도장 종류별 작업조건에 대한 청구(교환,표면,외측(표면)판금,전면판금 도장 청구)

- 국토교통부 공표(제20108-846호) 관련 표준작업시간 연구(2018.07)
- 공동연구 기관 : 두원 공과대학, 보험개발원 자동차기술연구소
- Ⅳ도장료 참고기준
- 4. 新 도장료 참고기준 적용방법(P95)
- 1) 도장종류의 기본
- (2) 도장종류별 작업조건

  가. 도장 종류의 구분(도장료테이블 P2)

  - **교환도장 (NP)** : 패널의 외부 및 내부를 동시에 보수도장 하는 작업을 의미하며 부품교체시 적용.
  - **표면보수도장 (Lv1)** : 패널을 차체 부착상태에서 외부만 보수도장 하는 작업을 의미하며 퍼티작업이 제외된 표면도장.
  - **표면판금(외측판금)도장 (Lv2)** : 패널을 차체 부착상태에서 외부만 보수도장 하는 작업을 의미하며 퍼티작업이 포함된 외측 보수도장
  - **전면판금보수도장 (Lv3)** : 퍼티작업이 포함된 패널의 외부 및 내부를 동시에 보수도장 하는 작업.

- 나. 도장 종류별 주요 작업조건

  -프런트 · 리어 범 퍼 등 플라스틱 패널은 탈거 후 O/H 상태를 작업조건으로 적용한다.

  - 반면, 후드 및 트렁크리드는 표면(Lv1) 및 외측판금도장(Lv2)시 탈거 후 마스킹 상태를 작업조건으로 적용한다.

구 분		탈 부 착 패널				용 접 패 널		
		교환(NP)	표면(Lv1)	외측판금 (Lv2) 표면판금	전면판금 (Lv3)	교환(NP)	외측판금 (Lv2) 표면판금	전면판금 (Lv3)
도장범위	외 부	0	0	0	0	0	0	0
	내 부	0	X	X	0	0	X	0
탈 착 여 부		0	X	X	0	0	X	X
O/H범위	완 전	0	X	X	0	0	X	0
	일 부	X	0	0	X	X	0	X

3 세부 내용

도장요금 종류 개선

▷ 기존 교환 및 판금도장만 적용하였으나, 도장범위 및 탈착여부에 따라 4단계(교환, 표면, 외측판금, 전면판금)로 세분화

구분	탈부착 패널	용접 패널
교환 및 전면 판금도장		
표면 및 외측 판금도장		

도장의 종류(프론트 필러교환 도장 청구)

- (2) 프런트 필러 교환 도장 – 도장 범위 : 내부 및 외부 도장 포함
  - 손상 상태 : 절단(용접)부위 퍼티 작업 포함
  - 기타 : 차량 전체 마스킹 포함, 초고장력강 적용시 제외



