

Ullevi

Betongreparationer västra läktaren

Åtgärder sektion M5 – V6 och sektion H3 – X3

Bilaga nr 3

Mängdförteckning (MF)

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Datum: 2024-11-28

Rev: 0

Projekt nr: 16473

I anbudssumman för denna totalentreprenad ska de av beställaren uppskattade mängderna nedan ingå, "ingående reglerbar mängd". Totalsumman summeras längst ner. **Vidare ska ett å-pris per en (1) styck anges för varje typåtgärd och för ingående övriga arbeten.**

Omfattning på övriga arbeten och åtgärder som ska utföras utöver MF framgår av förfrågningsunderlag.

Streckad mängd i MF innebär ingen ingående reglerbar mängd, endast å-pris ska anges.

Förfrågningsunderlaget inkluderar reglerbara mängder. Beställaren förbehåller sig rätten att justera mängder baserat på faktiskt utförd mängd. Justeringar kan resultera i både avgående och tillkommande mängder, och ska regleras enligt de överenskomna å-priserna i MF. Vid minskning av mängder (avgående) kommer ett avdrag att göras motsvarande å-pris för den mängd som inte har utförts. Vid utökning av mängder (tillkommande) kommer ersättning att ges enligt å-pris för den faktiska mängd som tillkommer.

Ingående mängder avser både huvuddel 1 och huvuddel 2. Av de upptagna mängderna för respektive typåtgärd utgör hälften huvuddel 1 och hälften huvuddel 2.

Entreprenören ska specificera å-priser som inkluderar alla kostnader för fullt färdigt arbete, i enlighet med ABT 06 kap 6 § 9, inklusive alla tillhörande kostnader och eventuella marginaler. Entreprenören kan räkna med att utföra arbete enligt å-prislistan parallellt med det arbete som lämnas på fast pris.

Entreprenören ska tillsammans med beställarens projektledare bedöma omfattning av skador i delar inom varje arbetsetapp, och vara överens om reglerbara mängder före något arbete påbörjas. Beställaren förväntar sig att entreprenören vid varje förändring av mängder kommunicerar detta skriftligen för att möjliggöra korrekt reglering av slutpriset.

I mängdförteckning angivna mått avser:

Yta:	[m ²]
Längd:	Horisontellt mått [m]
Bredd:	Vertikalt mått [m]
Djup:	Bilningsdjup [m]
Lpm:	Löpmeter [m]

Higab	Dokument Bilaga nr 3 Mängdförteckning (MF)	Sida av () 3 av (6)
		Handläggare Malin Edman
	Projekt Ullevi Betongreparationer västra läktaren	Projektnr 16473
		Datum 2024-11-28
Status Förfrågningsunderlag		Rev 0
Notera att upptagna mängder är den totala för samtliga ingående byggnader i entreprenaden.		
	<i>Ingående reglerbar mängd (styck)</i>	Å-pris Summa
1	Typåtgärd 1 Betongreparationer, inkl. samtliga arbeten och material Betongskada orsakad av korroderande armering, inkl. rivning enligt BED.14	
1.1	Nedre läktare undersida: Armeringskorrosion Längd: 0,3 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m	1620
1.2	Nedre läktare undersida: Armeringskorrosion Längd: 0,6 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m	1080
1.3	Nedre läktare ovansida: Armeringskorrosion Längd: 0,3 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m	250
1.4	Nedre läktare ovansida: Armeringskorrosion Längd: 0,6 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m	350
1.5	Övre läktare ovan- och undersida: Armeringskorrosion Längd: 0,15 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m	500
1.6	Övre läktare ovan- och undersida: Armeringskorrosion Längd: 0,4 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m	150
1.7	Komplettering och byte av skadad armering inkl. rivning enligt BED.14 Dimension: Ø8 mm eller mindre, Längd: 1 m	15
1.8	Komplettering och byte av skadad armering inkl. rivning enligt BED.14 Dimension: Ø12 mm eller mindre, Längd: 1 m	15
2	Typåtgärd 2 Betongreparationer, inkl. samtliga arbeten och material Kross- eller gjutskada, inkl. rivning enligt BED.14	
2.1	Nedre läktare undersida: Gjutskada (råttbo) Längd: 0,2 m, Bredd: 0,2 m, Djup 0,07 m	540
2.2	Nedre läktare ovansida: Gjutskada (råttbo) Längd: 0,2 m, Bredd: 0,2 m, Djup 0,07 m	300
2.3	Övre läktare ovan- och undersida: Krosskada Längd: 0,2 m, Bredd: 0,1 m, Djup 0,07 m	60
3	Typåtgärd 3 Betongreparationer, inkl. samtliga arbeten och material Rivning och reparationer efter ingjutna trädetaljer, inkl. rivning enligt BED.14	
3.1	Nedre läktare undersida: Ingjutna trädetaljer (ca 10x3 cm)	810
ic.energy		

Notera att upptagna mängder är den **totala** för **samtliga ingående byggnader** i entreprenaden.

