



UVOD V PROJEKTANTSKI POPIS DEL

SPLOŠNA OPOMBA: PZI projektantski popis je izdelan na podlagi PGD projekta, razgovora z odgovornim projektantom ter posameznimi ostalimi projektanti in načrtovalci. Popis zajema FASADERSKA DELA in spremljujoča. Ostala gradbeno obrtniška dela opredeljujejo drugi popisi. **Pred izdelavo ponudbe je obvezen ogled lokacije objekta in projektne dokumentacije. Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe upoštevati grafične in tekstualne dele projekta (PGD, PZI). V primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe.** V sledečem popisu morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:

1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.
2. Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravnica dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Pri cenah za enoto je upoštevati določeno specifičnost lokacije glede na skladiščenje materiala.
3. Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo izjav o skladnosti in ustreznih certifikatov pred vgrajevanjem, pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti. **Projektna dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa.**
4. V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.
5. Pri izvajanju fasaderskih del je obvezno upoštevati zahteve raznih Elaboratov.
6. V popisu so v vseh postavkah vkalkulirana popolnoma vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost parcele ter posledično zaradi tega sprotni dovoz določenega materiala in opreme na delovišče.
7. Vsebina popisa je izdelana na podlagi trenutno veljavnih predpisov in standardov. Količine so izračunane na podlagi GNG normativov in veljajo v nadaljevanju tudi kot kriterij za obračun posameznih količin!
8. Posamezni materiali, ki so v popisu navedeni z imenom ali tipom so za ponudnika obvezni! Materiali, ki so opremljeni s citatom: "ali enakovredno" za ponudnika niso obvezni! Ponudnik lahko ponuja druge artikle, material in opremo, vendar samo pod pogojem, da izpolnjuje navedene kriterije, parametre in lastnosti, ki se v posamezni postavki ali splošni opombi od določenega artikla, opreme ali materiala zahtevajo **in če jih predhodno pisno potrdi projektant arhitekture!**
9. Polega navedenega mora biti v cenah posameznih postavk upoštevano tudi sledeče:
 - vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delom na gradbišču
 - pridobivanje vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialih ter izvedba kompletnega tehničnega pregleda s pripravo kompletne tehnične dokumentacije za tehnični pregled, oziroma predaje vseh v načrte vnesenih spremembah med gradnjo, izdelavo navodil za obratovanje in vzdrževanje ter ostali potrebni dokumenti.
 - eventuelni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju, stroški nastali glede zahtev investitorja o eventuelni faznosti gradnje, prilagajanja terminskega plana izvedbe glede na obstoječe stanje itd.
 - stroški ureditve, organizacije gradbišča, vodenja gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, imenovanje koordinatorja varstva pri delu, izdelava elaborata varstva pri delu
 - *ponudnik je dolžan kontrolirati in dopolniti popise in količine s projektom in ni upravičen do dodatnih del, razen v primeru naročila s strani naročnika.*
10. Navedene splošne opombe, pripombe in kriteriji veljajo za celoten popis.



2. REKAPITULACIJA FASADA

A./ GRADBENA DELA

A1.0 BETONSKA DELA

A2.0 TESARSKA DELA

A3.0 ZIDARSKA DELA

SKUPAJ GRADBENA DELA

B./ OBRTNIŠKA DELA

B1.0 FASADERSKA DELA

SKUPAJ OBRTNIŠKA DELA

SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA (brez DDV)

- €



A/1.0 BETONSKA DELA

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A1.1 Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C25/30, v armirane konstrukcije, prereza do 0.04 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta varavevanja: ► ab horizontalne vezi		m3	0,60	
A1.2 Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature ter polaganje armaturnih mrež kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenos, do mesta varaditve. Navedena količina je ocenjena po količinah vgrajenih betonov (100 kg/m3). Točna količina bo podana v armaturnih načrtih		kg	60,00	
SKUPAJ BETONSKA DELA				



A/2.0 TESARSKA DELA

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A2.1 Izdelava opaž ab horizontalnih vezi, višine 20 cm, s kosmatimi deskami, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m1	32,00		
A2.2 Kompletna dobava cevi in postavitve ter kasnejša demontaža fasadnega odra iz H ali cevni elementov, višine do 25.00 m za izvedbo fasade brez zaščitne ponjave z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje, varnostnimi ograjami in potrebnimi sidri, pod oder se položi folija ali filc, da se lepilo ali zaključni sloj ne prime na asfalt oz. finalni zunanji tlak, v ceno zajeti tudi končno čiščenje, postavitve vseh začasnih prehodov in morebitnih lovilnih odrov v kolikor je potrebno.	m2	1.700,00		
A2.3 Doplačilo za napenjanje zaščitne ponjave po fasadnem odru: ponjava služi varnostnemu namenu za protiprašno zaščito, preprečuje padanje predmetov in omogoča nemoten potek dela izvajalcem; <u>izdela se jo na zahtevo nadzora ali investitorja!</u>	m2	1.700,00		
SKUPAJ TESARSKA DELA				



A/3.0 ZIDARSKA DELA

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A3.1 Kompletna izvedba horizontalne hidroizolacije na <u>ab ploščo (pod betonskimi prefabrikati - poličke)</u> z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca. H.I. v sestavi: ▶ Nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino AB konstrukcije, poraba 0,3 l/m², sušenje premaza 24 ur. ▶ Vgradnja hidroizolacije po celotni horizontalni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna	m2	392,70		
A3.2 Kompletna izvedba hidroizolacije na <u>zidanem parapetu</u> z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca. H.I. v sestavi: ▶ Nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino AB konstrukcije, poraba 0,3 l/m², sušenje premaza 24 ur. ▶ Vgradnja hidroizolacije po celotni horizontalni površini, bitumenski trakovi iz oksidirane bitumna	m2	74,00		
A3.3 Kompletna nabava, dobava in polaganje na ab ploščo (pod betonskimi prefabrikati - poličke) toplotne izolacije deb. 5 cm, vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti	m2	235,63		
A3.4 Kompletna nabava, dobava in oblaganje čela ab plošče (pred montažo betonskimi prefabrikati - poličke) s toplotno izolacijo deb. 5 cm, vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti	m2	78,60		
A3.5 Kompletna nabava, dobava in oblaganje zidanega parapeta na strehi s toplotno izolacijo deb. 4 cm, vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti	m2	68,95		
A3.6 Dobava in zidanje stene s porobeton bloketa (Ytong-Xella) deb. 10 cm z YTONG tankoslojno lepilno malto, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, V in H transporti ter potrebnimi delovnimi odri. Na pozidano steno se izvede tankoslojna fasada.	m2	54,20		



