

1. AB 92

- 1.1. For tilbuddet gælder "Almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed" af 10. december 1992 (AB 92). Fravigelse af betingelserne gælder kun, når det tydeligt og udtrykkeligt angives, på hvilke punkter fravigelse skal ske.

2. Tilbuddets omfang

- 2.1. Ved uoverensstemmelse mellem udbudsmaterialet og tilbuddets specifikationer, gælder det i tilbuddet anførte.

3. Levering

- 3.1. Før produktionsplanlægning begynder, skal der foreligge:
 - a. Nødvendige specifikationer for de enkelte elementer.
 - b. Leveringsprogram, der angiver leveringsrækkefølge og leveringstidspunkter for samtlige elementer. Det forudsættes, at der ved dette programs udformning, tages produktionsmæssige hensyn efter aftale med leverandøren, såfremt der ikke ved udbuddet foreligger et specificeret program.

4. Mellemsalgforbehold

- 4.1. Uanset bestemmelsen i AB 92 § 3, stk. 5, gælder for den i tilbuddet anførte leveringstid følgende:
 - a. Såfremt den i tilbuddet angivne leveringstid ikke kan overfoldes på grund af dokumenteret indgang af andre ordre, der indkommer inden accept, optages der forhandling om ændret leveringstid. Fører denne forhandling ikke til et resultat, forbeholder leverandøren sig helt eller delvis at træde tilbage fra sit tilbud.
 - b. Punkt a. frafalder mod aftale om levering forudsat køber får accept på den del af entreprisen, hvori leverancen indgår
- 4.2 I forbindelse med projekter på projektweb er det forudsat, at alle omkostninger hertil er leverandøren uvedkommende. Eventuelle omkostninger debiteres særskilt. For korrekt modtagelse, forudsættes det, at det endelige projekt er tilgængeligt på projektweb til aftalt projekttermin. Rettelser til projektet, efter endeligt projektgrundlag er modtaget, kræver, at leverandøren forespørges direkte om ændringerne kan gennemføres og hvilke konsekvenser der vil være heraf. Leverandøren vil ikke automatisk opdatere projektet uden denne forespørgsel.

5. Forsinkelse

- 5.1. Foreligger der ikke et fuldstændigt projektgrundlag, til det aftalte tidspunkt, udskydes elementprojektering, produktion og levering, indtil leverandøren har modtaget fuldstændigt projektmateriale og igen har ledig kapacitet, uden at køber i den anledning kan fremsætte krav i anledning af den indtrådte udskydelse.
- 5.2. Køber er erstatningsansvarlig for det ved udskydelsen forvoldte tab, hvilket svarer til 20% af ordren pr. måned
- 5.3. Hvis køberen ikke er i stand til at modtage elementerne efter tidsplanen, vil leverandøren beregne sig lagerleje. Hvis leveringen forsinkes i forhold til tidsplanen, opkræves der kr./tons pr. kalender dag 7,00 til dækning af de gener det måtte påføre leverandøren, opkrævningen startes 10 arbejdsdage efter leveringstidsplanens aftalte leveringstid, såfremt der er plads på DS Elcobys eget lager. Køber kan/skal oprette et mellemlager. De hermed forbundne omkostninger betales af køber. Køber bærer risiko for elementer leveret til mellemlager.
- 5.4. Hvis forsinket levering i forhold til den endelig aftalte detailtidsplan skyldes forhold, som udelukkende kan lastes leverandøren, er sanktionsformen dagbod pr. arbejdsdag på max. 1 ‰ af vor kontraktsum.