*Ingående reglerbar
mängd (styck)*

Å-pris

Summa

4

Typåtgärd 4

Betongreparationer, inkl. samtliga arbeten och material

Betongskador i planstegens inre platsgjuten del (raskoppling), inkl. rivning enligt BED.14

4.1

Övre läktare ovasida: Planstegens raskopplingar
Bredd: 0,1 m, Djup: 0,07 m, Längd: 1 lpm

1000

5

Typåtgärd 5

Spricklagning, inkl. samtliga arbeten och material

5.1

Nedre läktare undersida: Injektering av sprickor i bakre vägg
Längd: 3,4 lpm

50

5.2

Nedre läktare undersida: Injektering av tvärgående sprickor
Längd: 3,4 lpm

270

5.3

Nedre läktare ovasida: Injektering av sprickor
Längd: 1 lpm

100

5.4

Övre läktare ovan- och undersida: Försegling av tvärgående
sprickor i plansteg, typ epoxispackling
Längd: 1 lpm

100

6

Typåtgärd 6

Betongreparationer trappsteg, inkl. samtliga arbeten och material

Betongskada orsakad av korroderande armering eller krosskador, inkl. rivning enligt BED.14

6.1

Nedre läktare ovasida: Skador i platsgjutna trappsteg i
trappor mellan övre och nedre läktare
Längd: 0,4 m, Bredd: 0,1 m, Djup: 0,05 m

30

7

Typåtgärd 7

Byte av prefabricerade trappsteg, inkl. samtliga arbeten och material

Byte av skadade trappsteg, inkl. rivning enligt BED.14

7.1

Nedre läktare ovasida: Byte av skadade prefabricerade
trappsteg i trappor mellan övre och nedre läktare

20

8

Typåtgärd 8

Tätning och skydd av dilatationsfogar

8.1

Nedre läktare ovasida: Tätning av dilatationsfog med
flexband, enligt ZBB.122
Längd: 1 lpm

135

8.2

Nedre läktare ovasida: Skydd av dilatationsfog med rostfri
plåt, enligt HSB.1
Längd: 1 lpm

135

Higab	Dokument Bilaga nr 3 Mängdförteckning (MF)	Sida av () 5 av (6)	
	Projekt Ullevi Betongreparationer västra läktaren	Handläggare Malin Edman	
		Projektnr 16473	
		Datum 2024-11-28	
Status Förfrågningsunderlag		Rev 0	
Notera att upptagna mängder är den totala för samtliga ingående byggnader i entreprenaden.			
	Ingående reglerbar mängd (styck)	Å-pris	Summa
9	Typåtgärd 9 Förstärkning av planstegens raskopplingar, inkl. samtliga arbeten och material Förstärkning av raskopplingar med stålvinklar, enligt HSB.1		
9.1	Övre läktare ovasida: Förstärkning av planstegens raskopplingar med stålvinklar, antal stålvinklar	4840	
10	Typåtgärd 10 Tätskikt på betongytor inkl. samtliga arbeten och material Tätskikt enligt JBD.1.		
10.1	Nedre läktare ovasida: Tätskikt Yta: 1 m²	4700	
11	Typåtgärd 11 Betongskyddsmålning, inkl. samtliga arbeten och material Betongskyddsmålning enligt LCS.2, kulör enligt senare besked		
11.1	Nedre läktare undersida: Samtliga betongytor Yta: 1 m²	6200	
11.2	Övre läktare: Sarger, sidoväggar och balkar till trappor Yta: 1 m²	350	
11.3	Nedre läktare ovasida: Ovasida trappor mellan övre och nedre läktare Yta: 1 m²	75	
12	Typåtgärd 12 Impregnering av betongytor inkl. samtliga arbeten och material Impregnering enligt LFB.31.		
12.1	Övre läktare undersida: Impregnering Yta: 1 m²	7200	
13	Övriga ingående arbeten där å-pris önskas, inkl. samtliga arbeten och material		
	Högtryckstvättning Yta: 1 m²	---	
	Hetvattentvätt högtryck Yta: 1 m²	---	
	Porspackling av ojämnheter och komprimeringsporer Yta :1 m² (porstorlek ca 10-15 mm)	---	
	Målning med betongskyddsfärg inkl. samtliga arbeten och material. Yta: 0,1 m²	---	
ic.energy			

Higab	Dokument Bilaga nr 3 Mängdförteckning (MF)	Sida av () 6 av (6)
		Handläggare Malin Edman
	Projekt Ullevi Betongreparationer västra läktaren	Projektnr 16473
		Datum 2024-11-28
Status Förfrågningsunderlag		Rev 0
Notera att upptagna mängder är den totala för samtliga ingående byggnader i entreprenaden. Ingående reglerbar mängd (styck) Å-pris Summa		
	Målning med betongskyddsfärg inkl. samtliga arbeten och material. Yta: 0,5 m²	---
	Vid sanering av asbest eller PCB lämnas självkostnadspris plus procentsats för entreprenörsarvode	
Totalsumma reglerbara mängder:		
ic.energy		