A3.7 Dobava in zidanje parapeta na strehi s porobeton bloketa (Ytong-Xella) deb. 15 cm z YTONG tankoslojno lepilno malto, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, V in H transporti ter potrebnimi delovnimi odri

m3 10,40

A3.8 Kompletna izvedba tankoslojne fasade - **spodnja stran ab plošče** (pod betonskimi prefabrikati - poličke), vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali.

Sestava fasadne obloge:

- ▶ lepilo toplotnoizolacijske obloge
- ▶ **toplotno izolacijska obloga deb. 12 cm**
- ▶ dvodelna plastična razcepna sidra
- ▶ osnovni omet - spodnji in zgornji sloj
- ▶ armaturna mrežica
- ▶ osnovni premaz, npr. akril emulzija
- ▶ zaključni sloj / dekorativni omet, barva antracit

m2 164,95

A3.9 Kompletna nabava, dobava in montaža okenske police - betonski prefabrikat, vključno z vsem veznim in pritrdilnim materialom in potrebnimi jeklenimi profili, s potrebnimi distančniki M16 na 60 cm narazen, z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, V in H transporti ter potrebnimi delovnimi odri.

Dela izvesti po detajlih in navodilih projektanta!

Seznam okenskih polic - betonski prefabrikat:

/1.	▶ oznaka police 1A, r.š. 93 cm, l=37 cm	kom	27,00
/2.	▶ oznaka police 2A, r.š. 93 cm, l=95 cm	kom	48,00
/3.	▶ oznaka police 3A, r.š. 93 cm, l=153 cm	kom	35,00
/4.	▶ oznaka police 4A, r.š. 93 cm, l=212 cm	kom	11,00
/5.	▶ oznaka police 5A, r.š. 93 cm, l=159 cm	kom	21,00
/6.	▶ oznaka police 6A, r.š. 93 cm, l=99 cm	kom	13,00
/7.	▶ oznaka police 7A, r.š. 93 cm, l=39 cm	kom	11,00
/8.	▶ oznaka police 8A, r.š. 93 cm, l=219 cm	kom	6,00
/9.	▶ oznaka police 12A, r.š. 93 cm, l=143 cm	kom	1,00
/10.	▶ oznaka police 13A, r.š. 93 cm, l=85 cm	kom	2,00
/11.	▶ oznaka police 17A, r.š. 93 cm, l=222 cm	kom	1,00
/12.	▶ oznaka police 18A, r.š. 93 cm, l=201 cm	kom	3,00
/13.	▶ oznaka police 22A, r.š. 93 cm, l=132 cm	kom	1,00
/14.	▶ oznaka police 24A, r.š. 93 cm, l=106 cm	kom	1,00
/15.	▶ oznaka police 25A, r.š. 93 cm, l=270 cm	kom	1,00
/16.	▶ oznaka police 26A, r.š. 93 cm, l=27 cm	kom	1,00
/17.	▶ oznaka police 27A, r.š. 93 cm, l=120 cm	kom	1,00
/18.	▶ oznaka police 28A, r.š. 93 cm, l=250 cm	kom	1,00
/19.	▶ oznaka police 29A, r.š. 93 cm, l=126 cm	kom	1,00
/20.	▶ oznaka police 39A, r.š. 93 cm, l=179 cm	kom	2,00



/21.	► oznaka police 41A, r.š. 93 cm, l=79 cm	kom	1,00
/22.	► oznaka police 42A, r.š. 93 cm, l=119 cm	kom	1,00
/23.	► oznaka police 43A, r.š. 93 cm, l=259 cm	kom	1,00
/24.	► oznaka police 1B, r.š. 89 cm, l=159 cm	kom	1,00
/25.	► oznaka police 11B, r.š. 89 cm, l=219 cm	kom	1,00
/26.	► oznaka police 1BB, r.š. 99 cm, l=159 cm	kom	1,00
/27.	► oznaka police 2BB, r.š. 99 cm, l=99 cm	kom	2,00
/28.	► oznaka police 3BB, r.š. 99 cm, l=39 cm	kom	1,00
/29.	► oznaka police 4BB, r.š. 99 cm, l=219 cm	kom	2,00
/30.	► oznaka police 5BB, r.š. 99 cm, l=219 cm	kom	1,00
/31.	► oznaka police 6BB, r.š. 99 cm, l=111 cm	kom	4,00
/32.	► oznaka police 1C, dim. 60/37/15 cm (š/l/d)	kom	1,00
/33.	► oznaka police 2C, dim. 60/95/15 cm (š/l/d)	kom	11,00
/34.	► oznaka police 3C, dim. 60/153/15 cm (š/l/d)	kom	9,00
/35.	► oznaka police 4C, dim. 60/210/15 cm (š/l/d)	kom	7,00
/36.	► oznaka police 5C, dim. 60/159/15 cm (š/l/d)	kom	3,00
/37.	► oznaka police 6C, dim. 60/97/15 cm (š/l/d)	kom	13,00
/38.	► oznaka police 7C, dim. 60/37/15 cm (š/l/d)	kom	13,00
/39.	► oznaka police 8C, dim. 60/219/15 cm (š/l/d)	kom	6,00
/40.	► oznaka police 18C, dim. 60/113-164/15 cm (š/l/d)	kom	3,00
/41.	► oznaka police 19C, dim. 60/68-119/15 cm (š/l/d)	kom	1,00
/42.	► oznaka police 21C, dim. 60/201/15 cm (š/l/d)	kom	1,00
/43.	► oznaka police 22C, dim. 60/259/15 cm (š/l/d)	kom	1,00
/44.	► oznaka police 1G, r.š. 93 cm, l=40 cm	kom	11,00
/45.	► oznaka police 2G, r.š. 93 cm, l=100 cm	kom	8,00
/46.	► oznaka police 3G, r.š. 93 cm, l=71 cm	kom	1,00
/47.	► oznaka police 4G, r.š. 93 cm, l=100 cm	kom	1,00
/48.	► oznaka police 5G, r.š. 93 cm, l=102 cm	kom	1,00
/49.	► oznaka police 6G, r.š. 93 cm, l=150 cm	kom	8,00
/50.	► oznaka police 7G, r.š. 93 cm, l=54 cm	kom	1,00
/51.	► oznaka police 8G, r.š. 93 cm, l=94 cm	kom	1,00
/52.	► oznaka police 12G, r.š. 93 cm, l=111 cm	kom	1,00
/53.	► oznaka police 1H, r.š. 93 cm, l=40 cm	kom	6,00
/54.	► oznaka police 2H, r.š. 93 cm, l=100 cm	kom	9,00
/55.	► oznaka police 3H, r.š. 93 cm, l=150 cm	kom	10,00
/56.	► oznaka police 4H, r.š. 93 cm, l=52 cm	kom	1,00

