

INVESTITOR **DIJAŠKI DOM IVANA CANKARJA**

OBJEKT **OBJEKT "B"**

VRSTA GRADNJE **ADAPTACIJA
TERASNA ETAŽA**

LOKACIJA **KOMPLEKS DIC**

FAZA IZGRADNJE **REKONSTRUKCIJA DELA OBJEKTA
ENERGETSKA SANACIJA STREŠNE KONSTRUKCIJE**

REKAPITULACIJA

	POZICIJE	ZNESEK
GRADBENA DELA	PRIPRAVLJALNA DELA	0,00
	RUŠITVENA DELA	0,00
	ZIDARSKA DELA	0,00
OBRTNIŠKA DELA	RAVNA STREHA IN STENA	0,00
	INŠTALACIJSKA DELA / METEORNA KANALIZACIJA	0,00
	ELEKTRO INŠTALACIJE - STRELOVOD	0,00
DODATEK	nepredvidena dela - do (vpiše ponudnik) 3 % glede na vrednost G0 del	0,00
	SKUPAJ	0,00
	POPUST (vpiše ponudnik) %	0,00
	SKUPAJ S POPUSTOM	0,00
	DDV (9,5 %)	0,00
	SKUPAJ Z UPOŠTEVANIM POPUSTOM IN DDV	0,00

OPOMBA

V vrsticah tabele, kjer vpiše ponudnik odstotek za nepredvidena dela in ponujeni popust, mora ponudnik ustrezno zaključiti formulo

INVESTITOR	DIJAŠKI DOM IVANA CANKARJA
OBJEKT	OBJEKT "B"
VRSTA GRADNJE	ADAPTACIJA
	TERASNA ETAŽA
LOKACIJA	KOMPLEKS DIC
FAZA IZGRADNJE	REKONSTRUKCIJA DELA OBJEKTA
	ENERGETSKA SANACIJA STREŠNE KONSTRUKCIJE

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

Splošni opis del :

Delo zajema odstranitev obstoječih slojev izolacij in kompletno izvedbo novih dodatnih slojev toplotne in hidro izolacije, obnovo strelovodnega razvoda in meteornih odtokov z vsemi potrebnimi zaključki. Menjava stavbnega pohištva ni predmet tega popisa.

Dela po tem popisu je izvesti po potrjenem projektu, detajlih, opisu in ostalih pogojih, ki so navedeni v tem popisu. Ta splošni opis del, kakor tudi splošni pogoji za izdelavo posameznih vrst del, so sestavni del predračuna.

Podrobni opis oz. kvalitete posameznih del je določena s splošnimi pogoji za vsako vrsto del, oziroma je določena z vsklajenim projektom in popisom del pri posamezni poziciji.

V enotnih cenah je potrebno upoštevati naslednje elemente :

MATERIAL

V enotni ceni materiala je upoštevana nabavna cena materiala, vsi transportni stroški, vključno nakladanje in razkladanje, skladiščenje in zavarovanje materiala na gradbišču tako, da ostane njegova kvaliteta nespremenjena do vgraditve.

DELO

Delo je potrebno izvajati po navodilih in skladno z zahtevami upravljalca objekta. Delo zajema neposredno vgradnjo, izdelavo, kakor tudi vse prenose, nakladanje in razkladanje, v kolikor niso že vračunani v materialu, nadalje mešanice betonov in malt, zaščita konstrukcij in delovnih odprtih pred vplivi, ki negativno vplivajo na kvaliteto, kakor tudi vsa pomožna dela.

REŽIM DELA

Dostop do terasne etaže preko objekta za dostavo ali iznos gradbenega materiala ni dovoljen.

Vsa hrupna dela se lahko izvajajo skladno s stavbnim redom.

ODRI

Oder je izdelati in postavljati tako, da se z njimi ne ovira izvršitve posameznih del. K odranju se šteje tudi potrebno razpiranje za zavarovanja pred rušenjem, kakor tudi potrebne transportne mostove. V izdelavi odrov je v enotni ceni vsebovana vsa delovna sila, amortizacija za čas gradnje in ves potrošni material.

