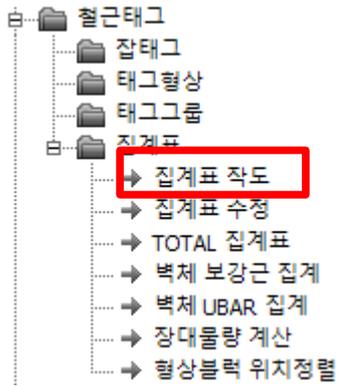


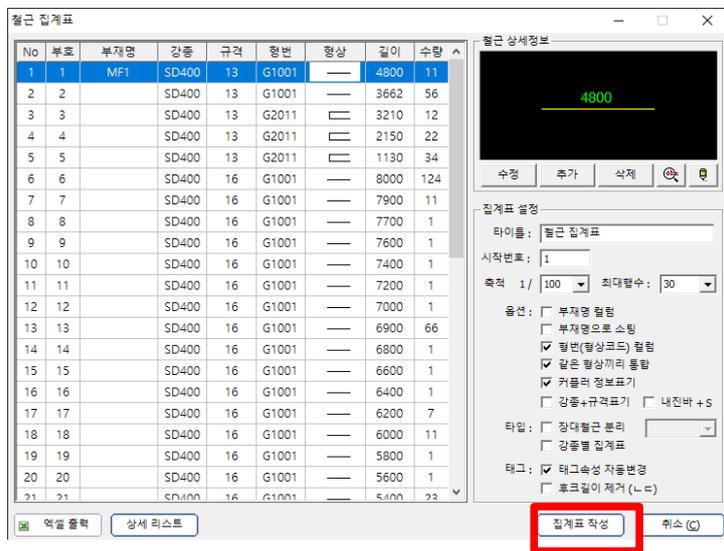
21. 철근태그-집계표

21.1 집계표 작도



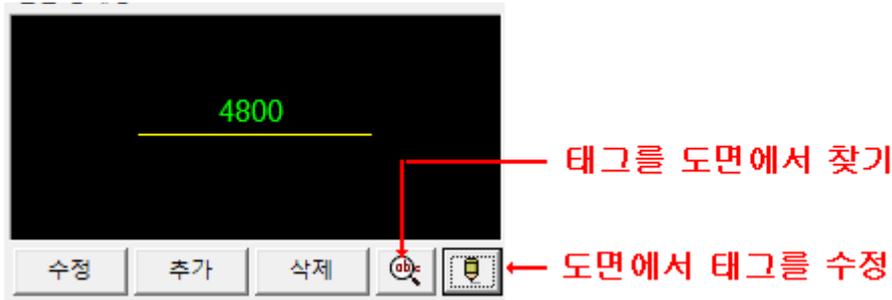
[실행방법]

작성된 태그를 멀티로 선택합니다.

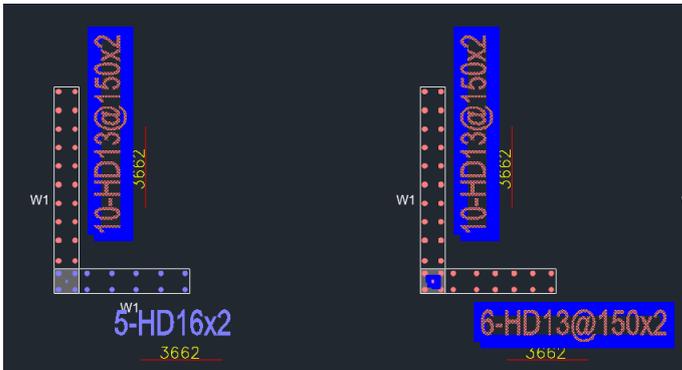


[집계표 작성] 버튼으로
집계표를 작도합니다.

[화면구성]



태그를 도면에서 찾기한 예



같은 형상끼리 통합 : 같은형상으로 통합해서 리스트를 간단히 만듭니다.

통합할 경우 부재명이 안보일 수 있습니다.

커플러 정보표기 : 커플러 정보를 개별 표시합니다.