SKUPAJ ZIDARSKA DELA



B/1.0 FASADERSKA DELA

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B1.1 Dobava in montaža fasadne obloge. V ceni mora biti zajeto dobava in montaža fasadne obloge, vsa potrebna podkonstrukcija, zaključne obrobe in pritrdilni material, z vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi prenosi. <i>Opomba: oder zajet pri tesarskih delih!</i> <u>Aluminijasto okno</u> tehnične karakteristike: požarno varnost, zvočno zaščito, prehod sončnega sevanja uskladiti z elaboratom gradbene fizike in požarnim elaboratom podkonstrukcija: kovinski škatlast profil v spodnjem robu se prilagaja liniji tlaka, prašno barvano, obdelava je enaka obdelavi okenskega okvirja okvirji: visoko toplotno izoliran sistem za fiksne zasteklitve, okna in balkonska vrata, HI(High insulation) kot npr. Schüco AWS 70.HI; osnovna globina podboja 70 mm, globina krila 80 mm. Sistem je dodatno toplotno optimiran za manjše toplotne izgube - dodatno penasto tesnilo po obodu stekla. Zaključki na gradbeni element morajo biti izvedeni po RAL smernicah montaže - znotraj paronepropustni, zunaj paropropustni, vodotesni. Izvajalec, naredi okenske elemente, ki jih sestavlja na objektu. Vertikalni in horizontalni profili so 100 mm široki horizontalni stik elementov bo 200-210 mm širok. Vertikalni profili so v celoti skriti za betonskimi stebri. za odpirajoče elemente se uporablja okno v blok izvedbi. (npr.AWS70BS.HI) steklo: troslojna termopan zasteklitev, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, distančnik TGI, steklo je kaljeno in lepljeno okovje: visokokvalitetno skrito okovje kot npr. Schüco AvanTEC senčilo: screen rolo, ohišje- kovinska škatla skrita pod oblogo fasade (obdelava kot obdelava okenskega okvirja), vodilo-kovinska pletenica, elektropogon <u>Aluminijasta vrata</u> tehnične karakteristike: požarno varnost, zvočno zaščito, uskladiti z elaboratom gradbene fizike in požarnim okvirji: Visoko toplotno izolirani sistem za vrata kot npz. Shüco ADS 70HD, s 70 mm osnovne gradbene globine za navznoter in navzven odpirajoča enokrilna in dvokrilna vrata za velike obremenitve. (HD-Heavy Duty). zaključki na gradbeni element morajo biti izvedeni po RAL smernicah montaže - znotraj paronepropustni, zunaj paropropustni, vodotesni. polnilo: Alu-panel nasadila: cilindrična npr. sistemska Shüco izvedba praga: spodnji zaključek vrat mora biti opremljen z avtomatskim tesnilom, ki se med procesom zapiranja samodejno spusti. kljuka: potisni drog odpiranje - po shemi <u>Tankoslojna fasada</u> lepilo toplotnoizolacijske obloge toplotno izolacijska obloga deb. 12 cm dvodelna plastična razcepna sidra osnovni omet - spodnji in zgornji sloj armaturna mrežica osnovni premaz, npr. akril emulzija zaključni sloj / dekorativni omet (v barvi po izbiri projektanta)				



Fasadna mreža

na podkonstrukciji iz škatlastih profilov, po izboru projektanta
prašno barvano
po detajlu projektanta

B1.1 FASADNI PASOVI:

/1. Pritličje - fasada BP02

Fasada se sestoji:

▶ polna ALU vrata, dim. 110/365	kom	1,00
▶ tankoslojna fasada	m2	11,74
▶ steklena površina na fasadi	m2	12,37
▶ fasadna mreža	m2	5,48

/2. Pritličje - fasada BP03

Fasada se sestoji:

▶ polna ALU vrata, dim. 100/325	kom	1,00
▶ tankoslojna fasada	m2	23,59
▶ steklena površina na fasadi	m2	101,11
▶ fasadna mreža	m2	33,71

/3. Pritličje - fasada BP04

Fasada se sestoji:

▶ polna ALU vrata, dim. 200/365	kom	1,00
▶ polna ALU vrata, dim. 153/365	kom	1,00
▶ polna ALU vrata, dim. 170/365	kom	1,00
▶ polna ALU vrata, dim. 230/365	kom	1,00
▶ tankoslojna fasada	m2	8,70
▶ steklena površina na fasadi	m2	156,71
▶ fasadna mreža	m2	58,44