Upoštevati je potrebno uveljavljene slovenske in evropske standarde, ki se nanašajo na vgrajene materiale, opremo in način vgradnje.

FAKTOR

Na vse neposredne plače delavcev se doda določen faktor, ki je predpisan z zakonskimi predpisi oz. z internimi pravili delovnih organizacij, ki natančno določajo, kaj vse mora biti v faktorju upoštevano. V faktorju mora biti obvezno upoštevana tudi ureditev gradbišča po vseh zakonskih predpisih ter pripravljalna in zaključna dela.

IZMERE IN OBRAČUN

Izmere vseh izvršenih del je izdelati po gradbenih normah z vsemi pogojii, ki jih vsebujejo. Na osnovi izmer in ponudbenih cen je izvršiti končni obračun del tako, kakor je to dogovorjeno s pogodbo za ta dela.

PRIPRAVLJALNA DELA

		količina	Eu/enoto	skupaj Eu
PRIPRAVLJALNA DELA				
Določitev vodje del / koordinatorja del				
Izdelava gradbenega dnevnika in obračunske gradbene knjige				
Pripravljalna dela zajemajo dovoz opreme, ograditev prostora gradbišča z vsemi zahtevanimi oznakami po varnostnem načrtu, postavitve začasnih sanitarij, postavitve transportnega dvigala skladno s varnostnim načrtom ter odstranitev vse opreme z gradbišča po končanih delih.				
Izdelava načrta gospodarjenja z odpadki (ZA KONTROLO) ter ločevanje gradbenih odpadkov ločeno po vrstah glede na klasifikacijski seznam odpadkov v skladu z veljavnimi pravilniki.				
1.	Izvedba mehke zaščitne protiprašne zapore na FASADNIH odprtinah. Velikost zaščite v izmeri. Zaščita mora omogočiti normalno uporabo vhodnih vrat na hodnik in fasadnih oken na zahodni strani objekta. V primeru neposrednega iznosa ruševin skozi nova okna je potrebno ustrežno kvalitetno zaščititi okenske okvirje, fasado. Omogočiti je potrebno neovirano dostopno pot uporabnikom objekta.			
izmera m2	14,70			
		komplet	1,00	0,00
2.	Izvedba kompaktna in kvalitetna zaščita PODLAGE v območju deponije gradbiščnih odpadkov IN TRANSPORTA. Velikost zaščite v izmeri.			
izmera m2	150,00			
		komplet	1,00	0,00
3.	Dostopni fasadni oder Oder je namenjen varovanju zaradi dela na višini. Glede na konfiguracijo strehe se dela lahko izvajajo s pomočjo lovilnega odra, zaradi lažjega in nemotenega dostopa je potrebno na južni strani objekta postaviti dostopni oder in označiti območje za pomožno dvižno napravo za manipulacijo z gradbenim materialom. Zaščitni oder je predviden v dolžini terasne etaže na obeh daljših straneh objekta. Oder mora biti postavljen v celotnem obdobju izvedbe sanacije. V popisu je upoštevan samo pas fasadnega odra v širini do 6m za izvedbo delovnega dostopa do podstrešne etaže. Višina odra je do 15 m.			
izmera m2	90,00			
		komplet	1,00	0,00
4.	Izdelava obojestranskega bočnega lovilnega odra na nivoju terase do 2,0 m, pod kotom 45°			
izmera m2	320,00			
		komplet	1,00	0,00
PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ				0,00

GRADBENA DELA**RUŠITVE**

Ves rušeni material in demontirana oprema morata biti ustrezno sortirana in odpeljana na reciklažno deponijo. Izvajalec mora naročniku predati dokazila o deponiji.