6. Kontrol/ Kvalitetssikring

- 6.1. Elementerne er underkastet leverandørens løbende kvalitetskontrol, og fabrikken er certificeret i et akkrediteret certificeringsorgan, der er akkrediteret til produkt- og systemcertifikat.
- 6.2. DS Elcobyg er systemcertificeret i henhold til DS/EN ISO 9001. CE mærket for vægelementer EN 14992. Kontrol og prøvning her ud over samt godkendelse fra anerkendt statiker er ikke medregnet i prisen. Underliggende standarder Norm for betonkonstruktioner, DS/EN 206-1 og DS 2426 Beton, og DS/EN 10080 (Armeringsstål til beton) samt EN13369 Almindelige regler for præfabrikerede betonprodukter. CE mærket for søjler og bjælker iht. EN 13325:/A/C. -Svejste net DS/EN10080
- 6.3. KS og certifikater samt drift og vedligeholdelse udleveres ikke, men kan downloades på www.ds-elcobyg.dk samt på underleverandørens respektive hjemmesider. Hvem der er underleverandør fremgår af montagevejledningen.

7. Leveringsforhold

- 7.1. Ved salg af elementer af fabrik, er leveringsstedet købers vogn på fabrik, og leverandøren bærer risikoen for elementerne til og med læsning.
- 7.2. Ved salg af elementer frit på vogn, inddelt i hele læs, på byggeplads, er leveringsstedet så nær brugsstedet, som fuldt læsset vogn kan køre på jævnt og bæredygtigt underlag, og leverandøren bærer risikoen for elementerne, indtil vognen er nået leveringsstedet.
- 7.3. Der forudsættes stabling af trailere efter behov, uden beregning.
- 7.4. Leveringsstedet skal af sikkerhedshensyn være plant, vandret og bæredygtigt, også for sættevogne med støtteben.
Det er købers ansvar, at kravene til byggepladsvej herunder tilkørselsforhold og bæredygtighed på leveringsstedet er opfyldt, inden første elementafkald.
- 7.5. Køber debiteres vente- og aflæsningstid ud over 1 time.
- 7.6. Ved leveringen (risikovergangen) skal køber foretage modtagekontrol og påtale synlige fejl, herunder skader. Ved konstatering af mangler skal leverandøren omgående adviseres.
- 7.7. For at kunne overholde indgåede leveringsaftaler skal fabrikken ved elementafkald adviseres senest 2 uge før leveringstidspunktet, og endelig leveringsrækkefølge skal foreligge senest 5 arbejdsdage før leveringstidspunktet. Ved udsættelse af allerede afkaldte elementer udfaktureres leje af flats med kr. 350,00/dag og leje af trailers med kr. 800,00/dag. Idet kapaciteten på vore vogne har en begrænsning, skal det understreges, at aflæssetid ud over 1 time på byggeplads ødelægger planlægningen af transport til denne såvel som til andre byggepladser, samt at dette medfører, at vi må udfakturere disse med kr. 750,00 pr. påbegyndt time. Ved blokvogne udfaktureres der kr. 900,00 pr. påbegyndt time.
- 7.8. Afbestilling af læs senere end kl. 12:00 hverdagen før planlagt levering faktureres 600 kr./læs

- 7.9. Bemærk at der i visse politikredse er begrænsninger på transport af lange/store elementer, som kan medføre, at elementerne skal aflæsses udenfor normal arbejdstid. Ligeledes kan usigtbart vejr og glat føre forhindre rettidig leverance. Eventuelle ekstraomkostninger på byggepladsen i forbindelse med dette afholdes af køber.
- 7.10. I tilfælde af frost skal køber sørge for afisning af løft samt bære risikoen for sammenfrysning af elementer som følge af denne afisning.

8. Ansvar

- 8.1. Uanset bestemmelserne i § 35 i AB 92, er DS Elcobyg kun ansvarlig i henhold til dansk rets almindelige erstatningsregler for direkte skader på Købers personale eller ejendom i forbindelse med den aftalte leverance eller aftalte arbejde.
- 8.2. DS Elcobyg er på ingen måder ansvarlig for Købers driftstab, tidstab, avancetab eller andre indirekte tab.
DS Elcobys ansvar kan maksimalt udgøre det mindste af 2 gange kontraktsummen eller DKK 10 mio.
- 8.3. Til at dække et eventuelt ansvar, som DS Elcobyg måtte ifalde, jf. ovenstående afsnit, tegner DS Elcobyg relevant erhvervs- og produktansvarsforsikring.

