TEM ČATEŽ Soft	kos	2		- €
5	Enofazna podometna vticnica, 16A, 230V, IP44 z zaščito proti dotiku in pokrovom; cenovni razred kot Tem Čatež Soft	kos	4		- €
6	Vtičnica z vodoravnimi kontakti, za vgradnjo v parapetni kanal, komplet z odgovarjajočo dozo veznim in pritrdilnim materialom 250V, 16A, 1P+N+PE rdeča kot tip Elba	kos	9		- €
7	Trifazna nadometna vticnica, 16A, 400V, IP55, Euro P5 z zaščito proti dotiku; cenovni razred kot Menekes	kos	2		- €
8	Enofazni stalni priključek, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	2		- €
9	Enofazni izpust zaključen s sponkami	kos	6		- €
10	Troprekatni parapetni kanal 170/55, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, 3 (tremi) pregradami, koleno, spojki, tesnilnim materialom med prostori in pomožnim spojnim materialom, tip Elba AT ali enakovredno	m	4		- €

11	Glavna doza za izenačevanje potenciala GIP , nadometna kovinska omara iz nerjaveče pločevine, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, pleksi pokrovom ali zaščito različnih dimenzij.	kos	1		- €
12	Doza za izenačevanje potenciala DIP , podometna ali nadometna omara iz nerjaveče pločevine ali PVC materiala, zaščite IP 44, opremljena z Cu zbiralko za priklop vodnikov za izenačevanje potenciala, komplet z kabelskimi uvodnicami, drobnim, veznim in montažnim materialom, različnih dimenzij.	kos	1		- €
13	Brezhalogeni vodniki in energetski kabli skladni z Eca -razred odziva na ogenj; položeni delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;				
	- FG160M16 5x10mm ²	m	154		- €
14	Brezhalogeni vodniki in energetski kabli skladni z Eca - razred odziva na ogenj; za instalacijo moči in kabelske razvode – polaganje pretežno na kabelske police nad spuščenim stropom, delno v izolacijske samougasne cevi v montažnih stenah				
	- NHXHM-J 3x2,5 mm ²	m	520		- €
	- NHXHM-J 3x1,5 mm ²	m	590		- €
	- NHXHM-O 2x1,5 mm ²	m	40		- €
	- U/FTP cat 6A	m	70		- €
15	PVC vodnik za povezavo kovinskih mas, skladen s CPR - Eca , ali enakovredno tip H07V-K, uvlečen v zaščitne cevi oz. na kabelsko polico:				
	. 6 mm ²	m	300		- €
	. 10 mm ²	m	40		- €
16	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku				
	- i. c. fi 50 mm	m	20		- €
	- i. c. fi 23 mm	m	80		- €
	- i. c. fi 16 mm	m	390		- €
17	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna				
	- PN fi 23 mm	m	40		- €
	- PN fi 16 mm	m	120		- €
18	Kabelske police izdelane iz hladnocinkane pločevine, kompletno s potrebnim veznim, spojnim in nosilnim materialom ter pokrovi po DIN50975/50976 z nanosom cinka 60-80um, višina 6 cm, komplet s konzolami in obešalnimi priborom (navojna palice za visoke višine, jeklene vrvice in podobno) Kot naprimer HERMI				
	200 mm	m	2		- €
	100 mm	m	22		- €

19	Dobava in montaža razvodnic, n/o, 85x85mm, IP66, s tremi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom za pritrditev na kovinsko konstrukcijo	kos	10		- €
20	Dobava in montaža doz raznih dimenzij za montažo v predelno zidano ali betonsko steno	kos	12		- €
21	Povezava kovinskih mas (podboji vrat, oken, radiatorji, cevovodi, kabelske police, parapetni k., hidrantna mreža, kanali, ograje, kovinska fasada,...) z vodnikom za izenačitev potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	kos	20		- €
22	Izvedba spojev za izenačevanje potencialov -z mostičenjem -z vijačenjem	kos kos	4 10		- € - €
23	Ozemljilna žica Rf 8 mm; položeno ob kabelski polici komplet z ustreznimi objemkami	m	30		- €
24	Priključek kabla s tremi ali štirimi vodniki na naprave, ki so zajete v popisih v drugih načrtih (klimati, hl.agregati...).	kos	2		- €
	ventilator 230V	kos	4		- €
	pipe in pisoarji	kos	2		- €
	senčila	kos	2		- €
	klima ZE+NE	kos	2		- €
25	Izdelava napisnih ploščic oziroma tablic za oznake odvodnih kablov iz poltrde plastike velikosti cca 25x50mm z neizbrisljivo vpisanimi oznakami kablov iz vezalnih in enopolnih shem (velikost pisave cca 10mm), komplet s plastično vezico za namestitev ploščice na kabel v vseh stikalnih blokih	kos	30		- €
26	Usklajevanje z gradbenim, strojnim izvajalcem ter arhitektom (trase, mikrolokacije priključkov,...)	ur	10		- €
27	Tesnjenje prehoda energetskih kablov, napajalnih, signalnih in krmilnih kablov skozi stene na meji požarnih sektorjev v požarni odpornosti EI-90, izvedeno npr. s sistemom Flamro S90 ali enakovredno:				
	- velikosti odprtine 10x10 cm	kos	2		- €
	- velikosti odprtine 10x20 cm	kos	1		- €
	- kamena volna debeline 10 cm	m2	1		- €
28	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, označevanje vseh elementov (obvezno trajne oznake na vtičnicah stikalih, priključkih,...) in spuščanje v pogon	kpl	1		- €
29	Drobni, vezni in spojni material	kpl	1		- €
30	Meritve el. inštalacij v skladu s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah, komplet z izdelavo poročila s strani pooblaščen fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

1.3.	ELEKTRIČNI RAZDELILCI				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	Oprema v el. razdelilnikih: kot Schrack, Eti ali Eaton oziroma enakovredno; obvezno testiranje vseh el. razdelilnikov z ustrezno dokumentacijo, predložitev vseh certifikatov vgrajene opreme. Upoštevati sestavljanje v delavnici, transport in montažo na predvidenem mestu z vsemi priklopi kablov. Za vse el. razdelilce velja, da se mora upoštevati: izdelava delavniške skice razporeda elementov v omarici, vključno z pridobitvijo soglasja odg. nadzornika el. del. Izvedeni morajo biti v skladu s standardom SIST EN IEC 61439-1:2021 in SIST EN IEC 61439-2:2021				
1	El. razdelilnik razvoda moči R-NS/M (el. razdelilnik), razdeljen na mrežni in agregatski del tipske, modularne, prostostoječe izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, barva RAL7035, IP55, IK08, glavne zbiralke Ib=250A, Ik=10kA, ustrezno s standardom IEC 61439-1&2, tip XL³ S 630; proizvajalec kot Legrand ali enakovredno. Kabelski dovod od zgoraj, odvodi od zgoraj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 2000x600x300mm komplet s podstavkom 100mm. V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema: dobava in montaža: - bremensko stikalo 40A; 3p. - bremensko stikalo 25A; 3p. - varovalčni ločilnik kot Schrack TYTAN II (do 63A; 3p.) komplet z vložki - stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0,03A; TIP A - prenapetostni odvodnik PZH R2; 275/50/3+1 M - instalacijski odklopnik do 25A 1p.; B ali C; 10 kA - impulzni rele - stikalo; 16A/230V - indikator faz SON H-3R ~ Vtičnica 16A; DIN letev, LED svetilka montaža v omari prilagojena širini omare + končno stikalo na vratih el. omare Ostala oprema ~ zbiralka za ozemljitev Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,... Ostala oprema sestavljanje el. razdelilca v delavnici priklop el. razdelilca na terenu Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kos kos kos kos kos kpl kos kos kos kos kos kos ur ur kpl	1 1 1 3 2 2 21 2 1 1 1 14 12 1	- - - - - - - - - - - - - - -	€ € € € € € € € € € € € € € €

2	El. razdelilnik razvoda moči R-STR/A (el. razdelilnik), modularne, vgradne izvedbe, izdelan iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskan z osnovno in končno barvo-prašni nanos, proizvajalec kot Hager ali enakovredno. Kabelski dovod od zgoraj, odvodi od zgoraj. Dimenzija razdelilnika (VxŠxG): 770x335x110mm 4x12 modulov V razdelilniku je vgrajena sledeča oprema: dobava in montaža: - bremensko stikalo 40A; 3p. - stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0,03A; TIP A - prenapetostni odvodnik PZH R2; 275/50/3+1 M - instalacijski odklopnik do 25A 1p.; B ali C; 10 kA - instalacijski kontaktor R20-20; 20A; 1P. - fotrele s fotosondo - ura Timer Digi Schrack 2 kanala - stikalo 1-0-2; 10A; 1P montaža v el. razdelilcu Ostala oprema ~ zbiralka za ozemljitev Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,... Ostala oprema sestavljanje el. razdelilca v delavnici priklop el. razdelilca na terenu Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne sponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kos kos kos kpl kos kos kos kos kos kos kpl ur ur kpl	1 1 1 1 12 2 1 1 2 1 10 8 1		- € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - €
3	Vtičniška omarica v naslednji sestavi: - ohišje ustrezno kot Gewiss GGW 68 008 N - stikalo na diferenčni tok 40/0,03A; tip A - instalacijski odklopnik 16A 1p.; 10 kA - instalacijski odklopnik 16A 3p.; 10 kA - IEC 309 vtičnica 2P+E 16A IP44 230V - IEC 309 vtičnica 5P 16A IP44 400V - vtičnica navadna šuko 16A IP55 230V - vrstne sponke, uvodnice, drobni material SKUPAJ	kos kos kos kos kos kos kos kos kpl	1 1 2 1 1 1 2 1 2		- €
	SKUPAJ				- €

1.4.	STRELOVOD				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	LOVILNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE Dobava in montaža slemenskega/strešnega nosilnega elementa SON16 (Rf-K) iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na pločevinasto trapetno kritino oziroma pločevinasto kapo atike. Proizvajalec HERMI	kos	130		- €

2	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinsto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	2		- €
3	Dobava in montaža lovilne palice LOP 1,0; h=1,0m; s podstavkom za montažo na poševno pločevinsto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	3		- €
4	Dobava in montaža lovilne palice LOP 2,0; h=2,0m; s podstavkom za montažo na ravno pločevinsto streho in sponko za priklop lovilnega voda Proizvajalec HERMI ali enakovredno	kos	1		- €
ODVODNI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE					
5	Dobava in montaža zidnega nosilnega elementa ZON01 Rf-V za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na votle stene z izolacijo do 100 mm, z vijakom 160 mm in PVC vložkom fi10 mm Proizvajalec HERMI	kos	30		- €
6	Dobava in montaža mehanske vertikalne zaščite VZ03 (Rf) dolžine l = 1,5 m za zaščito zemljevodov. Primerna za nameščanje strelovodnega vodnika na trde stene brez izolacije, skupaj z nosilcema, vijakoma 50 mm in PVC vložkoma fi 8 mm. Zaščita je sestavljena iz 1x VZ vertikalna zaščita gola + 2x VZ nosilec 03 . Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
7	Dobava in montaža cevnihih objemk KON10 A (Rf-V) , za pritrdjevanje ploščatega strelovodnega vodnika RH1 Rf 30 x 3,5 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
8	Dobava in montaža cevnihih objemk KON11A (Rf-V) , za pritrdjevanje strelovodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
KONTAKTNI MATERIAL IN STRELOVODNI VODNIKI					
9	Dobava in montaža merilne sponke KON02 (Rf-V) za izdelavo merilnega spoja med strelovodnim vodnikom AH1 in ozemljilnim trakom. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
10	Dobava in montaža sponke KON04 A SIMPLE (Rf-V) iz nerjavečega jekla za medsebojno spajanje/podaljševanje okroglih strelovodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI	kos	8		- €

11	Dobava in montaža žlebne sponke KON06 (Rf-V) za izdelavo spojev med strelovodnim vodnikom in žlebnim koritom. Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
12	Dobava in montaža oznak merilnih mest MŠ (Rf-V) . Proizvajalec HERMI	kos	4		- €
13	Dobava in montaža okroglega aluminijastega strelovodnega vodnika AH1 Al fi 8mm na tipske strelovodne nosilne elemente. Proizvajalec HERMI	m	90		- €
OZEMLJITVENI SISTEM STRELOVODNE INSTALACIJE IN IZENAČITVE POTENCIALOV					
14	Dobava in montaža sponke KON01 (Rf-V) iz nerjavečega jekla za izvedbo spojev med ploščatim strelovodnim vodniki. Proizvajalec HERMI	m	14		- €
15	Dobava in montaža sponke KON09 (Fe) iz jekla za izvedbo spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki do širine 40 mm ter armaturo temeljev do fi 20 mm v betonu. Proizvajalec HERMI	kos	24		- €
16	Dobava in montaža ploščatega vodnika RH1*H2 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije. Proizvajalec HERMI	kos	150		- €
17	Vizuelni pregled, meritve strelovodne napeljave z izdajo merilnega poročila s pripadajočo tehnično dokumentacijo	kpl	1		- €
18	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
19	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.	EL. INŠTALACIJE ZA TELEKOMUNIKACIJE				
2.1.	STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA				
	Uvodne zahteve: Ponudnik mora biti ustrezno usposobljen oziroma mora imeti veljavne osebne certifikate o usposobljenosti za načrtovanje in instalacijo ponujene opreme univerzalnega ožičenja po sistemu SYSTIMAX. Ponudnik mora na izvedeno ožičenje predati naročniku vsaj 20 letno sistemsko garancijo. Vsa interna instalacija v objektih Ministrstva za obrambo je izvedena z univerzalnim ožičenjem v sistemu SYSEMAX SCS. Novo načrtovano strukturirano ožičenje mora biti 100% kompatibilno, zagotavljati mora nivo kvalitete in navedene standarde EIA/TIA-568B ZAHTEVES za kable: bakreni kabli moraj biti Cat 6A, 1 Gbit/s ready (500 MHz) optični kabli; FO Multimode 50 μm / 125μm, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m optični kabel FO Single mode 8 μm / 125μm, za 1Gbps/ 10 Gbps je max dolžina 1000 m/ 550 m Podporajo naj 802.3af (PoE-Power over Ethernet) Kabli morajo biti tipa LSFROH (Low smoke free of halogen) Izvedene meritve vsekega posameznega komunikacijskega priključka (baker in optika) Izvedbena dokumentacije s priloženimi meritvami iz prejšnje točke Minimalno 20 let SISTEMSKE garancije				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	Komunikacijsko vozlišče KV-ST (TK vozlišče), sestavljeno iz 19" nadometne omare, višine 12U 600(Š)x600(G) mm, s steklenimi sprednjimi vrati in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom, eno fiksno perforirano polico: polica 19" PS 900 do 28kg (1 kos); eno razdelilno jakotočno letvico s prenapetostno zaščito in šestimi šuko vtičnicami, ozemljitvena zbiralka	kos	1		- €
	Optični delilnik, 24x LCLC konektor, 1 HE, komplet z optično kaseto in pokrovom Systimax	kos	1		- €
	optični zaključni kabel LC, "single mode" -9/125 μ m, dolžine 2,0m z ustreznim certifikatom Systimax	kos	2		- €
	Dobava in montaža 19" UTP cat6A 24 portne priključne panele kot npr: Systimax 360-IPR-1100-GS6-1U-24P	kos	1		- €
	Organizator ožičenja 1 HE, kovinsko v črni barvi,	kos	1		- €
	Priključni kabel UTP kat.6A, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 1m; Systimax	kos	6		- €