V popisu navedene mere so čiste bruto mere obstoječih strešno/stenskih oblog, brez upoštevanja faktorja rasutega materiala – volumne je potrebno množiti z ustreznim faktorjem

			količina	Eu/enoto	skupaj Eu
1.	Demontaža obstoječe strelovodne inštalacije iz FeZn valjanca s prenosi na gradbiščno deponijo.				
izmera m1	262,00				
		m1	262,00		0,00
2.	Odstranitev obtežilnega gramoznega tampona na NEPOHODNIH DELIH TERASE ter prenos na gradbiščno deponijo. Zaradi velikosti terase je možna tudi izvedba samo z odzivom dela nasutja za ponovno namestitev po končani sanaciji.				
izmera m3	23,66				
		m3	23,66		0,00
3.	Odstranitev obstoječih plasti HIDRO izolacije na NEPOHODNIH DELIH TERASE – horizontalnih in stranskih stenah terase ter prenos na gradbiščno deponijo.				
izmera m2	745,96				
		m2	745,96		0,00
4.	Odstranitev obstoječih plasti toplotne izolacije na NEPOHODNIH DELIH TERASE ter prenos na gradbiščno deponijo.				
izmera m3	126,21				
		m3	126,21		0,00
5.	PREVIDNA DEMONTAŽA KOMPLETNEGA tlaka iz gres plošč na bozonih NA POHODNEM DELU TERASE JUG ter prenos na gradbiščno deponijo. Po končani sanaciji je potrebno tlak namestiti na prvotno pozicijo.				
izmera m2	27,00				
		m2	27,00		0,00
6.	Odstranitev / premestitev obtežilnega gramoznega tampona na POHODNIH DELIH TERASE (SEVER IN JUG). Zaradi velikosti terase je možna tudi izvedba samo z odzivom dela nasutja za ponovno namestitev po končani sanaciji.				
izmera m3	15,34				
		m3	15,34		0,00
6.	Odstranitev obstoječih plasti HIDRO IN TOPLOTNE izolacije na POHODNIH DELIH TERASE ter prenos na gradbiščno deponijo.				
izmera m2	255,64				
		m2	255,64		0,00
4.	Čiščenje in sesanje celotne površine ravne strehe po demontaži in odstranjevanju oz. pred vgradnjo parne zapore z vsemi pomožnimi deli.				
izmera m2	1952,88				
		m2	1.952,88		0,00
5.	Nakladanje in prevoz do cca 10 km, vsega odpadnega materiala in embalaže od gradbenih in obrtniških del iz začasne deponije na gradbišču na urejeno deponijo. Izvajalec mora odvoz na urejeno deponijo dokazati z ustreznim potrdilom deponije z licenco.				
		kpl	1,00		0,00
RUŠITVENA DELA SKUPAJ					0,00

ZIDARSKA DELA

		količina	Eu/enoto	skupaj Eu
1.	Izvedba drobnih sanacijskih del na obstoječi nosilni konstrukciji. Po pregledu stanja konstrukcije je potrebno izvesti <u>kompletno</u> sanacijsko / zaščitno / izravnalno obdelavo sten z potrebnimi izravnanimi ometov - za izvedbo parne zapore. Poseg zajema tudi potrebne odstranitve motečih delov, konstrukcij z odvozom na deponijo. v oceni zajeto 10% celotnih površin.			
ocena m2	74,60	kpl	1,00	0,00
2.	Obdelava notranjih špalet S STIRUDURJEM 2,0 cm do 5,0 cm in finalno obdelavo po vgradnji strešnih oken. Dimenzije zidarske odprtine so 160/160 cm.			
		kpl	25,00	0,00
3.	Ponovna namestitev odstranjenih greš plošč tlaka na bozonih na POHODNI TERASI JUG.			
		m2	27,00	0,00
ZIDARSKA DELA SKUPAJ				0,00

OBRTNIŠKA DELA

RAVNA STREHA

V ceni izdelave ravne strehe so zajeta tudi naslednja dela:

V enotni ceni vseh postavk morajo biti zajeti vsi stroški izmer na mestu samem in pregled projekta in detajlov, stroški za ves osnovni, pomožni in pritrdilni material, vsa dela, vsi transporti materiala do mesta vgradnje, vsa pomožna sredstva (lestve, odri...), zaščita ostalih elementov.