/4. Mezanin - fasada BM02

Fasada se sestoji:

▶ tankoslojna fasada	m2	16,73
▶ steklena površina na fasadi	m2	8,96
▶ fasadna mreža	m2	15,71

/5. Mezanin - fasada BM03

Fasada se sestoji:

▶ tankoslojna fasada	m2	22,46
▶ steklena površina na fasadi	m2	65,28



	► drsno okno na el. pogon dim. 120/300	kom	5,00
	► drsno okno na el. pogon dim. 180/300	kom	2,00
	► fasadna mreža	m2	26,54
/6.	Mezanin - fasada BM04		
	<u>Fasada se sestoji:</u>		
	► tankoslojna fasada	m2	15,00
	► steklena površina na fasadi	m2	164,71
	► fasadna mreža	m2	15,00
/7.	1. nadstropje - fasada B1N02		
	<u>Fasada se sestoji:</u>		
	► tankoslojna fasada	m2	4,65
	► steklena površina na fasadi	m2	3,63
	► fasadna mreža	m2	3,06
/8.	1. nadstropje - fasada B1N03		
	<u>Fasada se sestoji:</u>		
	► tankoslojna fasada	m2	21,60
	► steklena površina na fasadi	m2	84,21
	► fasadna mreža	m2	17,59
/9.	1. nadstropje - fasada B1N04		
	<u>Fasada se sestoji:</u>		
	► tankoslojna fasada	m2	11,00
	► steklena površina na fasadi	m2	232,40
	► fasadna mreža	m2	8,78
/10.	2. nadstropje - fasada B2N03		
	<u>Fasada se sestoji:</u>		
	► tankoslojna fasada	m2	20,81
	► steklena površina na fasadi	m2	7,66
	► fasadna mreža	m2	17,30
/11.	2. nadstropje - fasada B2N04		
	<u>Fasada se sestoji:</u>		
	► tankoslojna fasada	m2	5,51
	► steklena površina na fasadi	m2	154,20
	► fasadna mreža	m2	33,73



/12. **3. nadstropje - fasada B3N04**

Fasada se sestoji:

▶ tankoslojna fasada	m2	25,45
▶ steklena površina na fasadi	m2	5,48
▶ fasadna mreža	m2	138,12

- B1.2** Dobava in montaža krožnih vrat, premera 220 cm. V ceni mora biti zajeto naprava za vrtenje, ključavnica, osvetlitev, ročaj, steklena površina, vsa potrebna podkonstrukcija, zaključne obrobe in pritrdilni material, z vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi prenosi.

kom 1,00

SKUPAJ FASADERSKA DELA



OBJEKT : OLIMPIJSKI CENTER v Kopru - BAZEN

REKAPITULACIJA

1. STREHA BAZENA

2. FASADA BAZENA

SKUPAJ

POPUST

SKUPAJ Z VKLJUČENIM POPUSTOM

DDV 20%

SKUPAJ Z VKLJUČENIM DDV

1. REKAPITULACIJA STREHA BAZENA
--

LESENA KONSTRUKCIJA
JEKLENA PODKONSTRUKCIJA
KRITINA
POŽARNE LOPUTE
ODVODNJAVANJE

SKUPAJ



1. STREHA BAZENA

A. LESENA KONSTRUKCIJA

- | | | |
|---|-----|-------|
| 1. Demontaža obstoječe lepljene konstrukcije komplet z demontažo primarne konstrukcije, sekundarne konstrukcije in pazljivo demontažo okovja kateri se ponovno uporabi, skladiščenje je vključeno v ceni postavke, komplet z vsemi potrebnimi deli in transporti zunaj in znotraj gradbišča. V ceni postavke je vključen tudi odvoz na ustrezno deponijo z plačili vsek okoljevarstvenih taks, kompletni strošek avtodvigal, dviznih košar. | kpl | 1,00 |
| 2. Sanacija obstoječih sekundarnih leg in nosilcev nad aneksom s skoblanjem in 3x lazurnim premazom. Predvideti je potrebno cca 20% novih leg. | m3 | 31,13 |
| 3. Na kompletnem obstoječem okovju se izvede ponovni 1x premaz z barvo, kot je bila na osnovni konstrukciji. | kpl | 1,00 |
| 4. Izdelava, dobava in montaža primarnih lepljenih nosilcev dim. 2x20/250/4370 kompletno z veznim okovjem, kateri so v razmaku 8m. Les je 3x lazurno premazan. Cena predvideva tudi preboj lepljenih nosilcev 2x fi 60 cm za potrebe prezračevanja. Primarna končna nosilca imata izvedene tudi maske pod nosilcem za možnost pritrdjevanja samonosne pločevine v končnih poljih, komplet z vsemi potrebnimi deli in transporti zunaj in znotraj gradbišča, kompletno z vsemi potrebnimi deli kot so dvigala, transporti in dvizne košare.. | kom | 7,00 |
| 5. Dobava in montaža sekundarne konstrukcije (obstoječe sanirane lege), kompletno z obstoječim veznim kovinskim materialom z zavetrovanjem, katera je izvedena z lepljenimi legami med primarnimi nosilci. Predvidena so 4 polja zavetrovanj z po 9 legami in kovinskimi zategami, v ostalih 2 poljih pa z 5 razpornimi legami, komplet z vsemi potrebnimi deli in transporti zunaj in znotraj gradbišča, dvigali in dviznimi košarami. Obdelava leg enaka kot pod tč. 4. | kom | 46,00 |
| 6. Dobava in montaža lepljencev (nasd aneksom) iz obstoječih 7 kom podaljškov, kateri se podaljšujejo od glavnih primarnih nosilcev in 1 kom stebra na eni strani nad strojnim delom in 1 kom vzdolžne lege, komplet z vsemi potrebnimi deli (uporaba obstoječega okovja), komplet z vsemi potrebnimi deli in transporti zunaj in znotraj gradbišča, dvigali, transporti in dviznimi košarami. Obdelava lesa enaka kot pd tč. 4. | m3 | 7,74 |
| 12. Nepredvidena dela pri montaži lesene nosilne strešne konstrukcije, nepredvidena dela se zaračunajo na podlagi pismenega potrdila z strani naročnika po kalkulativnih elementih priloženih ponudbi. - OCENA | % | 0,10 |