<그림 Ⅳ-8> 프런트 필러 교환 도장

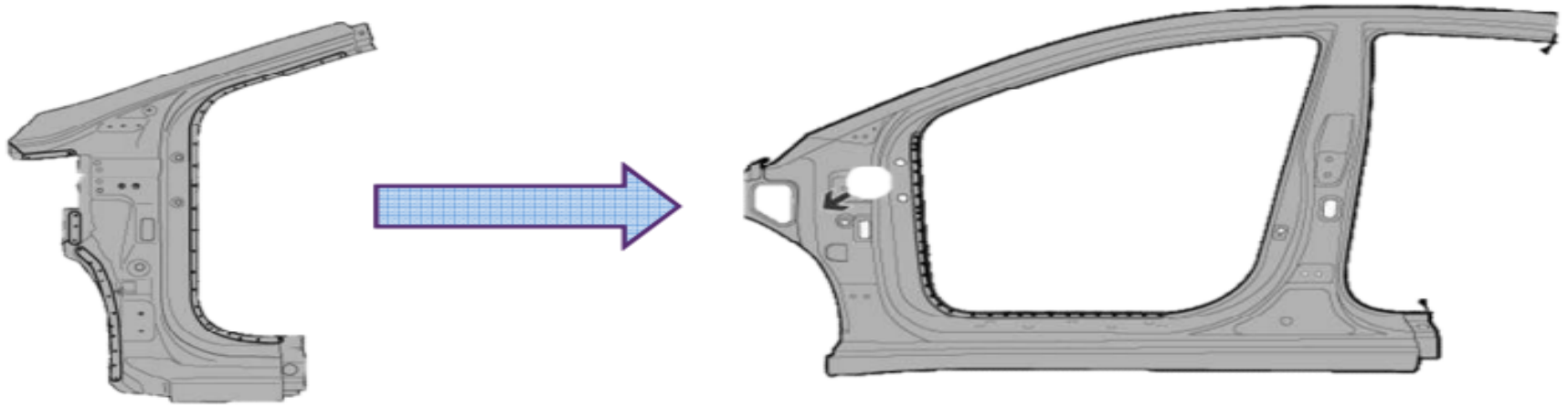
3 세부 내용

사이드프레임 I 어셈블리 교환도장

▷ 사이드프레임에 초고장력강판 적용으로 기존 프런트필러 교환도장 삭제

▷ 단, Lv1(표면)/Lv2(외측판금)/Lv3(전면판금)도장은 유지

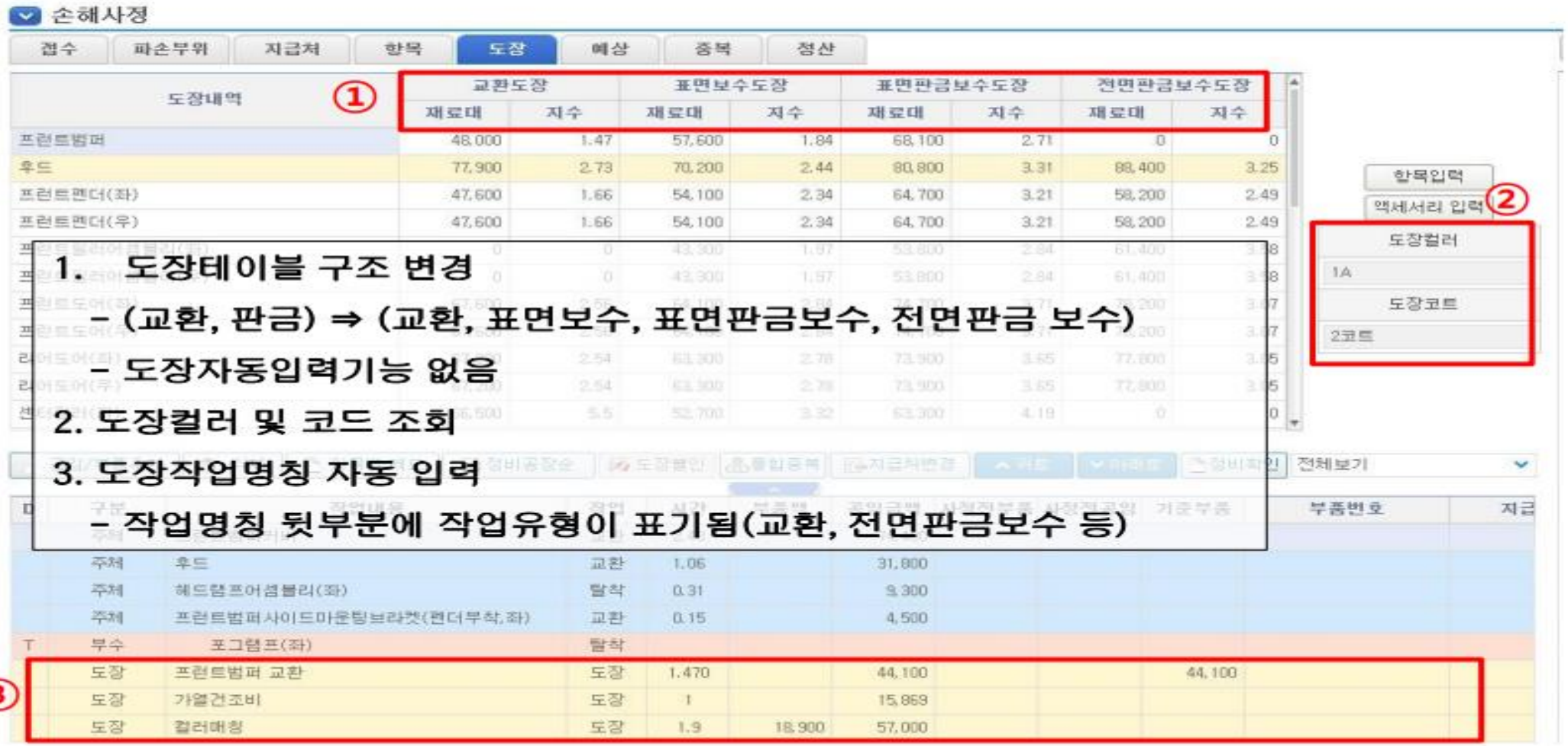
※ 사이드프레임 I 어셈블리 교환도장 = 프런트필러 + 센터필러 교환도장