2	Komunikacijska vtičnica, s samozaporno protiprašno zaščito, komplet z odgovarjajočo dozo za podometno vgradnjo ali parapetni kanal oziroma v talno dozo				
	vtičnica UTP, kat.6A, - (dvojna, komplet z ustreznimi konektorji) - parapetni kanal Elba	kos	2		- €
3	Telekomunikacijski instalacijski kabel, ki mora ustrezati Cca s1d2a1 - razred odziva na ogenj), položen na polico, kanal oz. uvlečen v instalacijsko cev ali parapetni kanal				
	UTP podatkovni kabel, Cat. 6A LS0H, 500 MHz, 23 AWG; Systimax	m	50		- €
4	Optični kabel - FO 2x SM G.657.A1 kabel single mode zunanji; Systimax	m	120		- €
5	Instalacijska plastična gibljiva rebrasta cev, brez halogenov položena podometno v , komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom RBC 23	m	30		- €
6	Zaključevanje optike SM na obeh koncih	kos	2		- €
7	Zaključevanje UTP kablov kat. 6A na delilnem panelu in vtičnici	kpl	4		- €
8	Meritve UTP ClasseA instalacije (meritve v skladu s standardi in certificiranimi merilniki); obvezna predaja končnega poročila	kos	4		- €
9	Meritve optičnega kabla (slablenje); za vse kable SM	kpl	1		- €
10	Označevanje vseh komunikacijskih kablov, portov na panelih ter vtičnicah	kpl	1		- €
11	Povezava naprav na položeno, označeno in preizkušeno instalacijonaravnava parametrov in spuščanje sistema v pogon; Sistemska garancija principala (20 let)	kpl	1		- €
12	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.2.	JAVLJANJE POŽARA				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Požarna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki požara navedeni v nadaljevanju:				
1	Optični javljalnik Naslovljiv optični javljalnik dima z izolatorjem NFXI-OPT	kos	1		- €
2	Sirena z bliskavko Naslovljiva sirena z bliskavico z izolatorjem rdeča NFXI-WSF-RR	kos	1		- €
3	Ročni javljalnik z izolatorjem Naslovljiv ročni javljalnik z ohišjem z izolatorjem in pokrovom M-700KI	kos	1		- €
4	Podnožje za javljalnike Podnožje za adresne javljalnike B-501 AP	kos	1		- €
5	MCX-55 adresabilni vmesnik Naslovljiv vhodno/izhodni (5+5), komplet z ohišjem za nadometno montažo	kos	1		- €
6	Označevalna pl. Označevalna nalepka ročni javljalnik po SIST 1013	kos	1		- €
7	Označevalna pl. Označevalna nalepka požarna sirena po SIST 1013	kos	1		- €
8	Označevalna pl. Označevalna ploščica optične javljalnike, vmesnike,....	kos	1		- €
9	Kabel JH(St)H 2x2x0.8 mm rdeč s polaganjem in upoštevanjem objemk za montažo	m	130		- €
10	Kabel JH(St)H 4x2x0.8 mm s polaganjem	m	20		- €
11	Napajalni kabel NHXH 2x1,5 mm2 E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	90		- €
12	Napajalni kabel NHXH 3x1,5 mm2 E30 s polaganjem v ustrezni cevi oz. nadometno na objemke (upoštevati tudi objemke)	m	10		- €
13	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK2 inštalacijski kanal ali rebrasta podometna cev fi 23mm - ves material mora biti negorljiv	m	50		- €
14	Dobava in montaža ognjeodpornih razvodnic E-30; raznih dimenzij IP66, s šestimi uvodnicami M20x1,5, komplet s pritrdilnim materialom	kos	1		- €
15	Drobni in montažni material	kpl	1		- €
16	Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (požarne centrale, javljalnikov požara, adresnih vmesnikov, VK, požarnih loput, ostalo,..) na položne instalacije, ...	kos	4		- €
17	Programiranje sistema	kpl	1		- €
18	Tehnični pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite s strani pooblaščenice fizične ali pravne osebe	kpl	1		- €
19	Sodelovanje pri pregledu AJP sistema; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za AJP	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

2.3 KONTROLA PRISTOPA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
1	NXT - 4D krmilna enota z napajnikom in plinotestnim akumulatorjem 5Ah	kos	1		- €
2	NXT - 4X4 Razširitveni modul 4 vhodi/4 izhodi	kos	1		- €
3	Zaščita prenapetostna 230V AC/6KV	kos	1		- €
4	Napajalnik za na DIN HDR-30-12	kos	1		- €
5	El. ključavnica, 12VDC, senzor, zaščitna dioda	kos	1		- €
6	Brezkontaktni čitalnik KERI KSR-V2-SLIM LINE MIFARE DESFIRE3 združljiv z obstoječimi karticami naročnika	kos	1		- €
7	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kpl	1		- €
8	Kabel FTP cat.6 s polaganjem	m	30		- €
9	Kabel 2x0,5 + 8x0,22 s polaganjem	m	40		- €
10	Kabel 3x1,5mm ²	m	20		- €
11	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	40		- €
12	Montaža, priklop in zagon inteligentne terminalske naprave na ustrezno predhodno pripravljeno instalacijo.	kpl	1		- €
13	Namestitev elektromeh. elementa. Montaža, priklop in zagon elektromehanskega elementa (elektro prijemnik, tipka, senzor, indikator) na ustrezno pripravljen izrez (el. prijemniki) oz. instalacijo.	kpl	1		- €
14	Programiranje - parametrisiranje sistema, spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
15	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl	1		- €
SKUPAJ					- €

2.4 PROTIVLOMNA NAPELJAVA					
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Protivlomna centrala se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezani javljalniki vloma navedeni v nadaljevanju:				
1	Modul razširitveni G3 Premier PSU200XP 8 linij z napajnikom v kovinskem ohišju	kos	1		- €
2	Upravljalna tipkovnica z LCD prikazovalnikom Texecom Premier LCD	kos	1		- €
3	Javljalnik Premier Elite IR/MW	kos	1		- €
4	Nosilec zidni ali stropni za montažo vlomnega senzorja	kos	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A	m	10		- €
6	Kabel alarmni LI-XH(ST)H 2x0.5+4x0.22	m	90		- €
7	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	10		- €
8	PN zaščitne inštalacijske cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali NIK kanal različnih dimenzij s polaganjem	m	80		- €
9	Drobni, nespecificirani, pritrdilni in vezni material	kos	1		- €
10	Montaža sistema protivlomnega varovanja na pripravljene instalacije	kpl	1		- €
11	Programiranje - parametrisiranje sistema, spuščanje v obratovanje, testiranje, predaja v uporabo	kpl	1		- €
12	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl	1		- €

	VSE SKUPAJ				- €
--	------------	--	--	--	-----

2.5	VIDEONADZOR				
POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	OPOMBA: Digitalna snemalna naprava se nahaja v Upravnem objektu, na katero so vezane kamere navedene v nadaljevanju:				
1	Licenca in gonilniki za priklop Mpx kamere NVR Enterprise 1 kamera neomejeno klientov V7, Avigilon	kpl	1		- €
2	AVIGILON KAMERA IP mrežna video kamera H5 notranja zunanja, BULLET ohišje, 5.0 MPIX, D/N 12VDC 24Vac; 5.0C-H5SL-BO1-IR	kos	1		- €
3	Ohišje (doza) za Avigilon BULLET kamero,	kos	1		- €
4	Drobni vezni in pritrdilni material	kos	1		- €
5	Dobava in montaža kabla, tip: FTP cat.6; kabel cat.6A, mrežni	m	80		- €
6	Dobava in montaža korita ali cevi komplet s skobami; nadometni inštalacijski kanal ali nadometna inštalacijska PVC cev	m	70		- €
7	Drobni vezni in pritrdilni material	kpl	1		- €
8	Dobava in montaža video sistema na objektu, nastavitve, montaža snemalnih in mrežnih naprav, programiranje, parametriranje, zagon in spuščanje v obratovanje, prevozni stroški; fino programiranje in parametriranje sistema	kpl	1		- €
9	Šolanje osebja za delo z napravami, predaja navodil za rokovanje s sistemom v SLO jeziku, priprava zapisnika o izvedenega šolanja, prevozni stroški	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

3. POMOŽNA IN MANJŠA GRADBENA DELA

POZ.	OPIS	ENOTA	KOL.	CENA	VREDNOST
	A. GRADBENA DELA				
1	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije različnega števila cevi preseka 160, 110 oz. 50mm, izkop v zem. III. - IV. Ktg., v povozni površini, globina kanala 0,90m, dobava in polaganje ozemljitvenega valjanca, zaščita cevi obbetoniranje, zasip kanala, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase 2x Stigmaflex cev fi 50 mm 1x PVC cev fi 110 mm	m m	20 10		- € - €
2	Drobna gradbena dela	kpl	1		- €
3	Izvedba prebojev v betonsko steno debeline 20 cm do fi 80 mm	kos	5		- €
	SKUPAJ				- €

V.	PID projektna dokumentacija				
1.	Izdelava PID projektne dokumentacije (v šestih (6) izvodih in en (1) izvod v elektronski verziji - Acad, DWG). V ceni so zajeti vsi načrti, ki so bili izdelani tudi na nivoju PZI.	kpl	1		- €
	SKUPAJ				- €

NN priključek

Poz.	Opis postavke	ME	Količina	Cena/EM	Znesek v EUR
1.	Gradbena dela EKK				
1.	Zakoličba trase, jaškov, ozemljitev in ostalih obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje na osnovi podatkov iz zakoličbenega načrta	m1	80		- €
2.	Strojni izkop jame v terenu IV. ktg za kabelski jašek dimenzij 1,6 x 1,6 x 1,8 m ter delni zasip z dobavo tampona, utrditvijo in planiranjem ter vzpostavitev v prvotno stanje	kpl	1		- €
3.	Izdelava betonskega kabelskega jaška v povoznih površinah, notranjih dimenzij 1,6 x 1,6 x 1,8 m , izdelava AB podložnega betona MB30, izdelava opaža, vstavljanje armature, izdelava sten jaška z dobavo in montažo tipskih uvodnic, izdelava gornje betonske plošče, dobava in montaža 2 x LTŽ pokrova 400 kN dimenzij 0,6 m x 0,6 m s snemljivo prečko (detajl jaška, opažni in armaturni načrt so prikazani v grafičnih načrtih)	kpl	1		- €
4.	Strojni in ročni izkop v terenu III.ktg, izdelava betonskega temelja za prostostoječo omarico dimenzije 1,0 (oz.2,0)×0,7m v globini 0,6m, dobava in izdelava podložnega betona debeline 20cm (glej prilogo), zasip kabelske omarice z komprimiranjem	kpl	1		- €
5.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x2 iz PVC cevi 160mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,48m, globina globina kanala 1,01m, zaščita cevi z betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje				
	- položitev 1 x 2x PVC fi 160 mm	m	80		- €
6.	Dobava in položitev ozemljitvenega valjanca Fe/Zn 25x4 mm v izkopani jarek ter povezovanje valjanca s križnimi sponkami	m	90		- €
7.	Dobava križnih sponk za ozemljitveni valjanec, montaža sponk in zaščita z bitumnom	kos	6		- €
8.	Prilagoditev pri križanjih z ostalimi kom. vodi	kpl	1		- €
9.	Dobava materiala in vgradnja PVC uvodnic v steno kabelskega jaška, premer, 160 mm	kos	4		- €
10.	Zatesnitev koncev praznih cevi s PUR-PEN maso	kpl	1		- €
12.	Izdelava geodetskega posnetka	m1	80		- €
13.	Čiščenje gradbišča, odvoz materiala na deponijo	kpl	1		- €
14.	Stroški nadzora EI-Mb. na območju gradnje EKK	kpl	1		- €
15.	Priprava in zavarovanje gradbišča - predvideno	kpl	1		- €
16.	Nepredvidena dela po vpisu v G.D.s strani nadzornega organa se obračunajo po dejanskih, stroških - predvideno		10,00%	0,00	- €

2. Elektromontažna dela

Poz.	Opis postavke	ME	Količina	Cena/EM	Znesek v EUR
1.	Dobava, razvijanje in uvlačenje novega NN kabla s pomočjo motornega vitla v obstoječo in delno novo kab. kanalizacijo; tip NA2XY-J 4×150 +1,5 mm ²	m	86		- €
2.	Dobava in montaža kablskih končnikov: tip: (EPKT-0047) za kabel 1kV 4x150 mm ²	kos	2		- €
3.	Dobava in montaža kablskih čevljev in priklop kablov v omarici tip: AICu 150/10mm	kos	8		- €
4.	Dobava in montaža priključno merilne omare PS-KPMO Mosderfer tip F5 1080/250; ločena na merilni in priključni del, dim 785x1077x250mm na podstavku višine 950mm; SS 950/250 z vgrajeno naslednjo opremo in kompletno ožičeno (glej načrt omarice in enopolno vezalno shemo): 1 kos montažna plošča 3 kos univerzalna števecna plošča (ETI) 2 kpl nosilec zbiralnic 60mm 6m Cu zbiralnice 30×10mm 1 kos varovalčni ločilnik NV1 (do 250A) 1 kos varovalčni ločilnik vertikalni VL00/3 3 kos talični vložek NV1 160A 1 kos MSG, 3 kos talični vložek NV00 80A 3 kos odvodnik prenapetosti Protec B2SR; Imp=12,5kA 1 kos PEN zbiralnica Cu 30x5x400mm z izolatorjema 3 kos okno (makrolon) 1 kos PVC predal A4 za sheme 1 kos hitro snemljiva zaščita zbiralnic (pleksi dim. 14×50cm) 1 kos prekritje oz. zaščita zbiralnic (pleksi dim. 20×30cm) 2 kos tritočkovni zapah za na vrata omarice 1 kos tipska ključavnica El.Maribor 1 kpl drobn material (uvodnice, kablaska objemka, kabli za notranjo povezavo,...)	kpl	1		- €

3/2 NAČRT ELEKTROTEHNIKE - NN PRIKLJUČEK

5.	Ureditev merilnega mesta el. števec polindirektni; 3×230/400V MT880 - D2A42R56 ISKRA Emeco, s komunikacijskim moduom CM-v-3 ; GSM/GPRS oz. v skladu s soglasjem Elektro Maribor	kos	1		- €
6.	Priklop novega NN priključnega kabla v obstoječi TP Čistilna Apače	kpl	1		- €
7.	Dobava in montaža ozemljitvene zbiranke oz. letve za montažo v jaške EKK; dimenzij 50x10x5 cm izdelana iz CuNi in odprtini 15x10mm; komplet s podpornimi izolatorji	kpl	1		- €
8.	Dobava napisnih tablic in označitev kablov (smer, presek)	kpl	1		- €
9.	Izvedba meritev na NN kablilih	kpl	1		- €
10.	Prevoz materiala in nepredvidena montažna dela (5 % montažnih del)	%	5%	0,00	- €

3. OSTALA DELA

Poz.	Opis postavke	ME	Količina	Cena/EM	Znesek v EUR
1.	Stikalne manipulacije na novem NN kablu	kpl	1		- €
2.	Obveščanje o izklopih	kpl	1		- €
3.	Ureditev zapore ceste	kpl	1		- €
4.	Nadzor po Gradbenem zakonu nad izvajanjem gradbenih in elektromontažnih del s strani Elektra Maribor d.d.	kpl	1		- €
5.	Izdelava tehniške dokumentacije-PID in POV	kpl	1		- €
6.	Vrši v kataster in vnos v izvršilno dokumentacijo	kpl	1		- €