Lesena konstrukcija

B. JEKLENA PODKONSTRUKCIJA

1. Izdelava, dobava in montaža jeklene konstrukcije deflektorja, vse po načrtih in specifikaciji Spit-A0 št. :076-02/08-1. Material kvalitete S235JR. AKZ- peskanje Sa 2,5 ; 1x temeljni in 1x prekrivni premaz. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware 1770kg. Izdelati 4 komplete, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.
kg 7.080,00
2. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Nosilci svetlobnikov nač.št. AN-176. AKZ- vroče cinkano, 1x temelj epoxi in 1x prekrivni PU premaz. Izdelati 6 kompletov, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
kg 6.798,00
3. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Montažna fasada nač.št. AN-177. AKZ- peskanje Sa 2,5 ; 1x temeljni in 1x prekrivni premaz.. Izdelati 5 kompletov, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
kg 3.435,00
4. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Fiksna fasada nač.št. AN-178. AKZ- peskanje Sa 2,5 ; 1x temeljni in 1x prekrivni premaz.. Izdelati 6 kompletov, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
kg 6.990,00
5. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Ojačitve stene nač.št. AN-179. AKZ-vroče cinkano, 1x temelj epoxi in 1x prekrivni PU premaz.. Izdelati 1 komplet, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
kg 2.226,00
6. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Vzhodna fasada nač.št. AN-0. AKZ-vroče cinkano, 1x temelj epoxi in 1x prekrivni PU premaz. Izdelati 2 kompleta, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
kg 4.386,00
7. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Vzhodna fasada nač.št. AN-0. AKZ- peskanje Sa 2,5 ; 1x temeljni , 1x vmesni protipožarni premaz in 1x zaključni premaz.. Izdelati 2 kompleta, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
kg 4.386,00



8. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Zavetrovanje fasade nač.št. AN-181. AKZ-peskanje Sa 2,5 ; 1x temeljni , 1x vmesni protipožarni premaz in 1x zaključni premaz.. Izdelati 1 komplet, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
- kg 2.918,00
9. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije fasade in ojačitev iz jeklenih profilov, vse po načrtih in specifikaciji Spit .Material kvalitete S235JR. Ojačitve stene nač.št. AN-179. AKZ-vroče cinkano, 1x temelj epoxi in 1x prekrivni PU premaz. Izdelati 1 komplet, komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. Skupna teža z upoštevanjem dodatka na zware:
- kg 2.226,00
10. Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije ojačitev strehe (protivetrna zaščita) iz jeklenih profilovji. Material kvalitete S235JR. AKZ-1x temelj epoxi premaz. Komplet z vsemi potrebnimi deli pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. V postavki je zajeta tudi izdelava študije in izračun potrebnih nosilcev. Ocena skupne teža :
- kg 5.000,00
11. Nepredvidena dela pri montaži jeklene podkonstrukcije , nepredvidena dela se zaračunajo na podlagi pismenega potrdila z strani naročnika po kalkulativnih elementih priloženih ponudbi. - OCENA 10%
- % 0,10

Jeklena podkonstrukcija

C. KRITINA

- | | | |
|--|----|----------|
| 1. Vgradnja nosilne visoko trapezne pločevine tip 200/420, bed. 1,33 mm, finalno barvano, vključno s pritrdilnim materialom in vijačnim materialom v inox izvedbi. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m2 | 3.150,00 |
| 2. Dobava, montaža ter razrez filca 500g, katerega se predhodno namesti na H:B:, kjer se pločevina polaga direktno na predhodno betonsko podlago. Pasovi so r.š. 30 cm. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m1 | 160,00 |
| 3. Pazljiva montaža - polaganje na vzdolžnih spojih tesnilnega traku (kot npr. Tekastrip) dim.: 2x20x20 mm, vključno z vijačenjem (šivanjem) nosilne HB pločevine. Vijaki dim.: 4,8x25 mm - inox. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m2 | 3.320,00 |
| 4. Pazljiva montaža - polaganje na prečne spoje tesnilnega traku (kot npr. Tekastrip) dim.: 2x20x20 mm, vključno z vijačenjem (šivanjem) nosilne HB pločevine. Vijaki dim.: 4,8x25 mm - inox. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m2 | 532,20 |
| 5. Dobava in polaganje ognjevarne trde toplotne izolacije v rebra H:B: Dimenzija reber 20/8 cm višine 20 cm. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m1 | 7.500,00 |
| 6. Dobava in polaganje ognjevarne trde toplotne izolacije v debelini 20 cm. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m2 | 2.680,00 |
| 7. Dobava in polaganje ognjevarne trde toplotne izolacije v debelini 10 (strojnica) cm. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m2 | 520,00 |
| 8. Dobava, izdelava in montaža FeZn podložne pločevine deb. 1,2 mm, katera se izvede nad pločevino (H:B:) r.š. 25 cm, vključno z vsem drobnim pritrdilnim materialom in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m1 | 6.380,00 |
| 9. Dobava in montaža parne zapore (kot npr. samolepljivi BITAL BIT SELF), vključno z vsem drobnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča. | m2 | 3.150,00 |

10. Izdelava in montaža vertikalnega zaključka parne zapore r.š. 65 cm, vključno z vsem drobnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m2	300,00
--	----	--------

11. Dobava, izdelava in montaža zaključka parne zapore na koncih pločevine. Izvede se tako, da se obdelata parna zapora po celotni pločevini ter zaključita z robnim elementom, kjer se zaključita tudi zgornja zapora. Element r.š. 25 cm iz FeZn pločevine deb. 0,55-0,6 mm, vključno z vsem drobnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m1	445,00
--	----	--------