V ceno ravne strehe so vključeni tudi vsi potrebni zaključki (pločevinaste obrobe, zaključne letve, odkapni elementi, oddušniki, žlebovi,...).

Barvo pločevine ter drugih vidnih delov določi naročnik ob uvedbi v delo.

Po potrebi obnoviti ozemljitev strelovoda.

Meritev strelovodne instalacije je potrebno oddati v treh originalnih izvodih.

Pregled vseh vertikal s kamero, po potrebi obnova vrtikal.

Celotno izvedbo je potrebno fotodokumentirati za potrebe dokazovanja pri pridobitvi sredstev Energetskega Sklada, kakor tudi za izdelavo energetskega izkaza

Šifra	opisi		
S.1	Poševni deli strehe	U_{max} = 0,280 W/m²K	
objektu, območja vgradnje	TERASNA ETAŽA - TIP A - MEHANSKO PRITRJENA		
kritina	večplastna strešna tesnilna folija narejena na bazi prvovrstnega PVC-ja, ojačana s poliestrsko armaturo; kot na primer: SIKAPLAN 18 G ali primerljivo Po SIST EN 13501-5 mora folija zagotoviti odpornost proti letečemu ognju razred BROOF (t1). tip in barvo potrди / izbere arhitekt	0,18 cm	
dodana toplotna izolacija	vododporne izolacijske plošče v dveh slojih. Prvi sloj plošč iz npr. mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost λ=0,036 W/mK, tlačna trdnost CS(10)≥50kPa. Drugi sloj trdih plošč iz npr. kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1 toplotna prevodnost λ=0,038 W/mK, tlačna trdnost CS(10)≥70kPa; npr: KNAUF INSULATION SMARTroof Thermal za spodnji sloj in KNAUF INSULATION SMARTroof Top za zunanji sloj ali primerljivo pritrdjevanje v nosilno konstrukcijo skladno z zahtevami proizvajalca.	20,00 cm	
betonska fasadna opna	Armirano betonska plošča	5,00	
obstoječa toplotna	fasadne vododporne izolacijske plošče iz materiala požarne izbrani material mora zadoščati zahtevam SIST EN 13162	5,00	
obstoječa parna zapora	gostota 1330 kg/m, spec topl. 960 J/kgK, toplotna prevodnost 0,19		
parna zapora	parna zapora s sintetično membrano na bazi polietilena; debeline 0.20 mm, sd=220 m (μ>1.000.000) kot npr. SARNAVAP 1000E ali primerljivo Obstoječo plast parne zapore je potrebno v dostopnih delih pregledati in sanirati. Stike med staro in novo plastjo parne zapore je potrebno neprekinjeno povezati. Po potrebi se pred lepljenjem na atiko uporabi SARNAVAP PRIMER 130 ali primerljivo.	0,02 cm	
VIŠINA NAD NOSILNO KONSTRUKCIJO		Σ 30,20 cm	
nosilna konstrukcija	ARMIRANO BETONSKA PLOŠČA	20,00 cm	
	količina	Eu/enoto	skupaj Eu

1. SPLOŠNO

Polozicija vsebuje izdelavo kompleta dodatne toplotne in hidro izolacije POŠEVNE stene terasne etaže IN PARAPETA glede na postavljene zahteve v opisu S.1 prereza konstrukcije. V ceni upoštevati tudi vse potrebne pločevinaste zaključke, obrobe, odkape, žlebove, okenske zaključke in / ali podkonstrukcijo potrebno za kvalitetno izvedbo.