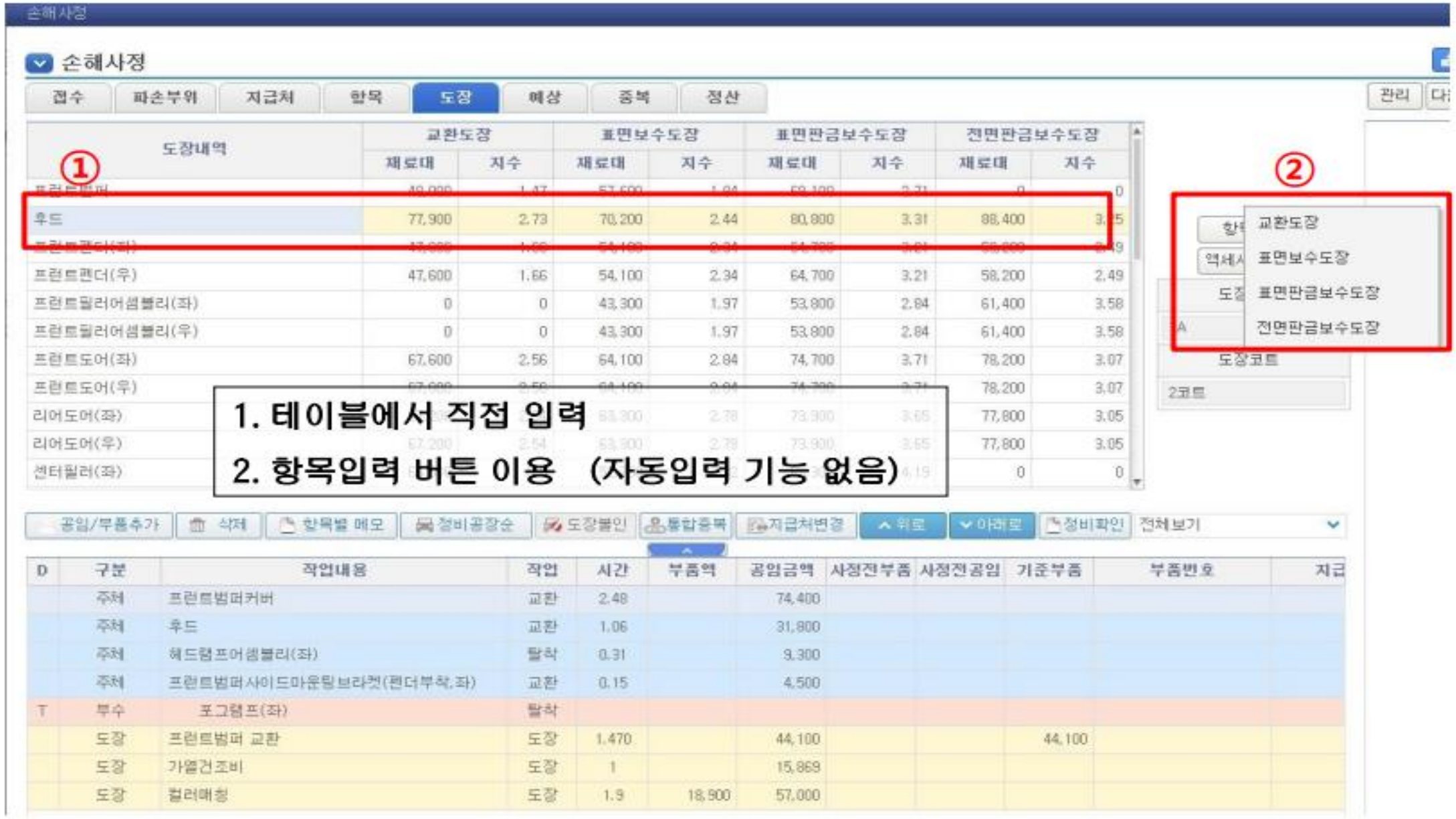
기존 차량

초고장력 강판 적용 차량

2. 도장 테이블 구조 변경


손해사정
접수
파손부위
지급처
항목
도장
예상
중복
청산
도장내역
①
교환도장
표면보수도장
표면판금보수도장
전면판금보수도장
재료대
지수
프런트범퍼 48,000 1.47 57,600 1.84 68,100 2.71 0 0
후드 77,900 2.73 70,200 2.44 80,800 3.31 88,400 3.25
프런트팬더(좌) 47,600 1.66 54,100 2.34 64,700 3.21 58,200 2.49
프런트팬더(우) 47,600 1.66 54,100 2.34 64,700 3.21 58,200 2.49
항목입력
액세서리 입력
②
도장컬러
1A
도장코트
2코트
1. 도장테이블 구조 변경
– (교환, 판금) ⇒ (교환, 표면보수, 표면판금보수, 전면판금 보수)
– 도장자동입력기능 없음
2. 도장컬러 및 코드 조회
3. 도장작업명칭 자동 입력
– 작업명칭 뒷부분에 작업유형이 표기됨(교환, 전면판금보수 등)
전체보기
부품번호
주체 후드 교환 1.06 31,800
주체 헤드램프어셈블리(좌) 탈착 0.31 9,300
주체 프런트범퍼사이드마운팅브라켓(팬더부착,좌) 교환 0.15 4,500
부수 포그램프(좌) 탈착
③
도장 프런트범퍼 교환 도장 1.470 44,100 44,100
도장 가열건조비 도장 1 15,869
도장 컬러매칭 도장 1.9 18,900 57,000

3. 도장 입력방법


손해사정
손해사정
접수
파손부위
지급처
항목
도장
예상
중복
정산