부호	형번	철근형상	규격	길이 (mm)
①	C1001	일반시 8000	HD16	8,000

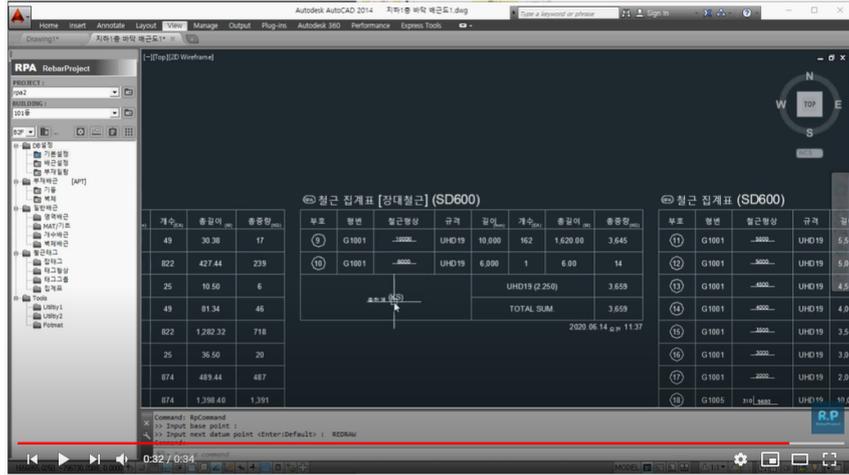
강종+규격표기 : 철근규격을 강종과 함께 표기합니다.

부호	형번	철근형상	규격	길이 (mm)
①	G1001	5000	SD400 D16	5,000

내진바 + S : 내진바 철근규격에 S자를 붙여서 표기합니다.

부호	형번	철근형상	규격	길이 (mm)
①	G1001	5000	SHD16S	5,000

장대철근 분리 : 장대길이 물량을 별도의 집계표로 분리해서 작성합니다.



유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/G8GjNYUnAmk>

강종별 집계표 : 강종별로 집계표로 분리해서 작성합니다.

부호	형식	철근형상	규격	길이	개수	총길이	중량
G1001		LHD19	1,000	24	24.00	54	
G1001		LHD22	5,102	14	71.43	217	
C20102		LHD22	2,200	1	2.20	7	
중량계 (KS)				LHD19 (2.250)		54	
				LHD22 (3.040)		224	
				TOTAL SUM		278	

부호	형식	철근형상	규격	길이	개수	총길이	중량
G1001		S-HD18S	5,000	10	50.00	78	
G1001		S-HD18S	3,000	10	30.00	47	
중량계 (KS)				S-HD18 (1.965)		125	
				TOTAL SUM		125	

태그속성 자동변경 : 도면의 태그를 규격별 색상으로 갱신합니다.

태그색상은 [시스템 설정]에 정의 되어있습니다.

후크길이 제거 (L-C) : 태그에 길이값을 후크를 제외한 길이로 변경합니다.



집계표 작성후 후크를 제외한 결과

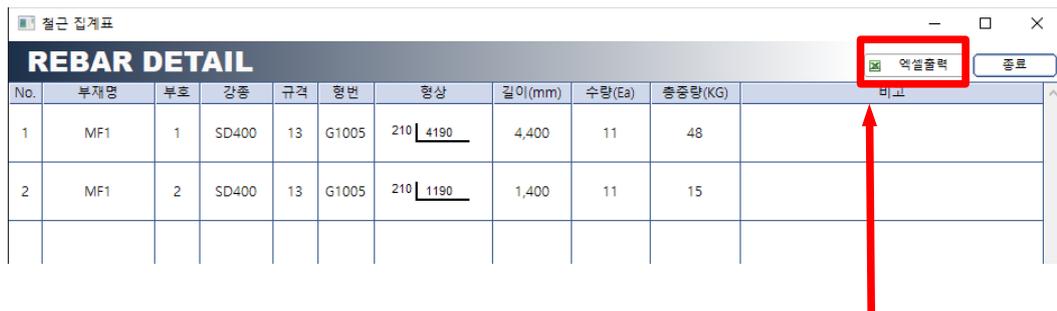


 **엑셀 출력** : 리스트를 엑셀로 출력합니다.

단, 컴퓨터에 엑셀이 설치되어 있어야 합니다.