izmera m2

652,80

PARNA ZAPORA

Dobava in vgradnja parne zapore s sintetično membrano na bazi polietilena kot npr. SARNAVAP 1000E, debeline 0.20 mm, sd=220 m ($\mu > 1.000.000$). Membrana se prosto polaga na podlago s preklpom 8 cm. Na robovih se membrana polaga do višine termoizolacije. V preklpkih in na atiko oz. zid se membrana lepi z obojestranskim lepilnim trakom iz butilne gume SARNAVAP TAPE F. Po potrebi se pred lepljenjem na atiko uporabi SARNAVAP PRIMER 130. Lepljene všteto v ceni - ocena 15% celotne poševne površine

m2 97,92 0,00

TOPLOTNA IZOLACIJA

Dobava in vgradnja toplotne izolacije iz mineralne kamene volne v dveh slojih. Prvi sloj plošč iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda = 0,036$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 50 kPa kot npr. KNAUF INSULATION SMARTroof Thermal debeline 10 cm. Čez prvi sloj se vgradi drugi sloj trdih plošč iz kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1 toplotna prevodnost $\lambda = 0,038$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 70 kPa kot npr. KNAUF INSULATION SMARTroof Top debeline 10 cm.
SKUPNA DEBELINA sloja 20 cm

izvedbene plasti

m2 652,80 0,00

HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA

Dobava in vgradnja mehansko pritrjene večplastne strešne tesnilne folije narejene na bazi prvovrstnega PVC-ja, ojačane s poliestrsko armaturo, UV stabilne, debeline 1,8 mm, kot npr. SIKAPLAN 18 G ali podobno. Po SIST EN 13501-5 mora folija zagotoviti odpornost proti letečemu ognju razred BROOF (t1). Folija se polaga in mehansko pritrjuje z vijaki in ploščicami iz nerjanelega jekla kot npr. SARNAFAST v skladu z izračunom proizvajalca pritrdilnega materiala. Spoji se toplotno ali kemijsko obdelajo minimalna širina zvara je 3 cm. Prekopi folije 10 cm, v skladu s predpisano tehnologijo s strani proizvajalca folije. Zunanji in notranji vogali se morajo dodatno ojačati z gotovimi elementi tipa S-CORNER PVC. Obračun po m² vgrajenega materiala.
Barva strešne membrane npr: SIKA "SLATE GRAY"

m2 652,80 0,00

2. Dobava in vgradnja pločevinastih profilov okrog oken na strmi strehi. Profile skriviti iz galvanizirane jeklene pločevine laminirane s slojem Sikaplan membrane kot npr. Sika-Trokal Metal Sheet Type S ali podobno. IZBOR PLOČEVINE JE POGOJEN Z IZBOROM MEMBRANE, KONČNI DETAJL STIKA OBVEZNO USKLADITI Z DOBAVITELJEM OKEN. Razvita širina do 150 mm. Gradbena odprtina oken je 160/160 cm.

kos 25,00 0,00

Šifra	opisi	
S.2	Ravni deli strehe	U_{max} = 0,280 W/m²K
objektu, območja vgradnje	TERASNA ETAŽA - TIP B - ZA OBTEŽENO RAVNO STREHO	
kritina	večplastna strešna tesnilna folija za obtežene in/ali mehansko pritrjene ravne strehe narejene na bazi prvovrstnega PVC-ja, ojačana s stekleno tkanino in polistersko mrežico, po zahtevah SIST EN 13956 z odzivom na ogenj po SIST EN 13501-1, UV obstojne kot npr. SIKAPLAN U-1,8 ali primerljivo tip in barvo potrdi / izbere arhitekt	0,18 cm
toplotna izolacija	vododporne izolacijske plošče v dveh slojih. Prvi sloj plošč iz npr. mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda=0,036$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 50 kPa. Drugi sloj trdih plošč iz npr. kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1 toplotna prevodnost $\lambda=0,038$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 70 kPa; npr: KNAUF INSULATION SMARTroof Thermal za spodnji sloj in KNAUF INSULATION SMARTroof Top za zunanji sloj ali primerljivo	20,00 cm
parna zapora	parna zapora s sintetično membrano na bazi polietilena; debeline 0.20 mm, sd=220 m ($\mu>1.000.000$) kot npr. SARNAVAP 1000E ali primerljivo Obstoječo plast parne zapore je potrebno v dostopnih delih pregledati in sanirati. Stike med staro in novo plastjo parne zapore je potrebno neprekinjeno povezati. Po potrebi se pred lepljenjem na atiko uporabi SARNAVAP PRIMER 130 ali primerljivo.	0,02 cm
obstoječa parna zapora	gostota 1330 kg/m ³ , spec topl. 960 J/kgK, toplotna prevodnost 0,19 W/mK	0,02
ostane obstoječe	ostane obstoječe	15,00
	VISINA NAD NOSILNO KONSTRUKCIJO	Σ 35,22 cm
nosilna konstrukcija	ARMIRANO BETONSKA PLOŠČA	20,00 cm