9. Mangler og modtagerkontrol

- 9.1. Leverandøren afhjælper snarest muligt de ved levering, jf. **pkt. 7.6**, påtalte mangler uden vederlag. Ved valg af reparation, forpligter bygherren sig til at acceptere de med reparation forbundne ændringer, så længe disse ikke har væsentlig betydning for bygningsværkets konstruktion eller funktion.
- 9.2. Ved konstatering af mangler i øvrigt, skal leverandøren omgående adviseres. Og have fremsendt billede dokumentation og element nr. for lokalisering.
- 9.3. Afleveringstidspunktet for leverancen fastsættes i øvrigt til afleveringstidspunktet for det arbejde, som leverancen indgår i.
- 9.4. Dersom der i udbudsmaterialet for foreskrevne materialer af bestemte fabrikater er stillet krav om garanti efter afleveringen, er leverandøren alene forpligtet heraf i det omfang, garantiforpligtigheden kan videreføres til underleverandøren.

10. Betaling

- 10.1. Betaling efter AB 92 § 22, stk. 1 og stk. 5 erlægges i henhold til månedlige á conto fakturaer for færdigproducerede elementer.
- 10.2. Ved betaling efter AB 92 § 22, stk. 4 udarbejdes betalingsplan i henhold til det aftalte leveringsprogram.
- 10.3. Udover den faste pris skal der ydes leverandøren godtgørelse for udgiftsforøgelse forårsaget af pålæg fra staten, og ekstraordinære prisstigninger jf. Byggestyrelsens cirkulære af 10. oktober 1991 om pris og tid, § 8 og § 9.
- 10.4. Ud over det i AB 92 § 22, stk. 1 fastsatte, betales for leverancer på 100.000 kr. og derover, 10 pct. af kontraktsummen senest 10 arbejdsdage efter, at ordren er afgivet, dog tidligst 6 måneder før levering påbegynder i forhold til planen. Beløbet modregnes pro rata i á conto fakturaerne.

11. Sikkerhed

- 11.1. Det forudsættes, at køber stiller den i AB 92, § 7 nævnte sikkerhed. Dette skal ske senest 8 arbejdsdage efter leveranceaftalens indgåelse.
- 11.2. Ds-Elcobyg kan med foranledning stille en sikkerhed iht. AB92§6 stk.2, såfremt beløbssummen for egenproduktion er over kr. 1 mill.

1. Generelt

- 1.1. Alle tolerancer er iht. gældende Dansk Standard EN13225; EN13369; EN14992
- 1.2. Elementerne er ikke dimensioneret for brand og påkørselslast, med mindre det fremgår af tilbuddet/ordren.
- 1.3. Alle samlinger og detaljer er forudsat udført som Elcobyg standard, jf. vor hjemmeside www.ds-elcobyg.dk
- 1.4. Affasninger på udadgående hjørner, udføres med 10x10 mm affasning, med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.
- 1.5. Prisen er excl. løse beslag, bolte og udvekslingsbjælker.
- 1.6. Der tages forbehold overfor lukkebøjler og korrugerede rør.
- 1.7. I tilfælde af rettelser i projektet, efter modtagelse af det endelige projekts modtagelsesdato og optegning af elementer. Vil det medføre en merpris for omprojektering kr./tegning 1500,00. Dette forudsætter at produktionen ikke standses under omprojekteringsarbejdet. Hvis produktionen standses vil der blive påregnet tabt DB samt krav om tidsfristforlængelse vil blive fremført.
- 1.8. Projektgrundlaget skal modtages digitalt i DWG-format, hvor tegningerne X-ref (eksternt referencefil) skal være "bindet" til de enkelte tegninger.
- 1.9. Prisen er excl. Skærpet krav, herunder 3 parts overvågning, statisk anerkendelse.
- 1.10. Såfremt der leveres betonelementer fra en underleverandør, vil denne som minimum være produktcertificeret i henhold til gældende normer.