관리
①
②
도장내역
교환도장
표면보수도장
표면판금보수도장
전면판금보수도장
재료대
지수
후드
77,900
2.73
70,200
2.44
80,800
3.31
88,400
프런트펜더(우)
47,600
1.66
54,100
2.34
64,700
3.21
58,200
2.49
프런트필러어셈블리(좌)
0
0
43,300
1.97
53,800
2.84
61,400
3.58
프런트필러어셈블리(우)
0
0
43,300
1.97
53,800
2.84
61,400
3.58
프런트도어(좌)
67,600
2.56
64,100
2.84
74,700
3.71
78,200
3.07
프런트도어(우)
78,200
3.07
리어도어(좌)
77,800
3.05
리어도어(우)
77,800
3.05
센터필러(좌)
0
0
교환도장
표면보수도장
표면판금보수도장
전면판금보수도장
도장코트
2코트
1. 테이블에서 직접 입력
2. 항목입력 버튼 이용 (자동입력 기능 없음)
공임/부품추가
삭제
항목별 메모
정비공장순
도장불인
통합등록
지급처변경
위로
아래로
정비확인
전체보기
D
구분
작업내용
작업
시간
부품액
공임금액
사정전부품
사정전공임
기준부품
부품번호
주체
프런트범퍼커버
교환
2.48
74,400
주체
후드
교환
1.06
31,800
주체
헤드램프어셈블리(좌)
탈착
0.31
9,300
주체
프런트범퍼사이드마운팅브라켓(펜더부착,좌)
교환
0.15
4,500
T
부수
포그램프(좌)
탈착
도장
프런트범퍼 교환
도장
1.470
44,100
44,100
도장
가열건조비
도장
1
15,869
도장
컬러매칭
도장
1.9
18,900
57,000