količina Eu/enoto skupaj Eu

3. SPLOŠNO

Pozicija vsebuje izdelavo kompleta dodatne toplotne in hidro izolacije ravne strehe NA POHODNIH IN NEPOHODNIH DELIH terasne etaže po tehničnih zahtevah prereza konstrukcije S.2. V ceni upoštevati tudi vse potrebne zaključke, obrobe, odkape, žlebove, zaključke pri svetlobnikih (strešnih loputih). Po končanih izolacijskih delih je potrebno obstoječi zaščitni tampon razgrniti na prvotno mesto.

izmera m² 1.044,44

PARNA ZAPORA

Dobava in vgradnja parne zapore s sintetično membrano na bazi polietilena kot npr. SARNAVAP 1000E, debeline 0.20 mm, sd=220 m ($\mu>1.000.000$). Membrana se prosto polaga na podlago s preklopom 8 cm. Na robovih se membrana polaga do višine termoizolacije. V preklonih in na atiko oz. zid se membrana lepi z obojestranskim lepilnim trakom iz butilne gume SARNAVAP TAPE F. Po potrebi se pred lepljenjem na atiko uporabi SARNAVAP PRIMER 130. Lepljene všteto v ceni.

m² 1.044,44

0,00

TOPLOTNA IZOLACIJA

Dobava in vgradnja toplotne izolacije iz mineralne kamene volne v dveh slojih. Prvi sloj plošč iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda=0,036$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 50 kPa kot npr. KNAUF INSULATION SMARTroof Thermal debeline 10 cm. Čez prvi sloj se vgradi drugi sloj trdih plošč iz kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1 toplotna prevodnost $\lambda=0,038$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) ≥ 70 kPa kot npr. KNAUF INSULATION SMARTroof Top debeline 10 cm.
SKUPNA DEBELINA sloja 20 cm

izvedbene plasti

m2 1.044,44

0,00

Dobava in vgradnja večplastne strešne tesnilne folije za obtežene in mehansko pritrjene ravne strehe narejene na bazi prvovrstnega PVC-ja, ojačane s stekleno tkanino in poliestersko mrežico, po zahtevah SIST EN 13956 z odzivom na ogenj po SIST EN 13501-1, UV obstojne kot npr. SIKAPLAN U-1,8 ali primerljivo. Folija se prosto položi, na obodu strehe in ob prebojih (zračniki, dimniki, svetlobne kupolje, odduhi,...) se folija mehansko pritrjuje s točkovnimi pritrdili ali pritrdilno letvijo Sarnabar ter varilno vrstico ali primerljivo, nato se jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje veterne obremenitve strehe. Spoji se toplotno ali kemijsko obdelajo, minimalna širina zvara je 3 cm. Prekopi folije 8 cm, v skladu s predpisano tehnologijo s strani proizvajalca folije. Zunanji in notranji vogali se morajo dodatno ojačati z gotovimi elementi tipa S-CORNER PVC. Obračun po m² vgrajenega materiala.
Barva strešne membrane kot npr. SIKA "LIGHT GRAY".