12. Dobava in vgradnja zaključne vodonepropustne folije (kot npr. Sikaplan G 1,5), vključno z vsem pritrdilnim materialom (tulec+inox vijak). Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m2	3.420,00
--	----	----------

13. Dobava in vgradnja ojačitev zaključne vodonepropustne folije (kot npr. Sikaplan G 1,5), vključno z vsem pritrdilnim materialom (tulec+inox vijak) za izvedbo ekstenzivne zelene strehe. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m2	3.420,00
--	----	----------

14. Dobava in montaža "šin" za pritrditev strešne folije (kot npr. Sikaplan G 1,5) v zid ali tla, vključno z vsem pritrdilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m1	420,00
--	----	--------

15. Dobava in montaža varilne vrvice za zapolnitev spoja pri izvedbi "šin" v zid ali v tla, vključno z vsem drobnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m1	420,00
--	----	--------

16. Dobava, izdelava in montaža nosilne letve-zaključka iz plastificirane pločevine r.š. od 8-10 cm, s katero se zaključita izvedba strešne folije (kot npr. Sikaplan G 1,5), vključno z vsem drobnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m1	420,00
--	----	--------

17. Dobava in montaža pohodnega tepiha (kot npr. Folija za komunikacijo) kateri se izvede kot zaključni sloj na pohodni strehi, vključno z vsem drobnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

	m2	10,00
--	----	-------



18. Dobava, izdelava in montaža zaključkov po obodu strehe '- Zaključna obroba iz pocinkane barvne pločevine dev. 0,55-0,6 mm r.š. do 50 cm, vključno z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	m1	410,00
19. Dobava, izdelava in montaža zaključkov po obodu strehe '- '- Kleparska obroba iz plastificirane barvne pločevine za pritrdjevanje zaključne strešne folije r.š. do 50 cm, vključno z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	m1	410,00
20. Dobava, izdelava in montaža žlote '- Poglobitev (izrez toplotne izolacije). Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	m1	60,00
21. Dobava, izdelava in montaža žlote '- - Izdelava korita iz zaključne strešne kritine, z vertikalnim zaključkom na fasado, vključno z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	m1	60,00
22. Obdelava prebojev do fi 200. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	kos	5,00
23. Dobava, izdelava in montaža jeklene podkonstrukcije za montažo fasadnih panelov, jeklo je zaščiteno z antikorozijsko zaščito in barvo odporno na klor, vključno z vijačnim materialom (vijačni material inox). Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	kg	1.950,00
24. Dobava in vertikalna montaža fasadnih sedvič panelov deb.: 10 cm, vključno z vijačnim materialom (vijaki: inox dim.: 6,3x130). Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	m2	950,00
25. Izdelava, dobava in montaža zaključne obrobe fasadnih panelov iz pocinkane barvne pločevine deb. 0,55 ali 0,6 mm, r.š. od 50-63 cm, vključno z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom (ves pritrdilni material je inox). Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.	m1	202,00
26. Nepredvidena dela pri montaži kritine , nepredvidena dela se zaračunajo na podlagi pismenega potrdila z strani naročnika po kalkulativnih elementih priloženih ponudbi. - OCENA 10%	%	0,10

Kritina

D. POŽARNE LOPUTE

1. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montaža podstavka (tip S-1-G ali podobno) 1600×7600 barvano po zahtevi projektanta. Podstavek iz enoslojne pocinkane pločevine, primeren za izdelavo izolacije iz 80 mm steklene volne od krovcev na gradbišču, 100 mm široka prirobnica naj omogoča montažo na konstrukcijo strehe-oz. trapezne pločevine. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 5,00

2. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=1,68 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $1,09 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montaža podstavka (tip S-1-G ali podobno) 1200×1400 barvano po zahtevi projektanta. Podstavek je iz enoslojne pocinkane pločevine, primeren za izdelavo izolacije iz 80 mm steklene volne od krovcev na gradbišču, 100 mm široka prirobnica naj omogoča montažo na konstrukcijo strehe-oz. trapezne pločevine. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 4,00

3. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montaža požarne lopute (tip PX-2D-1424-PC-NANOGE-68 N5 ali podobno) Dvoloputni odvodnik PHONIX ali podobno za odvod dima in toplote in dnevno zračenje ustreza DIN 18232 za odvod dima in toplote in preizkušen po EN 12101-2: 2003-09
Ohišje odvodnika iz dvoplaščnega aluminija - AlMg3. Ohišje izolirano z 30 mm debelo izolacijo. Konstrukcija loput (havb) enaka kot ohišje -iz aluminija AlKgsi 05. Obe krili narejeni iz dvostenskega aluminija $1,5 \text{ mm}$ AlMg3 -v krilih polikarbonat, polnjen z NANOGE maso, z koeficientom $u=1,3 \text{ w/M}^2\text{K}$, svetloba naj ne blešči in je enakomerna v prostoru.
Tesnenje med ohišjem in loputami mora biti izvedeno z vremensko odpornimi profilnimi tesnili.
Odpiranje in zapiranje: - naj vrši se s pomočjo dveh pnevmatskih cilindrov z blokado v končnih položajih (O/Z) O-odprto; Z-zaprto
Lopute naj so opremljene z :-od omrežja neodvisnim termičnim prožilom v primeru požara, preko termo ventilal z CO2 tlačno patrono. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 15,00

4. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=1,68 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $1,09 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montaža požarne lopute (tip PX-2D-1414-PC OPAL-68 N5 podobno). Dvoloputni odvodnik PHÖNIX za odvod dima in toplote in dnevno zračenje naj ustreza DIN 18232 za odvod dima in toplote in je preizkušen po EN 12101-2: 2003-09. Ohišje odvodnika iz dvoplaščnega aluminija - AlMg3. Ohišje izolirano z 30 mm debelo izolacijo. Konstrukcija loput-(havb) naj je enaka kot ohišje -iz aluminija AlKSi 05. Obe krili narejeni iz dvostenskega aluminija 1,5 mm AlMg3 –v krilih polikarbonat, z koeficientom $u=1,9 \text{ w/m}^2$. Tesnenje med ohišjem in loputami mora biti izvedeno z vremensko odpornimi profilnimi tesnili. Odpiranje in zapiranje: - naj se vrši se s pomočjo dveh pnevmatskih cilindrov z blokado v končnih položajih (O/Z) O-odprto; Z-zaprto. Lopute morajo biti opremljene z ;-od omrežja neodvisnim termičnim prožilom v primeru požara, preko termo ventilal z CO2 tlačno patrono. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 4,00

5. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montažapnevmatske omare (tip E-P-RF--2-PED-RM301 ali podobno) Za ročno regulacijo prezračevanja(dvocevni sistem) v 5 (petih) skupinah. Zaradi integriranega dežnega javljalnika mora biti možna funkcija –dežnovarno zračenje, Dežni javljalnik je sestavljen iz:- dežni ojačevalec (RM 301 ali podobno) in dežni senzor (S 301 ali podobno) .Dežno javljalni sistem je namenjen za avtomatsko zapiranje loput v primeru dežja ali burje . Zaznavanje dežja se vrši preko zunanjega dežnega+vetrnega senzorja. Upravljanje skupin loput je možno preko stikal na zunanji strani omare (brez odpiranja vrat).V dovodno tlačno cev je vstavljeno tlačno stikalo. Ko doseže medij-zrak pod tlakom določen nivo, se vklopi mikrostikalo. To vodi do zapiranja loput. Omara mora biti pripravljena tudi za priklop –požarnega stikala- za odpiranje loput v primeru požara-na daljavo. Požarna funkcija mora biti nadrejena-(pri odpiranju loput). Z obračanjem stikal za pnevm. cilindre – odprto ali zaprto, se morajo lopute v odvisnosti od dežnega senzorja-zapirati ali odpirati. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 1,00

6. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=1,68 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $1,09 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montaža pnevmatske omare (tip E-P-RF--2-PED-RM301 ali podobno)

Zaradi integriranega dežnega javljalnika mora biti možna funkcija –dežnovarno zračenje, Dežni javljalnik je sestavljen iz:- dežni ojačevalec (RM 301 ali podobno) in dežni senzor (S 301 ali podobno) .Dežno javljalni sistem je namenjen za avtomatsko zapiranje loput v primeru dežja ali burje . Zaznavanje dežja se vrši preko zunanjega dežnega+vetrnega senzorja.

Upravljanje skupin loput je možno preko stikal na zunanji strani omare (brez odpiranja vrat).V dovodno tlačno cev je vstavljeno tlačno stikalo. Ko doseže medij-zrak pod tlakom določen nivo, se vklopi mikrostikalo. To vodi do zapiranja loput. Omara mora biti pripravljena tudi za priklop –požarnega stikala- za odpiranje loput v primeru požara-na daljavo.

Požarna funkcija mora biti nadrejena-(pri odpiranju loput).

Z obračanjem stikal za pnevm. cilindre – odprto ali zaprto, se morajo lopute v odvisnosti od dežnega senzorja-zapirajti ali odpirajti. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 1,00

7. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom}$. - Dobava in montaža tlačne posoda (tip KS 1000/11 ali podobno) Za modularno povečanje kapacitet kompresorja-po volumnu. Stoječa izvedba zunaj lakirana in grundirana. Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 1,00

8. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom}$, - centralno krmiljenje v povezavi z požarno centralo.Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 1,00

9. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom}$, - centralno krmiljenje v povezavi z požarno centralo.Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kom 1,00

10. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=1,68 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $1,09 \text{ m}^2/\text{kom}$. - dobava in polaganje dvojne tlačne cevi v strehi do loput. .Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

m1 1.000,00



11. Dobava in vgradnja požarnih loput (tip PHONIX ali podobno, površine $A_g=3,36 \text{ m}^2$, Efektivne / aerodinamične $2,18 \text{ m}^2/\text{kom.}$ - zagon in preizkušanje. .Komplet z vsemi potrebnimi deli, pomožnimi materiali in transporti zunaj in znotraj gradbišča.

kpl 1,00

12. Nepredvidena dela pri montaži jeklene podkonstrukcije , nepredvidena dela se zaračunajo na podlagi pismenega potrdila z strani naročnika po kalkulativnih elementih priloženih ponudbi. - OCENA 10%

% 0,10

Požarne lopute

C. ODVODNJAVANJE

Vhodni podatki: podatki o zgradbi iz dokumentacije; intenzivnost padavin $r = 416 \text{ l/s-ha}$; faktor odvodnjavanja strehe $\psi = 1$; izračun je skladen s standardom SIST EN 12056.

Sestava vtočnikov: Strešni vtočniki 12I, za priključno folijo in priključno pločevino. **Opis sistema:** Podtlačni sistem za odvodnjavanje meteornih vod s streh deluje kot popolnoma napolnjen sistem. Napolnjenost sistema je dosežena z ustreznim dimenzioniranjem cevovodov in hidravličnim izravnavanjem pretokov vode v sistemu ter s posebno oblikovanimi vtočniki. V vertikalah nastaja podtlak, ki se preko napolnjenih razvodov prenaša do vtočnikov. Nastali podtlak srka vodo v vtočnike in učinkovito odvodnjava vodo s strešne površine. Cevni razvodi so iz polietilena, varjeni in trajno tesni, popolnoma gladki in elastični. Gladkost cevi in velika hitrost vode zagotavljata samočistilni učinek cevovodov. **Razvod:** Horizontalni razvod pod streho oz ploščami poteka brez padca, vertikalni razvod poteka v objektu. **Priključek na zunanjo kanalizacijo:** Odtok meteorne vode se konča izven objekta, na oddaljenosti 2 m od zunanje stene, v umirjevalni cevi, na globini $-0,80 \text{ m}$. **Pritrjevanje:** Horizontalni razvod je pritrjen s obešalnim sistemom na stropno ploščo. Vertikalni razvod je pritrjen klasično na betonske stebre. Obešalno konstrukcijo je potrebno zavarovati proti nihanju. **Toplotna izolacija in ogrevanje:** Cevovode je potrebno toplotno izolirati zaradi preprečevanja pojava kondenzata. Ogrevanje vtočnikov predvideno zajeto v ceni. **Varnostni odtoki:** Meteorna kanalizacija je dimenzionirana za pričakovane padavine. Odvodnjavanje izrednih padavin je potrebno urediti preko varnostnih odtokov. Površina odprtine preliva se določi z enostavnim izračunom : $P \text{ (cm}^2\text{)} = Q \text{ (l/sek)} \times 25$.