NN dovod

Poz.	Opis postavke	ME	Količina	Cena/EM	Znesek v EUR
1.	Gradbena dela EKK				
1.	Zakoličba trase, jaškov, ozemljitev in ostalih obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje na osnovi podatkov iz zakoličbenega načrta	m1	1242		- €
2.	Strojni izkop jame v terenu IV. ktg za kabelski jašek dimenzij 1,6 x 1,6 x 1,8 m ter delni zasip z dobavo tampona, utrditvijo in planiranjem ter vzpostavitev v prvotno stanje	kpl	18		- €
3.	Izdelava betonskega kabelskega jaška v povoznih površinah, notranjih dimenzij 1,6 x 1,6 x 1,8 m , izdelava AB podložnega betona MB30, izdelava opaža, vstavljanje armature, izdelava sten jaška z dobavo in montažo tipskih uvodnic, izdelava gornje betonske plošče, dobava in montaža 2 x LTŽ pokrova 400 kN dimenzij 0,6 m x 0,6 m s snemljivo prečko (detajl jaška, opažni in armaturni načrt so prikazani v grafičnih načrtih)	kpl	18		- €
4.	Strojni in ročni izkop v terenu III.ktg, izdelava betonskega temelja za prostostoječo omarico dimenzije 1,0 (oz.2,0)×0,7m v globini 0,6m, dobava in izdelava podložnega betona debeline 20cm (glej priloگو), zasip kabelske omarice z komprimiranjem	kpl	2		- €
5.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x3 iz PVC cevi 160mm , izkop v zem. III. - IV. Ktg., širina kanala 0,74m, globina globina kanala 1,06m, zaščita cevi s pustim betonom, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje				
	- položitev 1 x 3x PVC fi 160 mm	m	1142		- €
6.	Izvedba podobja pod vodotokom; predvideno s cevmi 1x3 Alkaton cevi 160mm	m1	28		- €
7.	Izvedba in montaža kabelskega korita pod mostom za uvlek novega napajalnega kabla v sestavi:				
	~ varjeni 2xL kotinik 60x60x6 mm	kos	36,00		
	~ nosilec železo 60x4 mm	kos	36,00		
	~ korito, pločevina debeline 2 mm	m	72,00		
	~ pokrov korita, pločevina debeline 2 mm	m	72,00		
	~ vijak M8x200 + matica	kos	72,00		
	~ objemka, železo 60x4mm	kos	72,00		
		m1	72,00		- €
8.	Dobava in položitev ozemljitvenega valjanca Fe/Zn 25x4 mm v izkopani jarek ter povezovanje valjanca s križnimi sponkami	m	1280		- €
9.	Dobava križnih sponk za ozemljitveni valjanec, montaža sponk in zaščita z bitumnom	kos	42		- €
10.	Prilagoditev pri križanjih z ostalimi kom. vodi	kpl	1		- €
11.	Dobava materiala in vgradnja PVC uvodnic v steno kabelskega jaška, premer, 160 mm	kos	21		- €
12.	Zatesnitev koncev praznih cevi s PUR-PEN maso	kpl	1		- €
13.	Izdelava geodetskega posnetka	m1	1242		- €
14.	Čiščenje gradbišča, odvoz materiala na deponijo	kpl	1		- €
15.	Priprava in zavarovanje gradbišča - predvideno	kpl	1		- €

16. Nepredvidena dela po vpisu v G.D.s strani nadzornega organa se obračunajo po dejanskih, stroških - predvideno **5,00%** 0,00 - €

2. Elektromontažna dela

Poz.	Opis postavke	ME	Količina	Cena/EM	Znesek v EUR
1.	Dobava, razvijanje in uvlačenje novega NN kabla s pomočjo motornega vitla v novo kab. kanalizacijo; tip NA2XY-J 4x240 +1,5 mm ²	m	2520		- €
	tip FG160M16 4x50 mm ²	m	6		- €
2.	Dobava in montaža kabelskih končnikov: tip: (EPKT-0063) za kabel 1kV 4x240 mm ²	kos	8		- €
3.	Dobava in montaža kabelskih čevljev in priklop kablov v omarici tip: AICu 240/10mm	kos	16		- €
4.	Kabelska spojka za uporabo z mehanskimi konektorji tip: SMOE-81529 za kabel 4x240 mm ²	kos	6		- €
5.	Dobava in montažarazvodne omare RO 1; Mosderfer tip F6 1080/320; dim 1150x1080x320mm na podstavku 1115x1200x312 mm z vgrajeno naslednjo opremo in kompletno ožičeno (glej načrt omarice in enopolno vezalno shemo): 1 kos montažna plošča 6 kpl nosilec zbiralnic; izolatorji 9m Cu zbiralnice 50x10mm 1 kos varovalčni ločilnik NV2 (do 400A) 1 kos varovalčni ločilnik vertikalni VL00/3 3 kos talični vložek NV2 160A 3 kos talični vložek NV00 100A 3 kos odvodnik prenapetosti Protec B2SR; Imp=12,5kA 1 kos PEN zbiralnica Cu 50x10x500mm z izolatorji 1 kos PVC predal A4 za sheme 1 kos hitro snemljiva zaščita zbiralnic (pleksi dim. 40x50cm) 1 kos prekritje oz. zaščita zbiralnic (pleksi dim. 35x85cm) 2 kos tritočkovni zapah za na vrata omarice 1 kos tipska ključavnica 1 kpl drobn material (uvodnice, kabelska objemka, kabli za notranjo povezavo,...)				
		kpl	2		- €
6.	Dobava in montaža ozemljitvene zbiralke oz. letve za montažo v jaške EKK; dimenzij 50x10x5 cm izdelana iz CuNi in odprtini 15x10mm; komplet s podpornimi izolatorji	kpl	1		- €
7.	Dobava napisnih tablic in označitev kablov (smer, presek)	kpl	1		- €
8.	Izvedba meritev na NN kablilih	kpl	1		- €
9.	Prevoz materiala in nepredvidena montažna dela (5 % montažnih del)	%	5%	0,00	- €

REKAPITULACIJA STROŠKOV	
<i>NN priključek</i>	
1. Gradbena dela EKK	- €
2. Elektromontažna dela	- €
3. Ostala dela	- €
<i>NN dovod</i>	
1. Gradbena dela EKK	- €
2. Elektromontažna dela	- €
SKUPAJ	
	- €

INVESTITOR:

Republika Slovenija, Ministrstvo za obrambo

Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana

OBJEK

T:

Strelišče Apače

maj 2023

REKAPITULACIJA STROJNIH INŠTALACIJ		€ skupaj
I./	UPRAVNI OBJEKT	0,00 €
II./	STRAŽARNICA	0,00 €
III./	NADZORNI OBJEKT A-C	0,00 €
IV./	ZUNANJI VODOVOD	0,00 €
V./	PROJEKTANTSKI NADZOR, PROJEKT IZVEDENIH DEL	0,00 €
SKUPAJ:		0,00 €
DDV (22 %)		0,00 €
SKUPAJ z DDV:		0,00 €

OPOMBE:

Navedena oprema oziroma material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kakovosti. V kolikor bo ponujena drugačna oprema oziroma material, mora biti enake ali boljše kakovosti.

V kolikor se ugotovi, da je ponujena oprema oziroma materiali slabše kakovosti kot projektirano oziroma ne dosega zahtevane parametre, bo izvajalec vgradil opremo oziroma materiale po projektni dokumentaciji.

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

TOPLOTNA ČRPALKA

1. Toplotna črpalka ZRAK/VODA sistema ECODAN v split izvedbi z inverter kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Enota je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: gretje 6 kW (A7/W35)

Nazivna moč: gretje 8 kW (A2/W35)

COP - ogrevanje: A+++

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja $\eta_s = 178\%$

SCOP - priprava sanitarne vode: A+

Sezonska energijska učinkovitost priprave sanitarne vode $\eta_{wh} = 148\%$

Električni priklop: 3F / 400 V / 50Hz / 3 × 16 A

Nivo hrupa (SPL): 56 dB(A)

Dimenzije (V x Š x G): 1020 × 1050 × 480 mm

Teža: 101 kg

Medij: R32 (tovarniška polnitev 1,3 kg; max polnitev 1,6 kg)

Dimenzija priključne instalacije: Cu 6.35 / 12.7 mm

Max. dolžinska / max. višinska razlika: 2 do 30 m / 30 m

Območje delovanja: gretje od -25° do +24°C, priprava sanitarne vode od -25° do +35°C

MITSUBISHI ELECTRIC tip PUD-SWM80YAA

ali enakovredni

kpl

1

- €

2. Notranja enota sistema ECODAN v kompaktni izvedbi z 200L bojlerjem, z vgrajenim toplotnim izmenjevalcem R32/R410A/H₂O, raztezno posodo, cevni električni grelnikom, vso interno cevno in elektro povezavo ter z regulacijskim vezjem PAC-IF071-E in upravljalnikom PAR-W31MAA

TEHNIČNI PODATKI:

- ploščni toplotni izmenjevalec MWA1-44-DM

- vsebuje bojler za sanitarno vodo V = 200L

- temperaturno območje priprave vode: ogrevanje 20-60°C, sanitarna voda 40-60°C

- raztezna posoda 12 L / 1 bar

- obtočna črpalka: Grundfos UPM2 15-70 130

- obtočna črpalka sanitarne vode: Grundfos UPSO 15-60 130 CIL2

- varnostni ventil: ogrevanje 3 bar, sanitarna voda 10 bar

- varovalo pretoka vode: min 5.0 L/min

- električno napajanje (brez elektro grelca) 3F/400V/50H

- cevni električni grelec - moč 3 + 6 kW, napajanje 3F/400V/50Hz, 3 × 16 A

- dimenzija enote (VxDxG) 1600 x 595 x 680 mm

- teža enote (brez vode): 106 kg

- teža enote (z vodo): 316 kg

- cevni priključek - voda fi 22 / 28 mm, medij R410A/R32: fi 6.35 / 12.7 mm

- območje delovanja naprave - temperatura okolice: 0-35 °C, ≤ 80 % R.H.

- šumnost 41 dB

MITSUBISHI ELECTRIC tip EHST20D-YM9D

ali enakovredni

kpl

1

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
3. Montaža toplotne črpalke DO 8m inštalacije med zunanjo in notranjo enoto - postavitve Z.E. na pripravljen betonski temelj (podstavek) ali nosilne stenske konzole - pritrditev topl. izmenjevalca - odvod kondenza iz zunanje enote do 1m oddaljenosti od enote - 2 x preboj skozi lahko steno (s = do 40 cm), vrtanje izvrt. fi 60 mm - Cu povezava izoliranih cevi: 1/2", 1" do 8m - elektro povezava TČ Zubadan in regulacijo in povezava s temp. senzorja - priklop električnega dovodnega kabla na notranjo enoto (el. kabel dobavi in pripelje do enote elektricar) - vakumiranje sistema - zagon sistema skupaj s preizkusnim delovanjem in pojasnjevanjem - pripravljalna, zarisovalna in zaključna dela - transportni stroški - navodila v slovenskem jeziku	kpl	1		- €
4. Zaprta membranska raztezna posoda, komplet s priključnim kosom z zapornim ventilom s kapo proti nepooblaščenemu posluževanju in izpustno pipico ter montažnim materialom V _{cel} = 12 l REFLEX tip NG12 ali enakovredni.	kpl	1		- €
5. Krogelna zaporna pipa z navojnima priključkoma, s podaljšano ročko za posluževanje, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom DN 25, PN 6	kos	2		- €
6. MS krogelna pipa za praznjenje z navojnima priključkoma, z zaporno kapo, tesnilom in verižico, vijačnim spojem za gibko cev, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom DN 15	kos	1		- €
7. Manometer v okroglem ohišju Ø 80 mm z merilnim območjem do 6 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom DN 15, manometrsko navojno pipico DN 15, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		- €
8. Termometer v okroglem ohišju Ø 80, z navojnim priključkom R 1/2", komplet z montažnim in tesnilnim materialom - z merilnim območjem od 0 do +80 °C	kpl	1		- €
9. Avtomatski odzračevalnik mikro zračnih mehurčkov z navojnima priključkoma ter krogelno pipico, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom ZEPARO tip ZUT 15 ali enakovredni.	kos	2		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke
SPLIT SISTEM

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

10. Zunanja enota klimatskega sistema v split izvedbi z inverter kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Stroj je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev. Omogoča priklop do največ štiri notranjih enot Mitsubishi Electric.

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 7.2 kW // gretje: 8.6 kW
Energetski razred: SEER: 8.13 - A++ // SCOP: 4.07 - A+
Električna priključna moč: hlajenje 1.85 kW // gretje 1.87 kW
Električni priključek: 230V/1F/50Hz // 18A
Pretok zraka: hlajenje: 35.4 m3/min // gretje: 42.7 m3/min
Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 48 dB(A) - gretje: 54 dB(A)
Nivo hrupa (PWL): 63 dB(A)
Dimenzije (V x Š x G): 710 x 840(+30) x 330(+66) mm
Teža: 58 kg
Medij: R32
Dimenzija priključne instalacije: 4 x Cu 6.35/ 3 x Cu 9.52 + 1 x Cu 12.7 mm

Max. dolžinska / max. višinska razlika: 60(25) / 15(10) m
Območje delovanja: hlajenje od -10°C do +46°C, gretje od 15° do +24°C
MITSUBISHI ELECTRIC tip MXZ-4F72VF
ali enakovredni

-

kpl

1

- €

11. Notranja stenska kompaktna enota v beli barvi z vgrajenim WiFi modulom v ohišje naprave. Energetsko učinkovita naprava z uporabo I-save funkcije, samodejnim uravnavanjem hitrosti ventilatorja ter možnostjo usmerjanja izpihovalnih loput z priloženim IR upravljalnikom.
- petstopenjski ventilator
 - samodejni preklop med hlajenjem in ogrevanjem
 - samodejni vklop naprave po izgubi električne energije
 - motorizirane lamele za usmerjanje zraka v vertikalno in horizontalno smer
 - elektrostatičen anti-alergijski filter
 - termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
 - popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR upravljalnika s tedenskim časovnikom

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 2,0 kW // gretje: 2,2 kW
Pretok zraka: hlajenje: 3,5-3,9-4,6-5,5-6,9 m3/min // gretje: 3,7-4,4-5,0-6,0-7,3 m3/min
Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 21-26-30-35-42 dB(A) // gretje: 21-26-30-35-42 dB(A)
Nivo hrupa (PWL): 60 dB(A)
Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote
Dimenzije (V x Š x G): 250 x 760 x 178 mm
Teža: 8,2 kg
MITSUBISHI ELECTRIC tip MSZ-AP20VGK
ali enakovredni

kpl

2

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

12. Notranja stenska kompaktna enota v beli barvi z vgrajenim WiFi modulom v ohišje naprave. Energetsko učinkovita naprava z uporabo I-save funkcije, samodejnim uravnavanjem hitrosti ventilatorja ter možnostjo usmerjanja izpihovalnih loput z priloženim IR upravljalnikom.