m2 1.044,44

0,00

RAZNO

4. Dobava in vgradnja večplastne tesnilne folije za obtežene in mehansko pritrjene ravne strehe narejene na bazi prvovrstnega PVC-ja, ojačane s stekleno tkanino in poliestersko mrežico, po zahtevah SIST EN 13956 z odzivom na ogenj po SIST EN 13501-1, UV obstojne kot npr. SIKAPLAN U-1,8 ali podobno v žlote med strmo strešino in parapetnim zidom. Folija se po vertikalnem delu parapetnega zidu, če je zaradi višine potrebno, lepi z kontaktnim lepilom kot npr. Sarnacol 2170 ali se mehansko pritrjuje po detajlu proizvajalca materiala, v notranjih robovih žlote se pritrdi po detajlu proizvajalca in termično zvari s strešno folijo iz strme strešine. Obračun po tekočem metru. Razvita širina od 90 do 120 cm oz. rola proizvajalca.

m1 96,00

m1 96,00

0,00

5. Dobava in vgradnja dekorativnih profilov narejenih iz prvovrstnega PVC-ja za izgled strehe na primer: s stoječim zgibom s SARNAFIL DECOR PROFILE PVC ali primerljivo - odvisno od izbora materiala membrane. Profile privariti z vročim zrakom na strešno hidroizolacijsko membrano. Povprečna oddaljenost je 60 cm, dolžina 350 cm

m1 793,33

m1 793,33

0,00

6. Dobava in vgradnja OSB plošče na vencih med zgornjo ravno streho in strmo streho. OSB ploščo položiti na termoizolacijo iz kamene volne in jo sidrati v betonsko konstrukcijo. Pred polaganjem strešne membrane čez ploščo položiti še 300 g poliesterski filc.
OSB plošča širine do 60 cm.

izmera m1 159,00

		m1	159,00	0,00
7.	Dobava in vgradnja vertikalnega strešnega vtočnika iz visoko kakovostnega PVC-ja kot npr. SARNAFIL S-DRAIN PVC ali primerljivo zunanje premera 160 mm (40-160 mm). Element mora biti ustrezno pritrjen v strešno podlago in zvarjen s strešno folijo. Na vtočnik mora biti vgrajena zaščitna košara za zadrževanje listja kot npr. S-LEAFGUARD. Izbira tipa odtočnika je odvisna od izvedbenega detajla izbranega materiala za hidroizolacijo. Pri predhodnem pregledu stanja vertikal je potrebno preveriti ustrezní premer odtočnikov.			
ocena števíla	8,00			
		komplet	8,00	0,00
8.	Dobava in vgradnja varnostnega preliva okroglega preseka zunanje premera 63 mm na atiki iz visoko kakovostnega PVC-ja kot npr. SARNAFIL S OVERFLOW 63. Naklon cevi 5°. Plošča preliva mora biti ustrezno pritrjena na konstrukcijo in zvarjena s strešno foljo. Izrezovanje luknje v atiki všteto v ceni.			
ocena števíla	6,00			
		m1	6,00	0,00
9.	Dobava in vgradnja obrobe okroglega preboja iz homogene folije za obdelavo detajlov SIKAPLAN 18 D. Obrobo zvariti s strešno folijo. Na zgornjem delu zatesniti s trajno elastično tesnilno maso kot npr. SIKAFLEX-11FC+ in prižeti z nerjavno cevno objemko.			
ocena števíla	7,00			
		m1	7,00	0,00
10.	Dobava in vgradnje tipskih oddušnikov na vertikalnih kanalizacionih - višina mora segati nad običajno mejo snega (do 80 cm), po potrebi z ustreznimi ojačitvami zaradi višine.			
ocena števíla	10,00			
		m1	10,00	0,00
11.	Dobava in vgradnja obrobe dimnika ali izstopne line minimalne višine 15 cm iz večplastne strešne tesnilne folije enake kot pozicija s strešno membrano. Razvita širina do 33 cm. Stik z dimnikom zatesniti s trajno elastično tesnilno maso kot npr. SIKAFLEX-11FC+ in ga zaščititi s pločevinasto zaključno letvijo razvite širine do 150 mm. Folijo zavihka termično zvariti na strešno folijo. Zunanje vogale obdelati s krpami iz homogene folije kot npr. SIKAPLAN 18 D.			
ocena m1	45,77			
		m1	45,77	0,00
12.	Dobava in vgradnja nosilca vodnika strelovoda sestavljenega iz dveh delov. Podstavek položiti na strešno folijo in ga s termičnim varjenjem dodatnega traku fiksirati nanjo. Vanj namestiti nosilec vodnika strelovoda.			
ocena m1	262,00			
		m1	262,00	0,00
13.	Dobava in vgradnja pločevinaste (barvani ALU) atične kape na pripravljeno podkonstrukcijo s pločevinastimi nosilnimi podložnimi trakovi. Pločevinaste trakove maksimalne dolžine 300 cm med seboj spojiti z enojnim pokončnim zgibom. Razvita širina do 50 cm. Upoštevati tudi OSB ploščo kot podlago in pločevinaste nosilne trakove.			
ocena m1	225,00			
		m1	225,00	0,00
RAVNA STREHA SKUPAJ				0,00