No	부호	부재명	강종	규격	형번	형상	길이	수량	총길이	총중량 (Kg)
1	1	MF1	SD400	13	G1005	└─	4400	11	48.4	48
2	2	MF1	SD400	13	G1005	└─	1400	11	15.4	15
3 = 63 kg										63

 **상세 리스트** : 철근형상의 상세길이가 포함된 화면을 실행합니다.



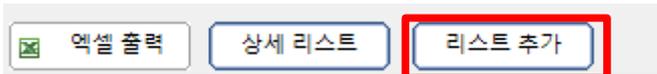
No.	부재명	부호	강종	규격	형번	형상	길이(mm)	수량(Ea)	총중량(KG)	비고
1	MF1	1	SD400	13	G1005	210└─4190	4,400	11	48	
2	MF1	2	SD400	13	G1005	210└─1190	1,400	11	15	

여기서 엑셀출력을 하면 상세길이가 표현된 엑셀을 만들 수 있습니다.

[리스트 추가]

실행시 태그를 선택하지 않고 엔터키를 입력하면 리스트를 추가할 수 있습니다.

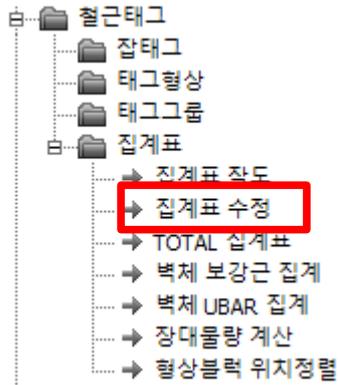
```
Command: *Cancel*
Command: RpCommand
>> 철근태그 객체를 선택하십시오. <Enter : 직접입력>
>_ RPCOMMAND Select objects:
```



리스트를 추가해서 새로운 집계표를 작성할 수 있습니다.

또는 별도의 태그를 수동으로 추가해서 집계표를 작성할 수 있습니다.

21.2 집계표 수정

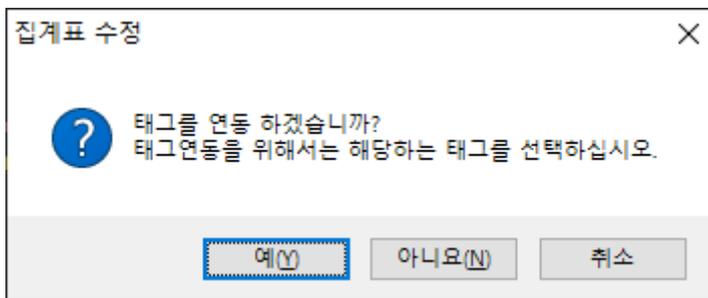


[실행방법]

작성된 집계표를 선택해서 수정합니다.

집계표 수정을 위해서 원본태그를 연동해야 합니다.

태그연동을 하지않을 경우 원본태그가 변경되지 않고 단독으로 변경됩니다.



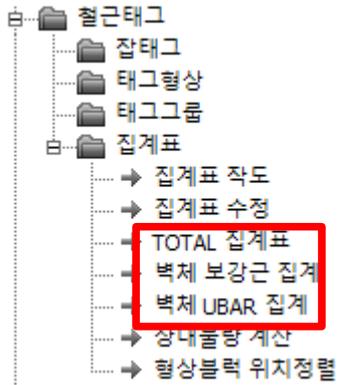
기본적으로 태그수정시 집계표는 자동으로 변경된 표시가 됩니다.

부호	형식	원근형식	규격	길이	개수	총길이	총중량
①	G1005	210_4180	HD13	4,400	11	48.40	48
②	G1005	210_1180	HD13	1,400	11	15.40	15
총합계 (KS)				HD13 (0.995)		63	
				TOTAL SUM		63	

2020.11.19 오후 4:50

단독으로 변경된 집계표는 태그수정시 변경표시가 연동되지 않습니다.