- petstopenjski ventilator
- samodejni preklop med hlajenjem in ogrevanjem
- samodejni vklop naprave po izgubi električne energije
- motorizirane lamele za usmerjanje zraka v vertikalno in horizontalno smer

- elektrostatičen anti-alergijski filter
- plazma quad filter, ki odstranjuje bakterije, plesni, alergene, viruse, prah/PM2,5

- samo čistilna funkcija
- "Dual Barrier Coating", preprečuje akumulacijo prahu in umazanije v notranjosti enote

- termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
- popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR upravljalnika s tedenskim časovnikom

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 2,5 kW (0,9 - 3,4 kW) // gretje: 3,2 kW (1,0 - 4,1 kW)

Pretok zraka: hlajenje: 3,6-5,0-6,3-7,8-10,5 m3/min // gretje: 4,0-5,0-6,6-8,0-11,8 m3/min

Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 18-24-30-36-42 dB(A) // gretje: 18-24-34-39-45 dB(A)

Nivo hrupa (PWL) hlajenje: 57 dB(A)

Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote

Dimenzije (V x Š x G): 299 x 798 x 245 mm

Teža: 10,5 kg

MITSUBISHI ELECTRIC tip MSZ-AP25VGK

ali enakovredni

kpl

2

- €

KANALSKA DX ENOTA

13. Zunanja enota klimatskega sistema v split izvedbi z ECO POWER INVERTER kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Hladilno sredstvo je okolju prijaznejši R32. Stroj je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev.

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 4.6 (2.3 ~ 5.6) kW // gretje: 5.0 (2.5 ~ 7.3) kW

Energetski razred: SEER: 6.4 - A++ // SCOP: 4.1 - A+ (pri notranjih enotah PKA)

Električna priključna moč: hlajenje 1.24 kW // gretje 1.35 kW

Električni priključek: 230V/1F/50Hz // 16A

Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 44 dB(A) - gretje: 46 dB(A)

Nivo hrupa (PWL): 65 dB(A)

Dimenzije (V x Š x G): 630 x 809 x 300 mm

Teža: 46 kg

Medij: R32

Dimenzija priključne instalacije: Cu 6.35/12.7 mm

Max. dolžinska / max. višinska razlika: 50 / 30 m

Območje delovanja: hlajenje od -15°C do +46°C, gretje od -11° do +21°C

MITSUBISHI ELECTRIC tip PUZ-ZM50VKA2

ali enakovredni

kpl

1

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enota

€ skupaj

14. Notranja kanalska enota za vgradnjo v spuščeni strop prostora za uporabo z zunanjimi enotami Mitsubishi Electric s hladivom R410A ali R32. Naprava omogoča nastavitve zunanjega statičnega tlaka od 35 do 150Pa. Naprava potrebuje minimalen prostor za vgradnjo prostor in ima izboljšano učinkovitost.

- tri stopenjski ventilator
- črpalka za odvod kondenzata do 550 mm višine
- zračni filter
- termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
- popolna elektronska regulacija s pomočjo izbranega Mitsubishi Electric upravljalnika

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 5,0 (2,3 ~ 5,6) kW // gretje: 6,0 (2,5 ~ 7,3) Kw

Pretok zraka: 12,0 - 14,5 - 17,0 m³/min

Nivo hrupa (SPL): 26 - 31 - 35 dB(A)

Nivo hrupa (PWL): 59 dB(A)

Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote

Dimenzije enote (V x Š x G): 250 x 900 x 732 mm

Teža enote: 27 kg

DAIKIN ELECTRIC tip PEAD-M50JAC

ali enakovredni

kpl

1

- €

IT PROSTOR

15. Zunanja enota klimatskega sistema v split izvedbi z inverter kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Stroj je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev. Omogoča priklop do največ štiri notranjih enot Mitsubishi Electric.

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 3.5 kW

Energetski razred: SEER: 9.0 - A+++

Električna priključna moč: hlajenje 0.76 kW

Električni priključek: 230V/1F/50Hz

Pretok zraka: hlajenje: 29.3 m³/min

Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 45 dB(A)

Nivo hrupa (PWL): 58 dB(A)

Dimenzije (V x Š x G): 550 x 800 x 285 mm

Teža: 34 kg

Medij: R32

Dimenzija priključne instalacije: Cu 6.35/ Cu 9.52

Max. dolžinska / max. višinska razlika: 20 / 12 m

Območje delovanja: hlajenje od -25°C do + 46°C

DAIKIN ELECTRIC tip MUY-TP35VF

ali enakovredni

kpl

1

- €

16. Profesionalna klimatska naprava v stenski izvedbi za uporabo z zunanjo enoto Mitsubishi Electric s hladivom R410A ali R32. Stenska enota standardne oblike v beli barvi z vgrajenim zračnim filtrom in priloženim IR upravljalnikom.

- štiristopenjski ventilator
- samodejni preklop med hlajenjem in ogrevanjem
- samodejni vklop naprave po izgubi električne energije
- motorizirane lamele za usmeritev zraka
- zračni filter
- termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
- možna uporaba z WiFi vmesnikom in aplikacijo MELCloud

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 3.5 kW

Pretok zraka: 10.1 - 11.6 - 13.7 - 16.4 m³/min

Nivo hrupa (SPL): 31 - 36 - 40 - 45 dB(A)

Nivo hrupa (PWL): 60 dB(A)

Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote

Dimenzije enote (V x Š x G): 305 x 923 x 250 mm

Teža enote: 12.5 kg

DAIKIN ELECTRIC tip MSY-TP35VF

ali enakovredni

kpl

1

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

TALNO OGREVANJE

17. Kompletan kompaktni razdelilec talnega ogrevanja z ločenim dovodom in povratkom.

- material: nerjavno jeklo
- možnost priklopa s strani (levo ali desno) z uporabo ploščatega tesnila
- dovodni del opremljen z merilci pretoka (z vidno skalo 0-5 l/min), ki omogočajo nastavljanje in popolno zaprtje pretoka
- povratni del opremljen z ventilom in ročko, pripravljeno za vgradnjo termpogonov z notranjim navojem M30x1,5:
- na dovodnem in povratnem delu opremljen z zaporno krogelno pipo, odzračevalnim ventilom in polnilno izpustno pipo
- priključek za prikllop na ogrevalno zanko: G3/4" eurokonus
- razmak med priključki: 50 mm
- osni razmak med dovodom in povratkom: 225 mm
- maksimalni tlak: 6 bar
- maksimalna temperatura: 60 °C

- pritrdilnima konzolama, skupaj vijačnim, tesnilnim in montažnim materialom

- 10 zank; L=710mm

kpl

1

DT SI tip INOX-COMFORT (talno ogrevanje)
ali enakovredni

- €

18. Adapterji za priključitev posameznik zank na razdelilec

16x2,0 - G3/4"Euro

kpl

10

DT SI

ali enakovredni

- €

19. Podometna omarica z vratci z zapiralom in ključavnico, za pritrditev razdelilcev talnega ogrevanja, priključnega modula in regulacijskih postaj na univerzalno pritrdilno letev vključno s pritrdilnim setom. Izdelana iz galvaniziranega jekla. Vsi vidni deli so praškasto barvani v beli barvi (RAL 9010).

Širina omarice (z okvirjem): od 450 do 1303mm

Vgradna globina omarice: od 110 do 160mm

Vgradna višina omarice: od 700 do 850mm

Opomba: Pri izbiri velikosti omarice upoštevati tudi vgradnjo krmilnikov v omarico

tip 8 885x710x110 mm

kpl

1

DT SI tip FLAT

ali enakovredni

- €

20. Cevi iz zamreženega polietilena PEX-a iz enakomerno, po celotni površini, visokotlačno zamreženega polietilena z difuzijsko zaporo kisika po DIN4726 – DIN EN ISO 15875 s spominskim efektom. Zamreženje cevi PROFIX® PEX-a je 70% po EN 579. Cev vzdrži od -100°C do + 110°C kratkotrajne obremenitve in je izjemno fleksibilna, kar omogoča enostavno izvedbo tudi pri temperaturah zraka do -15°C.

Razred uporabe: 4+5/ 6 bar

Maksimalna načrtovana temperatura: 90 °C

Temperatura, pri kateri nastanejo poškodbe: +110 °C

Načrtovan tlak 6/10 barov pri 90°C/70°C

Požarni razred: E v skladu s standardom DIN EN 13501-1

16x2,0

m

670

DT SI tip PROFIX PEX-A

ali enakovredni

- €

21. Sistemska plošča PROFIX 20 kg/m³ 0,82m²-65 mm za talno ogrevanje . PROFIX®, gostote 20 kg/m³ s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, skupne višina 65mm (30mm EPS izolacije in 35mm čep).

Sestavljena je iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, omogoča natančno enostavno in varno vodenje cevi, kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče PROFIX® je narejena za cevi fi12mm do fi20mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče.

Nosilnost sistemske plošče PROFIX® po SIST EN 1991-1-1 v

kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitve pri temperaturi vode 70oC in pritisku 6,0 bar. Cev PROFIX® PEX-a izpolnjuje in presega minimalne EU standarde in ima certifikate DIN CERTCO, SKZ.

Namenjena je za cementne in samorazlivne cementne

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
estrihe; omogoča pravokotno in diagonalno pritrdjevanje cevi z različnimi razmaki med cevmi; za optimizirano vgradnjo ogrevalnih cevi, ki temelji na dejanski geometriji prostora z minimalnimi odpadki zahvaljujoč sofisticirani sistemski tehnologiji; omogoča hitro in enostavno vgradnjo na trde/mehke PS panele/plošče s pomočjo prekrivanja robov folije/plošče.				
Ustreza načinu gradnje A po DIN 18560 in DIN EN 13813, Razmak med cevmi pri pravokotni smeri: po 80mm Debelina plošče: 65 mm DT SI tip PROFIX ali enakovredni	m2	140		- €
22. Dodatek za estrih. Uporablja se kot dodatek za estrihe in malte; izboljša kvaliteto estriha zaradi povečane plastičnosti in boljšega zadrževanja vode. Ne sme se uporabljati v kombinaciji s samorazlivnimi ali anhidritnimi estrihi! Poraba pri debelini estriha 7 cm: približno 0.2 l/m² Minimalno prekritje cevi z estrihom: 30 mm pri 2kN/m² ali 45 mm pri 5kN/m² v povezavi z Uponorjevo izolacijo/sistemskimi ploščami za 5kN/m²				
Čas vezanja in sušenja: 21 dni ali enakovredni	l	28		- €
23. Drobní potrošni material za izvedbo talnega ogrevanja (zaključni elementi, obrobni trak, dilatacijske cevi, PE folija, ...)	kpl	1		- €
24. Cev iz neplemenitega jekla, material 1.0308 (E235) po EN 10305-3 (PRESS sistem) skupaj z vsemi fittingi za zatiskanje (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi), tesnili (FPM rdeči) in pritrdilnim materialom				
OPOMBA: obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrdjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkane 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!				
28×1,5 (DN 25) VIEGA tip PRESTABO ali enakovredni	m	12		- €
25. Toplotna izolacija razvoda ogrevne vode z elastomerno fleksibilno izolacijo na osnovi sintetičnega kavčuka za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost λ pri 0°C je 0,034 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000 ; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevniimi nosilci. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa uporabiti original čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. debeline 25 mm 28×1,5 (DN 25) KAIMANN tip Kaiflex ST ali enakovredni	m	12		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke OSTALO	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
26. Električni radiator za ogrevanje, z elektronskim termostatom, stenskim nosilcem in priključnim kablom (l=1,5m) z 1f vtikačem. Električni radiator ima vgrajeno zaščito proti pršenju z vodo IP24. Radiator ima vgrajen varnostni termostat proti pregretju. Dobavi naj se skupaj z vsem montažnim in pritrdilnim materialom dimenzije: 1473 x 450 x 104 mm Q = 600 W Pe= 600 W U=230 V BIAL konveksijski radiator CLASSIC ali enakovredni	kos	2		- €
27. Sofisticiran stenski žični upravljalnik za krmiljenje in nadzor do 16 notranjih enot/sistemov. Upravljalnik omogoča pri uporabi s klimatskimi sistemi iz serije P nastavitve redundantnega sistema za delovanje v rotaciji (2+1), spremljanje zgodovine napak, nastavitve horizontalnega pretoka zraka z nastavitvijo loputk (smer vsake loputke je mogoče nastaviti). - lokalni priklop - 3D total airflow - spremljanje porabe energije - 2+1 rotacija - pametno odtaljevanje - 14°C hlajenje - Možnost nastavitve do 16 jezikov - popolna elektronska regulacija - tedenski časovnik - do 8 nastavitve na dan - možnost zaklepanja funkcij - možnost nastavitve temperaturnega območja - diagostični program za trenutni prikaz delovanja sistema Dimenzije: 120 x 120 x 14,5 mm MITSUBISHI ELECTRIC tip PAR-41MAA ali enakovredni	kos	5		- €
28. Predizolirana bakrena cev, za povezavo med notranjo in zunanjo enoto split sistema (namenjena za prenos tehničnih plinov v klima tehniki). Bakrene cevi so izdelane v skladu z EN 12735 standardom, tovarniško očiščene, razmaščene in obojestransko zaprte. Cevi so tovarniško izolirane s cevno izolacijo iz polietilenskega materiala z zaprtocelično strukturo, z dodatno zunanjo folijo odporno proti UV žarčenju in zunanjim poškodbam. Material ne vsebuje PVC in CFC. Izolacija s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,035$ W/mK pri 0 °C, temperaturno območje uporabe od -50 do + 95 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 5000$, normalno gorljiv DIN 4102-B2. Opomba: Kabelska povezava za napajanje notranje enote je zajeto v opisu elektro instalacije. Cu 6,35/9,52 Cu 6,35/12,7 Armacell tip Tubolit split ali enakovredni	m m	39 52		- € - €
29. Pocinkana kabelska polica, brez pokrova, za polaganje instalacij znotraj objekta, različnih dimenzij (glede na debelino Cu instalacije in izolacije), za montažo na steno ali strop, vključno s potrebnimi spojnimi in prehodnimi kosi, ter pritrdilnim materialom in profili	m	32		- €
30. Pritrdilni material za montažo sistema ogrevanja in hlajenja, vključno s pritrdilnimi trakovi, profili, navojnimi palicami, podložkami, maticami, ipd. potrebnimi za montažo notranjih enot in bakrene instalacije sistema	kg	15		- €
31. Montaža zunanje enote split sistema - montaža zunanje enote na nosilno knostrukcijo - priklop cevni instalacij - priklop notranjih elektro/signalnih instalacij	kpl	7		- €
32. Montaža notranjih enot sistema - dobava in montaža instalacijske plošče - montaža notranjega dela klimatske naprave na instalacijsko ploščo - priklop cevni instalacij na notranjo enoto - montaža in priklop signalnega kabla na notranjo enoto - montaža in priklop elektro kabla na notranjo enoto	kpl	4		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
33. Vgradni sifon za odvod kondenzata prirejen za montažo v steno, skupaj z vsem montažnim in pritrdilnim materialom. -velikost priključka Ø32 - dimenzija: 100×100mm HL tip 138	kpl	2		- €
34. Tlačna PP cev za lepljenje za odvod kondenzata, skupaj z vsemi fazonskimi kosi, vključno ves pritrdilni in montažni material Ø 32	m	21		- €
35. Polnjenje sistema - vakuumiranje celotnega sistema - polnjenje sistema z medijem	kpl	4		- €
36. Tlačni preizkus cevne instalacije z dušikom, za posamezne zunanje naprave multisplit sistema	kpl	4		- €
37. Testiranje in zagon - nastavitev parametrov delovanja - poiskusni zagon in 24 urni nadzor delovanja - poučevanje osebja - navodili za uporabo	kpl	4		- €
38. Zaključni element "fajfa" za vodenje razvodov za povezavo med notranjimi in zunanji enotami VRF sistema, pri prehodu skozi hidroizolacijo na ravni strehi, skupaj s tesnenjem preboja in pritrditvijo na strešno konstrukcijo in tesnenjem instalacij v elementu pri izhodu na prosto. dolžine 1,3m in Ø 200mm SIKA ali enakovredni	kpl	1		- €
39. Standardni vroče cinkani instalacijski profili za postavitve zunanjih enot na kovinsko konstrukcijo na podestu. Profili se prilagodijo podstavkom naprave in antivibracijskim elementom. Profile dobaviti skupaj z ustreznimi, vijaki in pritrdilni materialom. podest je dvignjen 40 cm od strehe - dimenzije 60 x 80 mm - dolžina 2 x 5 m	kpl	1		- €
40. Antivibracijski podstavki za postavitve zunanje enote na kovinsko konstrukcijo, montažnim in tesnilnim materialom. Posamezna naprava ima predvidena 4 mesta za pritrditev	kpl	4		- €
41. Izdelava raznih manjših prebojev za potrebe izdelave instalacij razvoda sistema ogrevanja in hlajenja, z odvozom ruševin na deponijo	ur	12		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA

42. WC, konzolni s podometnim kotličkom:

Dobava in montaža kompletnega stranišča, sestavljenega iz:

- konzolne školjke iz sanitarne keramike za pritrditev na steno in s stranskim iztokom DN 100,
- vgradnega splakovalnika za univerzalno vzdavo in suhomontažno vgradnjo, prostornine 3/6 l, s proženjem spredaj ter s PE odtočnim kolenom, prehodnim kosom, z WC priključno garnituro ter s setom za zvočno izolacijo,
- aktivirna tipka za dvo-količinsko splakovanje,
- sedežne deske s pokrovom - higienska,
- kompleta s pritrdilnim in tesnilnim materialom
- konzola GEBERIT DUOFIX ali enakovredni
- tipka krom GEBERIT tip OMEGA 30 115.080.KH.1 ali enakovredni
- viseča školjka Laufen Pro ali enakovredni
- deska Laufen Pro ali enakovredni

kos

2

kos

2

kos

2

kos

2

- €

- €

- €

- €

43. Polokrogli pisoar kompletno z:

- odtočnim sifonom
- komplet elementov za priključitev na vodovodno in kanalizacijsko omrežje,
- keramično pregradno steno

Laufen CAPRINO 842062 ali enakovredni

kos

2

- €

44. Samostoječi vgradni element za pisoar, za suho gradnjo skupaj s

- komplet elementov za pritrditev na steno in v tla,
- podometno senzorsko armaturo sestavljeno iz podometne doze z elektromagnetnim ventilom, čelne nerjavne plošče vključno ves tesnilni in pritrdilni material (Elmer - napajanje 230V ali enakovredni)
- komplet elementov za priključitev na vodovodno omrežje,

(Geberit Duofix ali enakovredni)

kos

2

- €

45. Komplet enivalnik skupaj s pritrdilnimi vijakoma, komplet senzorsko mešalno armaturo za javne prostore sestavljene iz transformatorja, kasete z elektromagnetnim ventilom, filtrom skupaj z vsemi elektro povezavami SCHELL CELIS E HD-M ali enakovredni, dvema kotnima regulirnima ventiloma DN15 SCHELL, dvema armiranima cevema R3/8" ø10 x 400 mm, ventilom za uravnavanje tlaka med hladno in toplo vodo SCHELL PBV ali enakovredni, odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokromanim odtočnim S sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom

Laufen PRO ali enakovredni
velikost 550x480 mm

kos

3

- €

46. Zidna armatura za prho sestavljena iz:

- podometni set za priključek tuš armature
- nadometna tuš armatura s enoročno ročko,
- podometni tuš,
- tuš priključek+držalo za prho,
- cev za prho 12001,
- ročna prha,
- komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom.

GROHE ali enakovredni

kos

2

- €

47. Kvadratni element za prhe v nivoju tal dimenzije 90 x 90 cm skupaj s:

- talnim elementom z odtokom v sredini
- odtok z zapiralom (vodoravni)
- rešetka iz nerjavečega jekla z okvirjem iz umetne mase
- dvizni element
- gradbeni zaščitni pokrov
- skupaj s pritrdilnim in montažnim materialom

Wedi Fundo ali enakovredni

kos

2

- €

47. Priključitev pomivalnega korita komplet z enoročno mešalno baterijo (dobava in montaža), kotnima regulirnima ventiloma (eden s priključkom za pomivalni stroj), odtočnim ventilom s čepom na verižici, odtočnim sifonom, priključkom za pomivalni stroj, vključno ves montažni in tesnilni material

kpl

1

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
48. Horizontalni talni sifon DN50 s tesnilno prirobnico, sifonskim vložkom, stranskim dotokom DN40, odtokom DN 50 s krogličnim zglobov, skrajšljivim okvirnim nastavkom in nerjavečo jekleno rešetko 150x150mm. Vgradna zaščita je zajeta z dobavo pretočnosti 1,6 l/s ACO Easyflow ali enakovredni	kos	2		- €
48. Drobní inventar za sanitarije, nosilec za papirnate brisače (4x), koš za smeti 30 l (4x), milnik z dozatorjem (3x), nosilec za higienske vrečke (1x), koš za smeti 5 l (1x), nosilec za WC papir (2x), WC metlica (2x), obešalnik na vratih (4x), ogledalo (3x), držalo za milo (2x)komplet z držali in vijaki	kpl	1		- €
49. Dobava in montaža gasilnega aparata nameščen skladno z zahtevami zasnove požarne varnosti, komplet z nastavkom za pritrditev na zid in pritrdilnim materialom ter certifikatom z vpisanim letom veljavnosti - prah 12EG 43A, 233B	kos	2		- €
50. Difuzijsko tesna cev iz visokotlačnega zamreženega polietilena (PE-Xa) v skladu z DIN 16892 in DIN EN ISO 15875, ki se lahko uporablja v ogrevalnih sistemih z max. delovno temperaturo 90°C in max. delovni tlak 10 barov, kratkoročno do temperature 100°C (namenjeno za obratovalno življenjsko dobo 50 let). Cevi imajo kisikovo pregrado v skladu z DIN 4726. Kot univerzalna cev je prav tako primerna za pitno vodo glede na DIN 2000, evropsko direktivo 98/83 / ES, DIN EN 806 in DIN 1988. Obratovalna temperatura in tlaki za pitno hladno in toplo vodo so v skladu z DVGW, ZVSHK in DIN 1988. Delovna temperatura je 70°C (kratkotrajna maksimalna obratovalna temperatura 100°C), trajen obratovalni tlak 10 bar (namenjeno za življenjsko dobo 50 let). Cevi so predizolirane iz pravokotne ali okrogle izolacije cevi. Izolacija je izdelana iz polietilenske pene s parno zaporo po EnEV in za zaščito proti kondenzaciji in segrevanju v ceveh hladne vode po DIN 1988 s toplotno prevodnostjo 0,040 W/(mK). Oba konca cevi sta opremljena z zaključno kapo (za higiensko tesnjenje v skladu z DIN 806). Razred gradbenega materiala: B2 po DIN 4102-1 ali E po DIN EN 13501-1. Cevi so dobavljene skupaj s fazonskimi kosi ter držali (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..)				
REHAU RAUTITAN flex ali enakovredni	m	82		- €
20 x 2,8 debelina izolacije 13mm	m	36		- €
25 x 3,5 debelina izolacije 13mm				
51. PP odtočna cev skupaj z gumi tesnili in vsemi ostalimi fazonskimi kosi				
Ø50	m	18		- €
Ø75	m	24		- €
Ø110	m	4		- €
52. Cevni odzračevalnik DN110 z dvojno izolacijsko steno in reducirnim vložkom DN50/75 HL 900	kos	1		- €
53. Vrtanje lukenj, izdelava različnih utorov in druga gradbena dela za nemoteno izvedbo instalacije vodovoda	ur	8		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE

54. Membranska ekspanzijska posoda sisteme s pitno vodo in sisteme za povečanje tlaka z membrano po smernicah W 270. Zunanja in notranja prevleka po KTW-A. Posoda je primerna izključno za sisteme hladne vode. Pretok se izvede s pomočjo Flowjet ventila z visokim pretokom in priloženim T-kosom 1 1/4 ". posoda je izdelana skladno z DIN EN 13831 in preizkušena po DIN 4807 T5. Delovni tlak je 10/16 bar po DIN DVGW Reg. Št. NW-0411AT2534 ter v skladu z direktivo 2014/68 / EU za tlačne posode.

Deli, ki so v stiku z vodo, so zaščiteni pred korozijo. Posoda ima nezamenljivo polno membrano po DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C in W270, prevlečena znotraj in zunaj v skladu s KTW-A, skupaj z s pretočnim ventilom Flowjet.

Barva: zelena

Nominalna prostornina: 12 l

Največja uporabna prostornina: 9 l

Največja dovoljena delovna temperatura: 70 ° C

Najvišji dovoljeni delovni tlak: 10 barov

Tovarniško pred polnjenje: 4 bare

Priključek: G 3/4 "

Premier: 280 mm

Višina: 318 mm

Teža: 2 kg

Reflex Reflex DD 12 ali enakovredni

kpl.

1

- €

55. Vzmetni varnostni ventil z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilnim materialom

DN 20

pizp = 6 bar

kos

1

- €

56. MS navojna krogelna pipa z ročko za posluževanje, skupaj s tesnilnim materialom

DN 20

kos

3

- €

57. MS krogelna pipa za praznjenje z navojnima priključkoma, z zaporno kapo, tesnilom in verižico, vijaknim spojem za gibko cev, skupaj s tesnilnim in vijaknim materialom

DN 15

kos

1

- €

58. MS protipovratni ventil z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim in vijaknim materialom.

DN 20

kos

1

- €

59. Manometer v okroglem ohišju Ø80 mm z merilnim območjem do 10 bar z navojnim priključkom DN 15, manometrsko navojno pipico DN 15, komplet z montažnim in tesnilnim materialom

kos

1

- €

60. Termometer v okroglem ohišju, z navojnim priključkom R 1/2" ter merilnim območjem do 120°C komplet z montažnim in tesnilnim materialom

kos

1

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke
PREZRAČEVANJE

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

61. Prezračevalna naprava, s patentiranim visoko učinkovitim „Hyper Eco“, toplotnim izmenjevalcem iz papirja LOSSNAY, za postavitve v spuščeni strop prezračevanega prostora. Optimalno razmerje dovoda in odvoda zraka je doseženo z možnostjo izbiranja med 9. načini prezračevanja. Opcija simultane delovanja s klimatsko napravo Mitsubishi Electric omogoča dodatno pohlajevanje in dogrevanje svežega zraka. Možna samo horizontalna postavitve.

- štiri stopenjski ventilator z nastavitvijo pretoka na 25% / 50% / 75% / 100% celotne količine

- možna dodatna nastavitve posamezne hitrosti ventilatorja do +4 vrednosti

- možen priklop CO2 senzorja za avtomatsko spreminjanje količine zraka glede na vrednost CO2 v prostorskem zraku

- avtomatska ventilacija

- „By-pass“, ventilacija

- zračni filter EU-G3

- popolna elektronska regulacija s pomočjo izbranega Mitsubishi Electric upravljalnika

- možno spreminjanje količine pretoka z zunanjim signalom (0~10V)

TEHNIČNI PODATKI:

Električni priključek: 230V/1F/50Hz

Električna moč: 420W

Pretok zraka: 900 m3/h

Zunanji statični tlak: 150 Pa

Učinkovitost temperaturne izmenjave: 72.5 ~ 87.0 %

Nivo hrupa (SPL): 18 ~ 37.0 dB(A)

Dimenzije enote (V x Š x G): 404 x 1144 x 1231 mm (mere brez priključkov)

Dimenzija priključkov za zrak (mm): Ø250

Teža enote: 54 kg

kpl

1

MITSUBISHI ELECTRIC tip LGH-100RVX-E1

ali enakovredni

62. KANALSKI ELEKTRIČNI PREDGRELNİK ZRAKA za zaščito rekuperativne kocke pred zmrzaljo. Krmiljen preko lastne regulacije. Skupaj z varovanjem proti pregretju. Stopenjsko delovanje.

P=3,0 kW / 230 V

premer: 250 mm

Temperatura vklopa -10°C

S tipalom TG-K310

SYSTEMAIR tip CB 250-3,0 + TG-K310 ali enakovredno

kos

1

63. Kvadratni anemostat za odvod in dovod zraka preko usmerjevalnih žličk, skupaj s komoro, priključkom horizontalno, izolacijo komore, elementom za regulacijo pretoka na komori, perforirano pločevino ter montažnim in pritrdilnim materialom, za montažo rasterski spuščeni strop.

velikost 310-125

kos

2

velikost 310-160

kos

2

velikost 400-160

kos

2

DIEM tip DKS-Q-Q-KK-H-PP-M

ali enakovredni

64. Krožnikasti prezračevalni ventil za odvod zraka, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom;

velikost 100

kos

1

velikost 125

kos

2

velikost 160

kos

2

BROFER tip VIP

ali enakovredni.

65. Krožnikasti prezračevalni ventil za dovod/odvod zraka, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom;

velikost 100

kos

8

BROFER tip SVA

ali enakovredni.