2. Facader

- 2.1. Afsmitning fra facade elementer kan forekomme. Afsmitning fra elementerne på vinduer, døre porte lamper mv. er DS-Elcobyg uvedkommende.
- 2.2. Rengøring af glas ved afsmitning af sandwichelementer og facadeplader er Elcobyg uvedkommende.
- 2.3. Facaderne er forudsat udført med den i tilbuddet/ordren angivne isoleringstykkel med isolering kl.34, dog hvor det er nødvendigt pga. ribber, jordtryk m.v. anvendes der polystyrol som er kl. 37, det forudsættes at køber laver en energiberegning på det pågældende projekt. For elementer med markante

udsparinger (døre, vinduer etc...) samt ribbearminger tages der forbehold for ovennævnte isoleringstykkel.

- 2.4. Der tages forbehold for farveforskel på det enkelte element, elementerne imellem og ved opstilling mod eksisterende elementer.
- 2.5. Overflader er iht. BIPS publikation A24 med BO 22/23 for vægge og facader.
- 2.6. Der er regnet med passiv miljøklasse og normal kontrolklasse. Dog er facadeplade regnet til moderat miljøklasse. Med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.
- 2.7. Vedrørende overflader overholdes kravene stillet i Synlig Beton's "Visuel ensartethed" af september 2007. Denne kan findes på www.synligbeton.dk

3. Vægge

- 3.1. Overflader er iht. BIPS publikation A24 med BO 22/23 for vægge.
- 3.2. Pris er ekskl. false
- 3.3. Der er regnet med passiv miljøklasse og normal kontrolklasse. Med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.

4. Massive dæk (slapt armerede)

- 4.1. Overflader er iht. BIPS publikation A24 med BO 22/43 for dæk.
- 4.2. Der er regnet med passiv miljøklasse og normal kontrolklasse. Med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.

5. Søjler/bjælker (slapt armerede)

- 5.1. Overflader er iht. BIPS publikation A24 med BO 22/23/31 for søjler og bjælker.
- 5.2. Der er regnet med passiv miljøklasse og normal kontrolklasse. Med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.

6. Huldæk

- 6.1. Elementerne er regnet som almindelige etagedæk med afrettet overside, egnet for gulv med strøer eller påstøbning af overbeton.
- 6.2. Passiv miljøklasse.
- 6.3. Der skal påregnes pilhøjde på huldæk, sædvanligvis ca. 1/500 af spændvidden (kan var. med indtil ca. 50 %).
- 6.4. Huldæk med bredde under 1197mm, leveres med ujævn skåret sidekant uden affasninger med bredde mål iht. underleverandørens standard.
- 6.5. Prisen er excl. udsparinger for udvekslingsbjælker.
- 6.6. Prisen er excl. boring af afvandingshuller, det anbefales dog at der bores afvandingshuller umiddelbar efter montagen.
- 6.7. Dækkene er ikke dimensioneret til at opfylde brandklasse BS60, med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.
- 6.8. Det er forudsat, at de i projektet viste gennemføringer, der er mindre end 20x20cm² bores på stedet, uden for vores leverance.
- 6.9. Udsparringers størrelse og placering forudsættes tilpasset underleverandørens standarder.
- 6.10. Underside som BIPS publikation A24 med BO 28.

7. Tagplader

- 7.1. Ved dimensionering af tagplader, forudsættes vindbelastningen fastsat ud fra at porte holdes lukket ved vindhastigheder over 25m/s (svarende til basisvindhastighed 20 m/s).
- 7.2. Tagpladerne er ikke dimensioneret til at opfylde brandklasse BS60, med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.
- 7.3. Tagpladerne leveres med overflader som angivet i BIPS publikation A24 hvor pladernes underside er glat, svarende til BO 42. Ribber og formender er BO 41. Oversiden er grov afrettet, svarende til BO 43.
- 7.4. Tagpladerne er incl. Standard fugelåse pr. 1,2m på tagpladernes sideflanger til svejsning af stålplader.
- 7.5. Tagpladerne er regnet udført i grå beton i passiv miljøklasse.
- 7.6. Indstøbningsdele fremgår af tilbuddet/ordren og er forudsat udført i "sort" udførelse.

- 7.7. Der er ikke medregnet eventuelle udsparinger for gennemføringer i elementernes ribber.