INŠTALACIJSKA DELA		količina	Eu/enoto	skupaj Eu
OCENA ŠTEVILA	1. METEORNA KANALIZACIJA Pregled s kamero vertikalne in horizontalne meteorne kanalizacije, popravilo ali glede na ugotovljeno stanje zamenjava vseh strešnih odtokov, čiščenje ali zamenjava vertikal ter vseh oddušnikov. 10,00	komplet	10,00	0,00
OCENA	2. KLIMATSKE NAPRAVE – ZUNANJE ENOTE Odklop, začasna odstranitev zunanjih enot in podstavkov s prenosom na gradbiščno deponijo, zavarovanje priključnih povezav s tesnenjem prebojev. Pozicija zajema tudi pregled obstoječih zunanjih in notranjih enot lokalnih klimatskih naprav, servisiranje po potrebi ter ponovno namestitev na predvidene lokacije. 13 ZUNANJIH ENOT	komplet	1,00	0,00
INŠTALACIJSKA DELA SKUPAJ				0,00

ELEKTROMONTAŽNA DELA

		količina	Eu/enoto	skupaj Eu
ocena potrebnih ur	1. Razne demontaže, prenos in začasno deponiranje na gradbiščni deponiji obstoječih elektro naprav, ki so predvidene za ponovno montažo. Pozicija zajema tudi pomoč pri odklopih in priklopih klima naprav (zunanje enote klime, ventilatorji, luči,...)			
	32,00	ur	32,00	0,00
pozicije oken	2. Izvedba priklopov elektro naprav, ki so posledica menjave oken (npr. Mikro VENT za prezračevanje prosotrov). Pozicija zajema komplet drobn material, stikala, potrebno nadometno ožičenje za izvedbo priklopa v sobah.			
	12,00	komplet	12,00	0,00
pozicije luči	3. Dobava, ožičenje in montaža zunanjih vgradnih LED luči v parapete na terasah objekta (2 x 8 lučk). Razvod izveden v sloju toplotne izolacije. LUČI: na primer mikro LED VGRADNA LED SVETILKA KICK fi 50 mm 1W 3000K IP54. Pozicija zajema komplet drobn material, stikala (senzor), potrebno nadometno ožičenje za izvedbo priklopa. Finalni sloj bo omet ali PVC strešna folija.			
	16,00	komplet	16,00	0,00
	4. Dobava in montaža strelovodne inštalacije iz Al žice (po obstoječem projektu) skupaj z vsemi pomožnimi deli in elementi z opravljenimi meritvami upornosti, ki je predpisana za tovrstne objekte.			
		komplet	262,00	0,00
ELEKTROMONTAŽNA DELA SKUPAJ				0,00