21.3 집계표 – TOTAL, 보강근 집계, UBAR 집계



[실행방법]

TOTAL 집계표 : 집계표를 멀티로 선택해서 총물량 집계표를 작성합니다.

TOTAL 집계표			
No.	규격	총 길이 (M)	총 중량 (KG)
1	SD400 D13	63	63
2	SD400 D16	749	1,168
총합계 (KS)			1,231

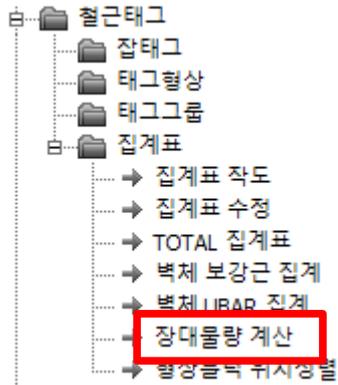
벽체 보강근 집계 : 벽체 교차보강근, 단부보강근의 집계표를 작성합니다.

벽체 보강근 집계				
No.	철근형상	규격	길이 (mm)	개수 (EA)
1	— 3882 —	HD13	3,662	4
1	— 3815 —	HD16	3,815	4

벽체 UBAR 집계 : 벽체 UBAR 집계표를 작성합니다.

벽체 UBAR 집계				
No.	철근형상	규격	길이 (mm)	개수 (EA)
1	130 $\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{1540} \\ \text{---} \\ \text{1540} \\ \text{---} \end{array}$	HD13	3,210	12
2	130 $\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{1010} \\ \text{---} \\ \text{1010} \\ \text{---} \end{array}$	HD13	2,150	12
3	130 $\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{900} \\ \text{---} \\ \text{900} \\ \text{---} \end{array}$	HD13	1,130	24

21.4 집계표 – 장대물량 계산



[실행방법]

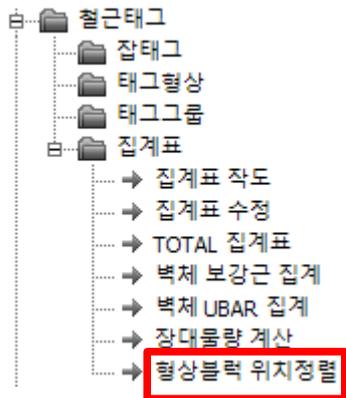
작성된 집계표를 멀티로 선택해서 장대로 계산된 물량을 계산합니다.

강재	규격	길이 (mm)	개수 (N)	총길이 (m)	총중량 (ton)	비 고		
SD400	D13	8,000	921	7,368	7.331			
Subtotal					7,368	7.331	단중=0.995	
SD400	D22	8,000	742	5,936	18.045			
Subtotal					742	5,936	18.045	단중=3.040
Total						25.376		

유튜브 동영상 참조

<https://youtu.be/21K3-phQdKI>

21.5 집계표 - 형상블럭 위치정렬



집계표 형상에서 길이문자의 위치가 어긋날 경우 실행해서 위치를 조정합니다.

부호	형번	철근형상	규격	길이 (mm)	개수 (개)	총길이 (mm)	총중량 (kg)
①	G1005	100 2300	SHD10	2,500	90	225.00	126
②	G1005	100 1300	SHD10	1,520	106	161.12	90
③	G1005	100 1300	SHD10	1,470	62	120.54	68
④	G2005	100 2300 100 2000	SHD10	4,960	14	68.04	38
⑤	G2005	100 2300 100 2000	SHD10	4,790	14	67.06	38



부호	형번	철근형상	규격	길이 (mm)	개수 (개)	총길이 (mm)	총중량 (kg)
①	G1005	100 2300	SHD10	2,500	90	225.00	126
②	G1005	100 1300	SHD10	1,520	106	161.12	90
③	G1005	100 1300	SHD10	1,470	62	120.54	68
④	G2005	100 2300 100 2000	SHD10	4,960	14	68.04	38
⑤	G2005	100 2300 100 2000	SHD10	4,790	14	67.06	38