8. Forspændte bjælker

- 8.1. Elementerne er forudsat udført i passiv miljøklasse og skærpet kontrolklasse.
- 8.2. Overflader er iht. BIPS publikation A24 med BO 41/42/43 for bjælker.

9. Trapper/reposer

- 9.1. Hvis trapper er tilbud/ordret med overflade i terrazzo er prisen incl. udførelse af terrazzooverfuger samt renseslibning af alle terrazzooverflader inden aflevering. Sammenstøbning af trapper indtil 10 mm under overfladen er excl.
- 9.2. Vedr. finisharbejder henvises til vedlagte standard forudsætninger for terrazzoarbejder fra juli 2008.
- 9.3. Vi gør opmærksom på at terrazoelementer vil have slibeslam på undersiden; hvorfor de må påregnes malet.
- 9.4. Dorne er regnet udført i "sort" udførsel, da passiv miljøklasse er foreskrevet, med mindre andet fremgår af tilbuddet/ordren.
- 9.5. Hvis trapper er tilbud/ordret i grå beton er prisen excl. eventuelle færdiggørelsesarbejder på byggepladsen.
- 9.6. Ved grå trapper vil der være en farveforskel på repoer og trappeløb. Derudover skal man forvente farveforskel ved efterfølgende udstøbning af løftejær

10. Gelænder til trappe/reposer

- 10.1. Ved levering af gelænder/håndlister er montagen incl.
- 10.2. Gelænderet er regnet overfladebehandlet med polyesterpulverlak i ral standard farver.
- 10.3. Gelændere over 3m må forventes udført opdelt i sektioner pga. vægt iht. arbejdstilsynets regler.
- 10.4. Gelænderne er regnet udført retlinet og sektionsoptaget

**Prisliste for tillægsydelser.**

Tillægsydelser skal læses i sammenhæng med Salgs- & leveringsbetingelser.

Facader & vægge

Udsparinger større end 200x200.	Stk.		300,-
Konsol (Ensidig) .	lbm.		500,-
Betonfalse.	lbm.		250,- min 1.000,- pr. åbning
BS-false (Kun facader).	lbm.		Vari.
Korrugeret rør (Ekskl. søjlearmering).	lbm.		150,-
El-indstøbning. (FUGA)	Stk.		250,-
Reselitter (VVS).	Stk.		200,-
Reselitter (wireboks pr. 600).	lbm.		150,-
Reselitter (faste bøjler ensidig pr. 600).	lbm.		250,-
Lejeplader (Sort ubehandlet stål).	Stk.	fra	50,-
Skørt.	lbm.		200,-
Inserts (standart maksimal M20).	Stk.		30,-
Tillæg moderat miljøklasse	m ²		25,-
Tillæg aggressiv miljøklasse	m ²		50,-
Fugelåse med wireboks/600. (vægge).	lbm.		Inkl.
Fugelåse med wireboks/>600.	lbm.		100,-
Fugelåse med fastebøjler >Y8/600.	lbm.		200,-
Fugelåse med bøjler kraftigere end Y8/600.	lbm.		250,-
Fugelåse tættere end 600 mm.	lbm.		250,-
Lukkebjælker ved ydre kant om net.	lbm.		150,-
Tinbronze murbindere .	m ²		30,-
Skæret overfladekrav (BO12/13).	m ²		50,-
Rottesikring	lbm.		75,-
Armeringsafregning v. tillæg.	kg./enhed.		25,-

Søjler

Konsoller pr. stk. (Maksimal 3 sider).	stk.		2.000,-
Korrugeret rør (Ekskl. søjlearmering).	lbm.		150,-
Lejeplader (Sort ubehandlet stål).	kg.	fra	50,-
Tillæg moderat miljøklasse.	tons.		150,-
Tillæg aggressiv miljøklasse.	tons.		250,-

Projektering

Omprojektering af elementtegnning.	stk.		1.500,-
------------------------------------	------	--	---------

Leverance og lagerleje

Lagerleje hos DS-Elcobyg ved forsinkelse.

tons.

7,- pr. dag pr. tons.

Leje af flats.

stk.