I./ UPRAVNI OBJEKT

			SKUPAJ:	- €
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
66. Zunanja zaščitna rešetka za montažo kot zaključek kanala, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom; z montažnim okvirjem. barva po izbiri arhitekta; 400X400 BROFER tip GR ali enakovredni	kos	2		- €
67. Aluminijasta rešetka z okvirjem in protiokvirjem, prirejena za montažo v vrata, skupaj s pritrdilnim materialom; 400 × 200 Barvo rešetke določi arhitekt. BROFER tip GTA ali enakovredni.	kos	2		- €
68. Akustično in toplotno izolativna fleksibilna cev za povezavo med kanalskim razvodom in elementi za distribucijo zraka. Sestavljena iz: - perforirane notranje cevi iz aluminija, laminirane s poliestrom, - poliesterske zaščitne folije za zaščito pred difuzijo delcev steklene volne, - termična in akustična izolativna plast iz stekene volne, - zunanja zaščitna plast iz aluminija, ojačana s poliestrom. Fleksibilna cev je izdelana skladno s standardom EN 13180. V ponudbi zajeti cev povprečne dolžine 1,5m, skupaj z objemkami in ostalim montažnim materialom Ø125 Ø160 DEC tip SONODEC 25 non woven ali enakovredni	kos kos	2 4		- € - €
69. Mehanski regulator pretoka z regulacijsko silikonsko membrano za vgradnjo v okrogli prezračevalni kanal. Možnost nastavitve pretoka. Nastavitev pretoka skladno z načrtom SI. vel. 125 vel. 160 Aldes tip MR modulo ali enakovredni	kos kos	2 4		- € - €
70. Zračni kanali pravokotnega in okroglega preseka, izdelani iz pocinkane pločevine po standardih SIST EN 1505 ter SIST EN 1506, spojeni s prirobnimi spoji, kompletno z loputami, fazonskimi in oblikovnimi kosi, pritrdilnim in montažnim materialom ter dodatkom na odrez za nazivne velikosti daljše stranice. Standardno so vsi kanali in fazonski kosi izdelani z pritrjenim prirobnim profilom na vsakem koncu kanala oziroma fazonskega kosa. Podporne razdalje kanalov in pripadajočih delov ne smejo nikoli preseči 2400mm pri katerikoli dimenziji kanala. Prav tako ne sme biti pri montaži izveden več kot en kanalski spoj med dvema podporama. Podpora mora biti oddaljena od prirobnicega spoja maksimalno 500 mm. Sistem izdelave kanalov mora ustrezati tesnostnem razredu C in tlačnemu razredu 2 po standardu SIST EN 1507:2006. teža	kg	613		- €
71. Toplotna izolacija kanalov vtočnega zraka s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva in samougasljiva, ki ne kaplja in širi ognja – EU požarna klasifikacija B-s3,d0 (po DIN EN13501-1), s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ pri 0 °C (po DIN EN 12667), primerna za temperaturno območje -50 do + 85 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 10000$; debelina 13mm Kaimann tip Kaiflex ST ali enakovredni.	m2	44		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
72. Toplotna izolacija kanalov zajemnega in izpušnega zraka s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva in samougasljiva, ki ne kaplja in širi ognja – EU požarna klasifikacija B-s3,d0 (po DIN EN13501-1), s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,034$ W/mK pri 0 °C (po DIN EN 12667), primerna za temperaturno območje —50 do + 85 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 10000$;				
debelina 19mm Kaimann tip Kaiflex ST ali enakovredni.	m2	14		- €
73. Izolacija vseh kanalov, ki niso izolirani pri prehodu skozi gradbeno konstrukcijo zaradi preprečevanja prenosa hrupa in vibracij s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva in samougasljiva, ki ne kaplja in širi ognja – EU požarna klasifikacija B-s3,d0 (po DIN EN13501-1), s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,034$ W/mK pri 0 °C (po DIN EN 12667), primerna za temperaturno območje —50 do + 85 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 10000$;				
debelina 10 mm KAIMANN tip Kaiflex ST	m ²	4		- €
74. Preizkus tesnosti kanalske mreže pred izdelavo odprtih za distributivne elemente, z uporabo dimnih patron in ustvarjanjem nadtlaka v kanalskih mrežah.	kpl	1		- €
75. Meritve in nastavitve količin zraka na posameznem končnem elementu s strani pooblaščenega podjetja ter pridobitev zapisnika o opravljenih meritvah in količinah. Če meritve niso ustrezne, je izvajalec dolžan izvesti potrebne nastavitve, dokler meritve ne izkazujejo ustreznih količin.	kpl	1		- €
76. Izdelava različnih manjših utorov, lukenj, odprtih v zvezi z inštalacijo prezračevanja, z odvozom ruševin na deponijo	ur	12		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke
II./ STRAŽARNICA

e.m.

kol

€/enoto
SKUPAJ:€ skupaj
- €

Opis postavke

e.m.

kol

€/enoto

€ skupaj

SPLIT SISTEM

77. Zunanja enota klimatskega sistema v split izvedbi z inverter kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Stroj je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev. Omogoča priklop do največ 2 notranjih enot Mitsubishi Electric.

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 4.2 kW // gretje: 4.5 kW
 Energetski razred: SEER: 8.69 - A+++ // SCOP: 4.6 - A++
 Električna priključna moč: hlajenje 0.98 kW // gretje 0.88 kW
 Električni priključek: 230V/1F/50Hz // 15,0A
 Pretok zraka: hlajenje: 27,7 m3/min // gretje: 33,3 m3/min
 Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 44 dB(A) - gretje: 50 dB(A)
 Nivo hrupa (PWL): 59 dB(A)
 Dimenzije (V x Š x G): 550 x 800(+69) x 285(+60) mm
 Teža: 37 kg
 Medij: R32
 Dimenzija priključne instalacije: 2 x Cu 6.35/9.52 mm
 Max. dolžinska / max. višinska razlika: 30 (20) / 15(10) m
 Območje delovanja: hlajenje od -10°C do +46°C, gretje od -15° do +24°C

kpl

1

- €

MITSUBISHI ELECTRIC tip MXZ-2F42VF
 ali enakovredni

78. Notranja stenska kompaktna enota v beli barvi z vgrajenim WiFi modulom v ohišje naprave. Energetsko učinkovita naprava z uporabo I-save funkcije, samodejnim uravnavanjem hitrosti ventilatorja ter možnostjo usmerjanja izpihovalnih loput z priloženim IR upravljalnikom.

- petstopenjski ventilator
- samodejni preklap med hlajenjem in ogrevanjem
- samodejni vklop naprave po izgubi električne energije
- motorizirane lamele za usmerjanje zraka v vertikalno in horizontalno smer
- elektrostatičen anti-alergijski filter
- termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
- popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR upravljalnika s tedenskim časovnikom

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 2,0 kW // gretje: 2,2 kW
 Pretok zraka: hlajenje: 3,5-3,9-4,6-5,5-6,9 m3/min // gretje: 3,7-4,4-5,0-6,0-7,3 m3/min
 Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 21-26-30-35-42 dB(A)
 gretje: 21-26-30-35-42 dB(A)
 Nivo hrupa (PWL): 60 dB(A)
 Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote
 Dimenzije (V x Š x G): 250 x 760 x 178 mm
 Teža: 8,2 kg
 MITSUBISHI ELECTRIC tip MSZ-AP20VGK
 ali enakovredni

kpl

2

- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
79. Sofisticiran stenski žični upravljalnik za krmiljenje in nadzor do 16 notranjih enot/sistemov. Upravljalnik omogoča pri uporabi s klimatskimi sistemi iz serije P nastavitve redundantnega sistema za delovanje v rotaciji (2+1), spremljanje zgodovine napak, nastavitve horizontalnega pretoka zraka z nastavitvijo loputk (smer vsake loputke je mogoče nastaviti).				
- lokalni priklop				
- 3D total airflow				
- spremljanje porabe energije				
- 2+1 rotacija				
- pametno oddaljevanje				
- 14°C hlajenje				
- Možnost nastavitve do 16 jezikov				
- popolna elektronska regulacija				
- tedenski časovnik - do 8 nastavitve na dan				
- možnost zaklepanja funkcij				
- možnost nastavitve temperaturnega območja				
- diagostični program za trenutni prikaz delovanja sistema				
Dimenzije: 120 x 120 x 14,5 mm	kos	2		- €
MITSUBISHI ELECTRIC tip PAR-41MAA				
ali enakovredni				
80. Predizolirana bakrena cev, za povezavo med notranjo in zunanjo enoto split sistema (namenjena za prenos tehničnih plinov v klima tehniki). Bakrene cevi so izdelane v skladu z EN 12735 standardom, tovarniško očiščene, razmaščene in obojestransko zaprte. Cevi so tovarniško izolirane s cevno izolacijo iz polietilenskega materiala z zaprtocelično strukturo, z dodatno zunanjo folijo odporno proti UV žarčenju in zunanjim poškodbam. Material ne vsebuje PVC in CFC. Izolacija s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$ pri 0 °C, temperaturno območje uporabe od -50 do + 95 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 5000$, normalno gorljiv DIN 4102-B2.				
Opomba: Kabelska povezava za napajanje notranje enote je zajeto v opisu elektro instalacije.				
Cu 6,35/9,52	m	14		- €
Armaceil tip Tubolit split				
ali enakovredni				
81. Pocinkana kabelska polica, brez pokrova, za polaganje instalacij znotraj objekta, različnih dimenzij (glede na debelino Cu instalacije in izolacije), za montažo na steno ali strop, vključno s potrebnimi spojnimi in prehodnimi kosi, ter pritrdilnim materialom in profili ali podobno	m	10		- €
82. Pritrdilni material za montažo sistema ogrevanja in hlajenja, vključno s pritrdilnimi trakovi, profili, navojnimi palicami, podložkami, maticami, ipd. potrebnimi za montažo notranjih enot in bakrene instalacije sistema	kg	5		- €
83. Montaža zunanje enote split sistema				
- montaža zunanje enote na nosilno knostrukcijo				
- priklop cevnih instalacij				
- priklop notranjih elektro/signalnih instalacij	kpl	1		- €
84. Montaža notranjih enot sistema				
- dobava in montaža instalacijske plošče				
- montaža notranjega dela klimatske naprave na instalacijsko ploščo				
- priklop cevnih instalacij na notranjo enoto				
- montaža in priklop signalnega kabla na notranjo enoto				
- montaža in priklop elektro kabla na notranjo enoto	kpl	2		- €
85. Tlačna PP cev za lepljenje za odvod kondenzata, skupaj z vsemi fazonskimi kosi, vključno ves pritrdilni in montažni material Ø 32	m	13		- €
86. Polnjenje sistema				
- vakuumiranje celotnega sistema				
- polnjenje sistema z medijem	kpl	1		- €
87. Tlačni preizkus cevne instalacije z dušikom, za posamezne zunanje naprave multisplit sistema	kpl	1		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
88. Testiranje in zagon - nastavev parametrov delovanja - poiskusni zagon in 24 urni nadzor delovanja - poučevanje osebja - navodili za uporabo	kpl	1		- €
89. Zaključni element "fajfa" za vodenje razvodov za povezavo med notranjimi in zunanji enotami VRF sistema, pri prehodu skozi hidroizolacijo na ravni strehi, skupaj s tesnenjem preboja in pritrditvijo na strešno konstrukcijo in tesnenjem instalacij v elementu pri izhodu na prosto. dolžine 1,3m in Ø 100mm SIKA ali enakovredni	kpl	1		- €
90. Standardni vroče cinkani instalacijski profili za postavitev zunanjih enot na kovinsko konstrukcijo na podestu. Profili se prilagodijo podstavkom naprave in antivibracijskim elementom. Profile dobaviti skupaj z ustreznimi, vijaki in pritrdilni materialom. podest je dvignjen 40 cm od strehe - dimenzije 60 x 60 mm - dolžina 2 x 1 m	kpl	1		- €
91. Antivibracijski podstavki za postavitev zunanje enote na kovinsko konstrukcijo, montažnim in tesnilnim materialom. Posamezna naprava ima predvidena 4 mesta za pritrditev	kpl	1		- €
92. Izdelava raznih manjših prebojev za potrebe izdelave instalacij razvoda sistema ogrevanja in hlajenja, z odvozom ruševin na deponijo	ur	2		- €
NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA				
93. WC, konzolni s podometnim kotličkom: Dobava in montaža kompletnega stranišča, sestavljenega iz: - konzolne školjke iz sanitarne keramike za pritrditev na steno in s stranskim iztokom DN 100, - vgradnega splakovalnika za univerzalno vzdavo in suhomontažno vgradnjo, prostornine 3/6 l, s proženjem spredaj ter s PE odtočnim kolenom, prehodnim kosom, z WC priključno garnituro ter s setom za zvočno izolacijo, - aktivirna tipka za dvo-količinsko splakovanje, - sedežne deske s pokrovom - higienska, - kompleta s pritrdilnim in tesnilnim materialom - konzola GEBERIT DUOFIX ali enakovredni - tipka krom GEBERIT tip OMEGA 30 115.080.KH.1 ali enakovredni - viseča školjka Laufen Pro ali enakovredni - deska Laufen Pro ali enakovredni	kos	3		- €
	kos	3		- €
	kos	3		- €
	kos	3		- €
94. Polokrogli pisoar kompletno z: - odtočnim sifonom - komplet elementov za priključitev na vodovodno in kanalizacijsko omrežje, - keramično pregrado steno Laufen CAPRINO 842062 ali enakovredni	kos	2		- €
95. Samostoječi vgradni element za pisoar, za suho gradnjo skupaj s - komplet elementov za pritrditev na steno in v tla, - podometno senzorsko armaturo sestavljeno iz podometne doze z elektromagnetnim ventilom, čelne nerjavne plošče vključno ves tesnilni in pritrdilni material (Elmer - napajanje 230V ali enakovredni) - komplet elementov za priključitev na vodovodno omrežje, (Geberit Duofix ali enakovredni)	kos	2		- €
96. Komplet enovalnik skupaj s pritrdilnimi vijaki, komplet senzorsko mešalno armaturo za javne prostore sestavljene iz transformatorja, kasete z elektromagnetnim ventilom, filtrom skupaj z vsemi elektro povezavami SCHELL CELIS E HD-M ali enakovredni, dvema kotnima reguliranimi ventiloma DN15 SCHELL, dvema armiranima cevema R3/8" Ø10 x 400 mm, ventilom za uravnavanje tlaka med hladno in toplo vodo SCHELL PBV ali enakovredni, odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokrovanim odtočnim S sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom Laufen PRO ali enakovredni velikost 550x480 mm	kos	4		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke		e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
97. Drobní inventar za sanitarije, nosilec za papirnate brisače (2x), koš za smeti 30 l (2x), milnik z dozatorjem (4x), nosilec za higienske vrečke (2x), koš za smeti 5 l (2x), nosilec za WC papir (3x), WC metlica (3x), obešalnik na vratih (3x), ogledalo (4x), komplet z držali in vijaki		kpl	1		- €
98. Dobava in montaža gasilnega aparata nameščen skladno z zahtevami zasnovne požarne varnosti, komplet z nastavkom za pritrditev na zid in pritrdilnim materialom ter certifikatom z vpisanim letom veljavnosti - prah 12EG 43A, 233B		kos	1		- €
99. Električni tlačni bojler za pripravo sanitarne tople vode skupaj z varnostno nepovratnim ventilom, varnostnim termostatom, veznimi cevkami, vključno ves tesnilni in montažni material. Bojler mora ustrezati normativom DIN 1988 ter SIST EN 60335-2-21 V=10 l P=2,0 kW U=230V / 50Hz		kpl	1		- €
98. 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					
pretočnost 1,6 l/s					
ACO Easyflow ali enakovredni		kos	2		- €
100. Difuzijsko tesna cev iz visokotlačnega zamreženega polietilena (PE-Xa) v skladu z DIN 16892 in DIN EN ISO 15875, ki se lahko uporablja v ogrevalnih sistemih z max. delovno temperaturo 90°C in max. delovni tlak 10 barov, kratkoročno do temperature 100°C (namenjeno za obratovalno življenjsko dobo 50 let). Cevi imajo kisikovo pregrado v skladu z DIN 4726. Kot univerzalna cev je prav tako primerna za pitno vodo glede na DIN 2000, evropsko direktivo 98/83 / ES, DIN EN 806 in DIN 1988. Obratovalna temperatura in tlaki za pitno hladno in toplo vodo so v skladu z DVGW, ZVSHK in DIN 1988. Delovna temperatura je 70°C (kratkotrajna maksimalna obratovalna temperatura 100°C), trajen obratovalni tlak 10 bar (namenjeno za življenjsko dobo 50 let). Cevi so predizolirane iz pravokotne ali okrogle izolacije cevi. Izolacija je izdelana iz polietilenske pene s parno zaporo po EnEV in za zaščito proti kondenzaciji in segrevanju v ceveh hladne vode po DIN 1988 s toplotno prevodnostjo 0,040 W/(mK). Oba konca cevi sta opremljena z zaključno kapo (za higiensko tesnjenje v skladu z DIN 806). Razred gradbenega materiala: B2 po DIN 4102-1 ali E po DIN EN 13501-1. Cevi so dobavljene skupaj s fazonskimi kosi ter držali (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..)					
REHAU RAUTITAN flex ali enakovredni					
20 x 2,8 debelina izolacije 13mm		m	47		- €
25 x 3,5 debelina izolacije 13mm		m	12		- €
101. PP odtočna cev skupaj z gumi tesnili in vsemi ostalimi fazonskimi kosi					
Ø50		m	16		- €
Ø75		m	12		- €
Ø110		m	12		- €
102. Cevni odzračevalnik DN110 z dvojno izolacijsko steno in reducirnim vložkom DN50/75					
HL 900		kos	1		- €
103. Vrtanje lukenj, izdelava različnih utorov in druga gradbena dela za nemoteno izvedbo instalacije vodovoda		ur	3		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ: - €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
PREZRAČEVANJE				
104. Radialni ventilator v lastnem ohišju za prezračevanje kopalnice in WC-ja, s setom za nadometno montažo, protipovratno loputo, termičnim varovalom proti preobremenitvi, modulom s senzorjem za vlago, filterskim vložkom, skupaj s pritrdilnim in montažnim materialom V = 100 m ³ /h H = 50 Pa P = 27,3 W U = 230 V / 50 Hz zaščita: IP-X5 WERNIG tip Silent ECOU 100 ali enakovredni	kos	2		- €
105. Zunanja zaščitna rešetka za montažo kot zaključek kanala, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom; z montažnim okvirjem. barva po izbiri arhitekta; Ø100 BROFER tip GCAM ali enakovredno.	kos	2		- €
106. Zračni kanali pravokotnega in okroglega preseka, izdelani iz pocinkane pločevine po standardih SIST EN 1505 ter SIST EN 1506, spojeni s prirobnimi spoji, kompletno z loputami, fazonskimi in oblikovnimi kosi, pritrdilnim in montažnim materialom ter dodatkom na odrez za nazivne velikosti daljše stranice. Standardno so vsi kanali in fazonski kosi izdelani z pritrjenim prirobnim profilom na vsakem koncu kanala oziroma fazonskega kosa. Podporne razdalje kanalov in pripadajočih delov ne smejo nikoli preseči 2400mm pri katerikoli dimenziji kanala. Prav tako ne sme biti pri montaži izveden več kot en kanalski spoj med dvema podporama. Podpora mora biti oddaljena od prirobnicega spoja maksimalno 500 mm. Sistem izdelave kanalov mora ustrezati tesnostnem razredu C in tlačnemu razredu 2 po standardu SIST EN 1507:2006.				
teža	kg	15		- €
107. Izolacija vseh kanalov, ki niso izolirani pri prehodu skozi gradbeno konstrukcijo zaradi preprečevanja prenosa hrupa in vibracij s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva in samougasljiva, ki ne kaplja in širi ognja – EU požarna klasifikacija B-s3,d0 (po DIN EN13501-1), s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,034$ W/mK pri 0 °C (po DIN EN 12667), primerna za temperaturno območje –50 do + 85 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 10000$;				
debelina 10 mm KAIMANN tip Kaiflex ST	m ²	1		- €
108. Izdelava različnih manjših utorov, lukenj, odprt in zvezi z inštalacijo prezračevanja, z odvozom ruševin na deponijo	ur	2		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT			SKUPAJ:	-	€
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj	
III./ NADZORNI OBJEKTI A-C			SKUPAJ:	-	€
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj	
SPLIT SISTEM					
1. Zunanja enota klimatskega sistema v split izvedbi polnjena s hladivom R32, z inverter kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Stroj je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev.					
TEHNIČNI PODATKI:					
Nazivna moč: hlajenje: 2,0 (0,9 -2,6) kW // gretje: 2,5 (0,9 - 3,1)kW					
Energetski razred: SEER: 8,6 - A+++ // SCOP: 4,1 - A+					
Električna priključna moč: hlajenje 0.46 kW // gretje 0.6 kW					
Električni priključek: 230V/1F/50Hz // 10A					
Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 21-26-30-35-42 dB					
Nivo hrupa (PWL): 60 dB(A)					
Dimenzije (V x Š x G): 550 x 800 x 285 mm					
Teža: 31 kg					
Medij: R32					
Dimenzija priključne instalacije: Cu 6.35/9.52 mm					
Max. dolžinska / max. višinska razlika: 20 / 12 m					
Območje delovanja: hlajenje od -10°C do 46°C, gretje od -15° do 24°C					
MITSUBISHI ELECTRIC tip MUZ-AP20VG	kpl	2		-	€
ali enakovredni					
109. Notranja stenska kompaktna enota v beli barvi z vgrajenim WiFi modulom v ohišje naprave. Energetsko učinkovita naprava z uporabo I-save funkcije, samodejnim uravnavanjem hitrosti ventilatorja ter možnostjo usmerjanja izpihovalnih loput z priloženim IR upravljalnikom.					
- petstopenjski ventilator					
- samodejni preklop med hlajenjem in ogrevanjem					
- samodejni vklop naprave po izgubi električne energije					
- motorizirane lamele za usmerjanje zraka v vertikalno in horizontalno smer					
- elektrostatičen anti-alergijski filter					
- termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru					
- popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR upravljalnika s tedenskim časovnikom					
TEHNIČNI PODATKI:					
Nazivna moč: hlajenje: 2,0 kW // gretje: 2,2 kW					
Pretok zraka: hlajenje: 3,5-3,9-4,6-5,5-6,9 m3/min // gretje: 3,7-4,4-5,0-6,0-7,3 m3/min					
Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 21-26-30-35-42 dB(A)					
gretje: 21-26-30-35-42 dB(A)					
Nivo hrupa (PWL): 60 dB(A)					
Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote					
Dimenzije (V x Š x G): 250 x 760 x 178 mm					
Teža: 8,2 kg					
MITSUBISHI ELECTRIC tip MSZ-AP20VGK	kpl	2		-	€
ali enakovredni					