1. **Spisek materiala - dovodi**

Pluvia vtočnik 12 I DAF, ogrevan ali podobno	Kos	10
Pluvia osnovni element (komplet), ali podobno	Kos	12
Pluvia prirobnica za parno zaporo, ali podobno	Kos	12
Pluvia strešni vtočnik 12 I, za priključitev folije Resitrix, z ogrevanjem ali podobno	Kos	2

2. **Spisek materiala - cevi**

PE-HD cev v palicah, d 40	m	13,5
---------------------------	---	------



PE-HD cev v palicah, d 50	m	45,8
PE-HD cev v palicah, d 56	m	22,8
PE-HD Cev v palicah, d 63	m	3,0
PE-HD Cev v palicah, d 75	m	0,5
PE-HD cev v palicah, d 90	m	4,8
PE-HD cev v palicah, d 125	m	4,8
PE-HD cev v palicah, d 160	m	37,5
PE-HD cev v palicah, d 200	m	9,6
PE-HD cev PN4, ojačana v palicah, d 200	m	4,2
PE-HD cev v palicah, d 250	m	2,0

3. **Spisek materiala - fazonski kosi**

PE-HD lok 45°, d 40	Kos	4
PE-HD lok 90° dolgi, d 40	Kos	1
PE-HD odcep 45°, d 40/40	Kos	1
PE-HD dolga spojka, d 40	Kos	2
PE-HD nastavki z navojem in zaključnim pokrovom, d 40	Kos	1
PE-HD elektro-varilna spojka, d 40	Kos	17
PE-HD lok 45°, d 50	Kos	4
PE-HD lok 90° dolgi, d 50	Kos	6
PE-HD odcep 45°, d 50/50	Kos	1
PE-HD dolga spojka d 50	Kos	2
PE-HD nastavki z navojem in zaključnim pokrovom d 50	Kos	1
PE-HD elektro-varilna spojka, d 50	Kos	16
PE-HD lok 45°, d 56	Kos	5
PE-HD lok 90° dolgi, d 56	Kos	3
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 56/40	Kos	1
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 56/50	Kos	8
PE-HD elektro-varilna spojka, d 56	Kos	21
PE-HD lok 45°, d 63	Kos	3
PE-HD lok 90° dolgi, d 63	Kos	1
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 63/40	Kos	1
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 63/56	Kos	2
PE-HD elektro-varilna spojka, d 63	Kos	5
PE-HD Lok 45°, d 75	Kos	5
PE-HD Lok 90° dolgi, d 75	Kos	1
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 75/50	Kos	3
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 75/56	Kos	2
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 75/63	Kos	1
PE-HD elektro-varilna spojka, d 75	Kos	6
PE-HD lok 45°, d 90	Kos	2
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 90/75	Kos	1
PE-HD elektro-varilna spojka, d 90	Kos	2
PE-HD lok 45°, d 110	Kos	3
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 110/50	Kos	3
PE-HD elektro-varilna spojka, d 110	Kos	3
PE-HD odcep 45°, d 125/63	Kos	1
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 125/90	Kos	1
PE-HD elektro-varilna spojka, d 125	Kos	2
PE-HD lok 45°, d 160	Kos	4
PE-HD odcep 45°, d 160/75	Kos	5
PE-HD čistilni kos 90° z okroglo odprtino, d 160	Kos	1
PE-HD redukcija - ekscentrična, kratka, d 160/125	Kos	1
PE-HD dolga spojka, d 160	Kos	2
PE-HD elektro-varilna spojka, d 160	Kos	8
PE-HD segmentni lok 45°, d 200	Kos	4
PE-HD odcep 45°, d 200/110	Kos	3
PE-HD redukcija - ekscentrična, dolga, d 200/160	Kos	3



PE-HD elektro-varilna spojka z napravo za izklop, d 200	Kos	6
PE-HD segmentni lok 45°, d 250	Kos	2
PE-HD redukcija - ekscentrična, dolga, d 250/200	Kos	1
PE-HD elektro-varilna spojka z napravo za izklop, d 250	Kos	2

4. **Spisek materiala - fazonski kosi**

Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva, d 40	Kos	18
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 50	Kos	7
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva d 50	Kos	57
Osnovna pritrdilna plošča - oglata, 2 luknji s spojko G1/2"	Kos	144
Osnovna pritrdilna plošča - oglata, 2 luknji s spojko G1"	Kos	14
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 56	Kos	4
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva d 56	Kos	30
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 63	Kos	2
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva d 63	Kos	5
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva, d 75	Kos	1
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 90	Kos	1
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva, d 90	Kos	6
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 125	Kos	1
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva, d 125	Kos	4
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 160	Kos	10
Cevna objemka-kombi s spojko G1/2", nastavljliva, d 160	Kos	25
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 200	Kos	4
Cevna objemka-standardna s spojko G1", d 200	Kos	10
PE-HD elektro-varilni trak za fiksno točko, d 250	Kos	2
Cevna objemka-standardna s spojko G1", d 250	Kos	2

5. **Spisek materiala - izolacija cevi**

Izolacija cevi (armaflex ali podobno)	m2	85,00
---------------------------------------	----	-------

6. Izdelava povezave vtočnikov na električno omrežje	kpl	1,00
--	-----	------

7. Izdelava varnostnih prelivov na strehi	kom	6,00
---	-----	------

Odvodnjavanje