350,- pr. dag pr. stk.

Leje af trailer.

stk.

800,- pr. dag pr. stk.

Forsent aflysning af elementer

stk.

600,- pr. læs.

Ventetid.

time.

750,- pr. påbegyndt time.

Ventetid blokvogn.

time.

900,- pr. påbegyndt time.

Minimumskrav til færdigt projekt.

Af august 2014

Bips 113, model 4R

1. Lastplaner:

- 1.1. Statisk projekteringsrapport.
- 1.2. Entydig definition af virkende kræfter på svejseplader / beslag.
- 1.3. Lastnedføring gennem hele byggeriet med opsummerede karakteristiske laster virkende på hver enkelt etage.
- 1.4. Beregning og armering på stabiliserende elementer.
- 1.5. Beregningsforudsætninger herunder model for robusthedskrav.

2. Planer med flademål:

- 2.1. Alle placeringer af udsparinger, døre, vinduer samt porte skal være målsat.
 - a. Ovenstående målsætning skal angive hulmål som udføres i elementerne.

3. Facader / Gavle:

- 3.1. Bundkote / detalje
- 3.2. Tophat
- 3.3. Topkote / detalje
 - a. -overkant forplade
 - b. -overkant bagplade
- 3.4. Detalje visende evt. indstøbning for etablering af stringer i ok. bagplade
- 3.5. Vinduesløsning
- 3.6. Dørløsning
- 3.7. Portløsning
- 3.8. Entydig kotemæssig placering af alle udsparinger på opstalter
- 3.9. Sportype → 16/36, 10mm. dyb
 - a. -Entydig koteplacering til CL. Spor.
- 3.10. Lodret "snydespor" ved hjørne.
- 3.11. Fastgørelse af gavle til TTS-tagplade.
- 3.12. -Dimension på halfneisen ankerskinne
 - a. -Ved 2 påkrævede ankerskinner placeres disse 142 mm. fra elementkant
 - b. -Ved 3 påkrævede ankerskinner placeres disse som ovenfor samt midt element.
- 3.13. Alle lodrette kanter (side 3+4) på færdigt element er udført med standard 10x10 fas.
- 3.14. Fortanding evt. m. hårnål.
- 3.15. Malerbehandles opside (indv.)
- 3.16. Konsol placering, samt entydig definition af indstøbning til stringer.
- 3.17. Definition af udragende armering til sidevederlag dæk.
- 3.18. Brandkrav

4. Vægge:

- 4.1. Bundkote
- 4.2. Tophat
- 4.3. Topkote
- 4.4. Detalje visende udformning overkant væg samt evt. entydig definition af indstøbning til stringer / fastholdelse
- 4.5. Vindue, dør, port – 10x10 fas.
- 4.6. Alle lodrette kanter (side 3+4) er udført med standard 10x10 fas.
- 4.7. Udstøbningsnot, evt. fortanding m. hårnål.
- 4.8. Skal væggene efterbehandles, maling.
- 4.9. Konsol, samt entydig definition af indstøbning.
- 4.10. Definition af udragende armering til sidevederlag dæk.
- 4.11. Brandkrav

5. Samlingsdetaljer:

- 5.1. Lodrette samlinger
 - a. Tag
 - b. Dæk
 - c. Væg-Væg
 - d. Væg-facade/gavl
 - e. Facade/gavl-facade/gavl
- 5.2. Vandrette samlinger
 - a. Væg-Væg
 - b. Væg-facade/gavl
 - c. Facade/gavl-facade/gavl

6. Snit

- 6.1. Lodret målsætning samt koter
- 6.2. Ved væg / facade / gavl linjer med skrå overside skal denne være entydigt målsat samt anvist vha. koter
- 6.3. Udsparinger skal være påført snit med entydig vandret / lodret målsætning
- 6.4. Tagvand skal være entydigt målsat
 - a. Dimension på indstøbning
 - b. Placering vandret, lodret samt dybde fra indv. Side af element (opside)

Del A

Fordeling af projekteringsydelse og ansvar ved levering og montage af elementer af beton og letklinkerbeton