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
110. Sofisticiran stenski žični upravljalnik za krmiljenje in nadzor do 16 notranjih enot/sistemov. Upravljalnik omogoča pri uporabi s klimatskimi sistemi iz serije P nastavitve redundantnega sistema za delovanje v rotaciji (2+1), spremljanje zgodovine napak, nastavitve horizontalnega pretoka zraka z nastavitvijo loputk (smer vsake loputke je mogoče nastaviti).				
- lokalni priklop - 3D total airflow - spremljanje porabe energije - 2+1 rotacija - pametno oddaljevanje - 14°C hlajenje - Možnost nastavitve do 16 jezikov - popolna elektronska regulacija - tedenski časovnik - do 8 nastavitve na dan - možnost zaklepanja funkcij - možnost nastavitve temperaturnega območja - diagostični program za trenutni prikaz delovanja sistema				
Dimenzije: 120 x 120 x 14,5 mm	kos	2		- €
MITSUBISHI ELECTRIC tip PAR-41MAA ali enakovredni				
111. Predizolirana bakrena cev, za povezavo med notranjo in zunanjo enoto split sistema (namenjena za prenos tehničnih plinov v klima tehniki). Bakrene cevi so izdelane v skladu z EN 12735 standardom, tovarniško očiščene, razmaščene in obojestransko zaprte. Cevi so tovarniško izolirane s cevno izolacijo iz polietilenskega materiala z zaprtocelično strukturo, z dodatno zunanjo folijo odporno proti UV žarčenju in zunanjim poškodbam. Material ne vsebuje PVC in CFC. Izolacija s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$ pri 0 °C, temperaturno območje uporabe od -50 do + 95 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 5000$, normalno gorljiv DIN 4102-B2.				
Opomba: Kabelska povezava za napajanje notranje enote je zajeto v popisu elektro instalacije.				
Cu 6,35/9,52	m	4		- €
Armaceil tip Tubolit split ali enakovredni				
112. Pocinkana kabelska polica, brez pokrova, za polaganje instalacij znotraj objekta, različnih dimenzij (glede na debelino Cu instalacije in izolacije), za montažo na steno ali strop, vključno s potrebnimi spojnimi in prehodnimi kosi, ter pritrdilnim materialom in profili ali podobno	m	2		- €
113. Pritrdilni material za montažo sistema ogrevanja in hlajenja, vključno s pritrdilnimi trakovi, profili, navojnimi palicami, podložkami, maticami, ipd. potrebnimi za montažo notranjih enot in bakrene instalacije sistema	kg	1		- €
114. Montaža zunanje enote split sistema - montaža zunanje enote na nosilno knostrukcijo - priklop cevnih instalacij - priklop notranjih elektro/signalnih instalacij	kpl	2		- €
115. Montaža notranjih enot sistema - dobava in montaža instalacijske plošče - montaža notranjega dela klimatske naprave na instalacijsko ploščo - priklop cevnih instalacij na notranjo enoto - montaža in priklop signalnega kabla na notranjo enoto - montaža in priklop elektro kabla na notranjo enoto	kpl	2		- €
116. Tlačna PP cev za lepljenje za odvod kondenzata, skupaj z vsemi fazonskimi kosi, vključno ves pritrdilni in montažni material Ø 32	m	12		- €
117. Polnjenje sistema - vakuumiranje celotnega sistema - polnjenje sistema z medijem	kpl	2		- €
118. Tlačni preizkus cevne instalacije z dušikom, za posamezne zunanje naprave multisplit sistema	kpl	2		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
119. Testiranje in zagon - nastavev parametrov delovanja - poiskusni zagon in 24 urni nadzor delovanja - poučevanje osebja - navodili za uporabo	kpl	2		- €
120. Zaključni element "fajfa" za vodenje razvodov za povezavo med notranjimi in zunanji enotami VRF sistema, pri prehodu skozi hidroizolacijo na ravni strehi, skupaj s tesnenjem preboja in pritrditvijo na strešno konstrukcijo in tesnenjem instalacij v elementu pri izhodu na prosto. dolžine 1,3m in Ø 100mm SIKA ali enakovredni	kpl	2		- €
121. Standardni vroče cinkani instalacijski profili za postavitev zunanjih enot na kovinsko konstrukcijo na podestu. Profili se prilagodijo podstavkom naprave in antivibracijskim elementom. Profile dobaviti skupaj z ustreznimi, vijačnimi in pritrdilnimi materialom. podest je dvignjen 40 cm od strehe - dimenzije 60 x 60 mm - dolžina 2 x 1 m	kpl	2		- €
122. Antivibracijski podstavki za postavitev zunanje enote na kovinsko konstrukcijo, montažnim in tesnilnim materialom. Posamezna naprava ima predvidena 4 mesta za preitrditev	kpl	2		- €
123. Izdelava raznih manjših prebojev za potrebe izdelave instalacij razvoda sistema ogrevanja in hlajenja, z odvozom ruševin na deponijo	ur	2		- €
124. Dobava in montaža gasilnega aparata nameščen skladno z zahtevami zasnove požarne varnosti, komplet z nastavkom za pritrditev na zid in pritrdilnim materialom ter certifikatom z vpisanim letom veljavnosti - prah 12EG 43A, 233B	kos	2		- €
PREZRAČEVANJE				
125. Visoko kakovostna prezračevalna naprava z rekuperacijo odpadne toplote prezračevanja tovarniško pripravljena za uporabo. Sestavljena iz: visokozmogljivi ploščni protitočni entalpijski izmenjevalec, komplet filtrov F7 na zajemu in G4 na izpuhu, nadometna montaža. Skupaj s krmilnikom in upravljalnikom. Vključno z zagonom prezračevalne naprave in navodili v SLO jeziku TEHNIČNI PODATKI: - izkoristek rekuperacije nad 76% Vdo = 60m3/h; Vod = 60m3/h; P=17W U = 230V/50Hz - max. jakost: < 0,15 A - nivo zvočnega tlaka: do 42 dB(A) - teža: 22 kg ZEHENDER tip COMFOAIR 70 ali enakovredni	kpl	2		- €
126. Izolacija vseh kanalov, ki niso izolirani pri prehodu skozi gradbeno konstrukcijo zaradi preprečevanja prenosa hrupa in vibracij s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva in samougasljiva, ki ne kaplja in širi ognja – EU požarna klasifikacija B-s3,d0 (po DIN EN13501-1), s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ pri 0 °C (po DIN EN 12667), primerna za temperaturno območje —50 do + 85 °C, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 10000$; debelina 10 mm KAIMANN tip Kaiflex ST	m ²	2		- €
127. Izdelava različnih manjših utorov, lukenj, odprtih v zvezi z inštalacijo prezračevanja, z odvozom ruševin na deponijo	ur	2		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT			SKUPAJ:	- €
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
IV./ ZUNANJI VODOVOD			SKUPAJ:	- €
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
GRADBENA DELA				
128. Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod	m	1810		- €
129. Priprava gradbišča, odstranitev eventualnih ovir in ureditev delovnega platoja ter vzpostavitev prvotnega stanja po končanih delih	m	1810		- €
130. Strošek nadzora nad izvajanjem del v območju obstoječih posameznih komunalnih vodov s strani predstavnikov pristojnih upravljalcev (v skladu s pogoji iz pridobljenih Projektnih pogojev oziroma Soglasij na projekte) - strošek po dejansko izstavljenih računih, s pribitkom za manipulacijske stroške. Manipulacijski stroški od vrednosti računa: %.	kpl	1		- €
131. Pridobitev potrebnih podatkov in zakoličba vseh obstoječih komunalnih vodov na območju izvajanja del ter tras posameznih vodov projektirane nove komunalne infrastrukture do mest priključevanja na obstoječe komunalne vode s strani pristojnih upravljalcev teh vodov (vodovod, kanalizacija, plinovod, SN in NN elektro kanalizacija, TK kanalizacija in JR), z zavarovanjem zakoličbe na mestih križanj oziroma izvajanj zemeljskih del.	kpl	1		- €
132. Strojni izkop jarka za gradnjo vodovoda v dnu širokega odkopa v območju trase, zemljina III.-IV. kategorije, globina izkopa do 2,50 m, v izračunu kubature upoštevan nagib sten izkopa cca 70°, širina dna izkopa do 0,90 m, vključno z izvedbo event. potrebnega bočnega zavarovanja sten izkopa pred posipanjem (plohi, razpore, ipd), z odlaganjem zemljine na rob izkopa za kasnejši zasip ali z odvozom v začasno deponijo v bližini na gradbišču (za potrebe kasnejšega zasipa) obračun v raščenem stanju.	m ³	3286		- €
133. Strojno-ročni izkop jarka za gradnjo vodovoda, zemljina III.-IV. kategorije, globina izkopa od 0,00 do 2,50 m, v izračunu kubature upoštevan nagib sten izkopa cca 70°, z odlaganjem zemljine na rob izkopa ali z odvozom v začasno deponijo v bližini na gradbišču (za potrebe kasnejšega zasipa), z upoštevanjem dodatka za otežen izkop zaradi omejene širine prostora obračun v raščenem stanju.	m ³	272		- €
134. Planiranje dna jarka v ravnini ali vzdolžnih naklonih pri normalnih pogojih v vseh kategorijah	m ²	1086		- €
135. Izdelava peščene posteljice in zasipa z 2 x sejanim peskom	m ³	618		- €
136. Zasip preostalega dela izkopenega jarka po končani izvedbi novega vodovoda s primernim izkopanim materialom III.-IV.kategorije, z utrjevanjem v plasteh do predpisane zbitosti (obračun v komprimiranem stanju), z nakladanjem in dovozom zemljine iz začasne deponije na gradbišču, z istočasnim izvlačenjem zaščite sten izkopa pred posipanjem; z upoštevanjem oteženega zasipa zaradi omejenega prostora. V vrednosti upoštevati tudi stroške geomehanskega pregleda primernosti izkopane zemljine za potrebe zasipa! (30% izkopenega materiala primerne frakcije se uporabi za ponovni zasip)	m ³	2108		- €
137. Odvoz preostalega izkopenega materiala deponiranega kraj jarka z nakladanjem in razkladanjem ter odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnih listov	m ³	1044		- €
138. Dobava in vgrajevanje tampona - drobljenec 0-22 mm v debelini do cca 40 cm v območju izkopanih jarkov za gradnjo komunalnih vodov v območju obst. utrjenih površin (vozišča, pločniki), z razgrinjanjem in utrjevanjem v plasteh do potrebne zbitosti ter finim planiranjem - obračun v komprimiranem stanju. (zajeto od obstoječe čistilne naprave do odcepa nove ceste. V območju nove ceste je zajeto v sklopu zunanje ureditve)	m ³	1		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT

SKUPAJ:

- €

Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
139. Dobava in vgrajevanje voziščne konstrukcije v območju izkopov v obst. vozišču AC 11 base B50/70, A3 (bituminizirani drobljenec BD 22) v predvideni debelini 8 cm, s potrebnimi spremljajočimi in pomožnimi deli ter premazi stikov z obst. asfaltom. (zajeto v sklopu zunanje ureditve)	m ²	0		- €
140. Dobava in vgrajevanje obrabno - zaporne plasti v območju izkopov v obst. Vozišču iz eruptivnih kamenin - AC 8 surf B50/70, A3 v debelini 4 cm, s potrebnimi spremljajočimi in pomožnimi deli. (zajeto v sklopu zunanje ureditve)	m ²	0		- €
141. Obbetoniranje fazonov (horizontalnih in vertikalnih lokov, odcefov ter podstavkov za hidrante z betonom C 16/20 (cca. 0,3m3/kos)	m ³	2		- €
142. Obbetoniranje cestnih kap zasunov z C16/20 z vsemi pomožnimi deli	kos	4		- €
143. Prečkanje obstoječega potoka z novim vodovodom zajema: -Nosilci opaža: tramovi 18/24cm zabiti v tla 1m pod nivojem terena širina struge 25m -opaž: dolžina 2 x 25m, višina 80cm širina struge 25m -GEOTEKSTIL GE-DREN TIP 500 GR/M2 Š=2.2 M D=50 M -Gradbena folija za uporabo v gradbeništvu, debelina 0,15 mm, širina 4m, dolžine 25m. V roli -PE zaščitno cev po SIST EN 12201 (SDR 17) skupaj z vsem tesnilnim in montažnim materialom PE80 d225x13,4 dolžine 40m -Nasip z gramoznim materialom fr. 8-16mm v ovoju iz geotekstila v debelini do cca 30 cm v območju pod zaščitno cevjo 5m3 -Obsip z gramoznim materialom fr. 8-16mm z utrjevanjem v slojih po 20cm v ovoju iz geotekstila v debelini cca 50 cm v območju ob in nad zaščitno cevjo 8m3 -utrditev struge iz kamnitih blokov premera do 20cm v betonu C20/25. Utrditev se izvede v širini struge (cca25m) ter v dolžini 5m -prečkanje se izvede po priloženem detajlu (v ceni so zajeta vsa gradbena dela)	kpl	1		- €
144. Planiranje in čiščenje terena vzdolž trase po zasutju cevi v širini 2,5m (zajeto od obstoječe čistilne naprave do odcepa nove ceste. V območju nove ceste je zajeto v sklopu zunanje ureditve)	m ²	1290		- €
INŠTALACIJSKA DELA				
145. NL fazonski kosi po EN 545:2011 (nodularna litina) na notranji strani zaščiteni z epoksi zaščito minimalno 70µm, skupaj s tesnilnim ter vijaknim materialom (za vsako flanšo DN 80 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 100 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 150 je predvideno 8 vijakov M20 - L/X=100/72, za vsako flanšo DN 200 je predvideno 12 vijakov M20 - L/X=100/72, za vsako flanšo DN 250 je predvideno 12 vijakov M24 - L/X=110/82); ves tesnilni in pritrdilni material se dobavlja v kompletu z fazonskimi kosi) Fazonski kosi na obojko so s sidrnim Vi spojem (DUCTIL NATURAL) - T kos DN 100/80 - T kos DN 100/100 - FFR kos DN 100/50 - FFR kos DN 100/80 - FF kos DN 80; l=400 mm - FF kos DN 80; l=500 mm - FF kos DN 100; l=1000 mm - N kos DN 80	kos	4		- €
	kos	1		- €
	kos	1		- €
	kos	2		- €
	kos	1		- €
	kos	3		- €
	kos	2		- €
	kos	3		- €
146. PE cev po SIST EN 12201 (SDR 11) skupaj z vsem tesnilnim in montažnim materialom PE 100 d 32 x 3,0 PE 100 d 63 x 5,8 PE 100 d 110 x 10	m	12		- €
	m	484		- €
	m	1703		- €
147. PE cev po SIST EN 12201 (SDR 17) skupaj z vsem tesnilnim in montažnim materialom PE80 d225x13,4	m	6		- €
148. Tesnilo zaščitve cevi priključna cev PE d 110/PE d225	kos	4		- €

I./ UPRAVNI OBJEKT		SKUPAJ:			- €
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj	
149. Fazonski kosi za PE cevi					
- PE elektovarilna obojka (SDR 11)					
PE 63	kos	25		- €	
PE 63	kos	14		- €	
- PE elektovarilni lok (SDR 11)					
PE110	kos	4		- €	
150. Zasun kratke izvedbe sestavljen iz:					
zasuna iz nodularne litine EN-GJS-400-18 po EN 1563					
- teleskopska vgradna garnitura (globina 1,3-1,8m), spajanje z oklepom na bajonet ali navoj (brez dodatnega fiksiranja z vtičem), omogoča kompakten spoj za potrebe posluževanja v zemljo vgrajene armature,					
- cestna kapa – mala (dimenzije pokrova Ø95), ohišje kape in pokrov iz nodularne litine, bitumensko in dodatno protikorozijsko epoksi prašno zaščiteno. Naleganje pokrova konusno z podaljšanim zobom. Pokrov v celoti odstranljiv. Možnost prilagajanja glede na teren s pripadajočimi distančnimi obroči,					
- nosilna podložna plošča iz umetnega materiala se namesti pod cestno kapo in ustreza tipu vgradne garniture,					
skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom					
HAWLE 4000E2 ali enakovredni					
DN 80	kos	3		- €	
DN 100	kos	1		- €	
151. Nadzemni hidrant– lomljive izvedbe. Telo nadzemnega hidranta mora biti iz nodularne litine, glava iz nodularne litine z dvema "C" priključkoma ter enim "B"priključkom. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu SIST EN 14384:2005 skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom					
DN 80 L=1250 mm	kos	3		- €	
152. Omara z gasilsko opremo za nadzemne hidrante, ki vsebuje:					
- tlačno cev trevira Ø 52 (L=15m) – 4 kosi					
- ročnik na zasun Ø 52 – 2 kosa					
- ključ za nadzemni hidrant					
- ključ C – 2 kosa	kos	3		- €	
153. Univerzalna spojka iz nodularne litine EN-GJS-400, epoksi prašno lakirana po EN 14525, prirobnica po standardu EN 1092-2 PN10, skupaj z vijaki in tesnili po EN 681-1 (primeren za pitno vodo)					
- HAWLE tip 0400 DN 50 (ali enakovredni)	kos	2		- €	
- HAWLE tip 0400 DN 100 (ali enakovredni)	kos	11		- €	
154. Univerzalna spojka iz nodularne litine EN-GJS-400, epoksi prašno lakirana po EN 14525, prirobnica po standardu EN 1092-2 PN10, skupaj z vijaki in tesnili po EN 681-1 (primeren za pitno vodo)					
HAWLE SYNOFLEX ali enakovredni					
DN 100 (104-132)	kos	2		- €	
155. Kombinirani vodomer z impulznim izhodom, opremljen z impulznim izhodom na vodomeru (glavni + obtočni), brezpotencialni senzor tipa REED in kabel za glavni vodomer, brezpotencialni senzor »DISK REED« in kabel za glavni vodomer, brezpotencialni senzor »DISK REED« za obtočni vodomer impulz 1/100, s tesnilnim in vijačnim					
DN 80/20, Q3 =25 m3/h, PN16	kos	1		- €	
156. Montažno demontažni kos po EN 545:2011 skupaj s tesnilnim ter vijačnim materialom (za vsako flanšo DN 50 so predvideni 4 vijaki M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 80 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 100 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 150 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 200 je predvideno 12 vijakov M24 - L/X=110/82)					
DN 80	kos	1		- €	
157. Litoželezni lovilec nesnage po EN 545:2011 s tesnili in vijaki (za vsako flanšo DN 50 so predvideni 4 vijaki M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 80 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 100 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 150 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 200 je predvideno 12 vijakov M24 - L/X=110/82)					
DN 80	kos	1		- €	

I./ UPRAVNI OBJEKT			SKUPAJ:	- €
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
158. Zasun po EN 545:2011 skupaj s tesnilnim in vijaknim materialom (za vsako flanšo DN 50 so predvideni 4 vijaki M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 80 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 100 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 150 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=90/62, za vsako flanšo DN 200 je predvideno 12 vijakov M24 - L/X=110/82) EURO 20 tip 23 DN 100 EURO 20 tip 21 DN 80 z izpustno pipo DN15	kos kos	1 1		- € - €
159. Odzračevalna garnitura DN 50 s prirobnim priključkom DN 80 skupaj s tesnilnim in vijaknim materialom (za vsako flanšo DN 50 so predvideni 4 vijaki M16 - L/X=85/57, za vsako flanšo DN 80 je predvideno 8 vijakov M16 - L/X=85/57) Hawle tip 9822 DN 50/80 L=1055mm	kos	1		- €
160. MS navojna krogelna pipa za sanitarno pitno vodo, skupaj z navojnima priključkoma, ročko za posluževanje ter tesnilnim materialom DN 25 z izpustom	kos	2		- €
161. Termo jašek namenjen za vgradnjo vodomera sestavljen PP rebrastega telesa jaška omogoča toplotno izolacijo ter dobro ubodno togost, PP talne plošče in prehodi Vodoflex omogočajo 100% tesnenje pred vdorom tekočin, skupaj z obbetoniranim LTŽ pokrovom 600×600 Vodotehnik 1000 PP ali enakovredni	kos	2		- €
162. Drobni inštalacijski material za izvedbo vodovoda (T kosi, reducirni kosi, spojke,...)	kpl	1		- €
163. Dobava in montaža tablic za označevanje zasunov in hidrantov na ustrezne	kos	4		- €
164. Dobava in montaža drogov za montažo tablic	kos	4		- €
165. Dobava in polaganje signalno opozorilnega traku	m	1810		- €
166. Tlačni preizkus po standardu SIST EN 805 ter navodilih upravljalca vodovoda	kpl	1		- €
167. Dezinfekcija položenega cevovoda po standardu SIST EN 805, navodilih DVGW W 291 ter navodilih NIJZ	kpl	1		- €
168. Geodetski posnetek izvedenih del po zaključku del kot osnova za izdelavo projektne dokumentacije faza PID.	kpl.	1		- €
169. Geodetski posnetek izvedenih del po zaključku del na vodovodu ter izdelava elaborata za vris vodovoda v kataster v elektronski in tiskani obliki (obseg elaborata po zahtevi upravljalca vodovoda).	kpl.	1		- €
V./ PROJEKTANTSKI NADZOR, PROJEKT IZVEDENIH DEL			SKUPAJ:	- €
Opis postavke	e.m.	kol	€/enoto	€ skupaj
1. Projektantski nadzor za strojne inštalacije (ogrevanje in hlajenje, vodovod, prezračevanje) - 3 obiski	kpl	1		- €
170. Projekt izvedenih del	kpl	1		- €

	REKAPITULACIJA	
	STRELIŠČE APAČE	
A	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ	- €
B	IZKOPI IN ZEMELJSKA DELA -SKUPAJ	- €
C	ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA-SKUPAJ	- €
	SKUPAJ BREZ DDV	- €
	NEPREDVIDENA DELA	- €
	SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI	- €
	DDV	- €
	SKUPAJ Z DDV	- €

		STRELIŠČE APAČE				
Št.		Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
A		PRIPRAVLJALNA DELA				
1		Ureditev gradbišča na lokaciji strelišča. Ureditev gradbišča obsega ureditev potrebnih objektov, inštalacij, ustreznih pogojev za izvedbo del, oznako gradbišča skladno z zakonodajo, pripravo deponije za gradbeni material, razsvetljavo itd. oziroma vse potrebno za izvedbo del.	kpl	1,00		- €
2		Izvedba dostopne poti v širini do 6 m južnega predela strelišča, vključno z posekom dreves, odstranitvijo humusa (izkop s stranskih deponiranjem), izvedbo nasutja z drobljencem in utrditvijo dostopne poti.	m1	360,00		- €
3		Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - strojno	m2	90.000,00		- €
4		Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	m2	120,00		- €
5		Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej	kos	60,00		- €
6		Posek in odstranitev drevesa z deblom premera nad 50 cm ter odstranitev vej	kos	30,00		- €
7		Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm s predelavo	kos	120,00		- €
8		Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm s predelavo	kos	60,00		- €
9		Odstranitev panja s premerom nad 50 cm s predelavo	kos	30,00		- €
A		PRIPRAVLJALNA DELA - SKUPAJ				- €

B		IZKOPI IN ZEMELJSKA DELA				
1		Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem, globine 20-50 cm, z odvozom na začasno deponijo v okviru strelišča do razdalje 500 m za kasnejšo uporabo (območje objektov, strelišč A,B in C)	m3	66.000,00		- €
2		Ponovna uporaba plodne zemljine za izravnavo terena, humusiranje, vključno s transportom in razgrinjanjem v okviru strelišča do razdalje 500 m za kasnejšo uporabo (območje objektov, strelišč A,B in C)	m3	66.000,00		- €
3		Široki izkop zemljine II kategorije (meljne gline na območju južnega vkopa), vključno z deponiranjem, rasprostiranjem in ostalimi operacijami deponiranja do razdalje 15 km	m3	171.097,10		- €
4		Transport zemljine II kategorije (meljne gline na območju južnega vkopa), vključno z deponiranjem, rasprostiranjem in ostalimi operacijami deponiranja do razdalje 15 km	m3	171.097,10		- €
5		Široki izkop zemljine II kategorije (prodi na območju južnega vkopa), z odvozom na mesto vgradnje v nasipe v okviru strelišča do razdalje 500 m (območje objektov, strelišč A,B in C)	m3	87.000,00		- €
6		Vgradnja proda v nasipe izven območja objektov, v plasteh debeline 50 cm, s sprotim utrjevanjem posameznih plasti	m3	45.000,00		- €
7		Vgradnja proda v nasipe v območju objektov, v plasteh debeline 30 cm, s sprotim utrjevanjem posameznih plasti	m3	5.400,00		- €
B		IZKOPI IN ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ				- €

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/Enota	Vrednost
E	ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
1	Odstranitev gradbišča in začasnega skladišča na levi strani ob transportni poti	kpl	1,00		- €
2	Geotehnični nadzor	ur	300,00		- €
3	Projektantski nadzor	ur	150,00		- €
4	Projekt izvedenih del	kpl	1,00		- €
E	ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA -SKUPAJ				- €