

제 출 문

서울춘천고속도로주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『2017년 서울춘천고속도로 정밀점검용역(미사대교 등 29개 시설물)』을 성실히 수행하고 정밀점검 결과를 본 보고서에 수록하고 부속자료를 함께 제출합니다.

2017년 12월

서울특별시 강남구 테헤란로7길 7(역삼동)

(주) 에스 코 알 티 에스

대표이사 조영철



참 여 기 술 진

참여구분	참여분야	이 름	등 급	직 책	서 명
사 업 책임기술자	사업책임	이 무 영	특급	전무	
참여기술자	보수·보강방안 제시	김 영 문	특급	이사	
	보수·보강방안 제시	김 도 훈	특급	이사	
	현장조사 및 비파괴시험 분석	양 찬 주	특급	이사	
	현장조사 및 비파괴시험 분석	최 대 성	고급	차장	
	현장조사 및 비파괴시험 분석	이 찬 영	고급	연구원(수석)	
	현장조사 및 비파괴시험 분석	김 정 민	초급	차장	
	보고서 및 도면 작성	윤 한 울	중급	대리	
	보고서 및 도면 작성	문 연 수	초급	사원	

위 치 도



조양교



조양교(서울) 상부 전경



조양교(서울) 측면 전경



조양교(양양) 상부 전경



조양교(양양) 측면 전경

조양교(서울) 전경사진



조양교(서울) 상부전경



조양교(서울) 측면전경

조양교(서울) 정밀점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검용역(미사대교 등 29개 시설물)				
점검기간	2017년 09월 22일 ~ 2017년 12월 29일				
관리주체명	서울춘천고속도로(주)	대표자	임민규		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	제한경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2009년 08월 11일	점검금액(천원)	1,125	안전등급	B
시설물위치	강원도 춘천시 동산면 조양리	시설물규모	L=220.0m, B=12.6m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	없음.				
점검 주요결과	· 방호벽 균열, 망상균열 · 교면포장 균열, 망상균열 · 배수시설 배수구 막힘 · 신축이음 후타재 균열, 본체 부식 · 교량받침 고무재 탈락, 도장 손상 · 하부구조 균열 및 망상균열				
주요 보수·보강	· 표면처리, 단면보수, 재도장 등				
다. 책임(참여) 기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
사업 책임기술자	이무영	2017.09.22 ~ 2017.12.29	특급기술자		
참여기술자	김영문	2017.09.22 ~ 2017.12.29	특급기술자		
	김도훈	2017.09.22 ~ 2017.12.29	특급기술자		
	양찬주	2017.09.22 ~ 2017.12.29	특급기술자		
	최대성	2017.09.22 ~ 2017.12.29	고급기술자		
	이찬영	2017.09.22 ~ 2017.12.29	고급기술자		
	김정민	2017.09.22 ~ 2017.12.29	초급기술자		
	윤한울	2017.09.22 ~ 2017.12.29	중급기술자		
	문연수	2017.09.22 ~ 2017.12.29	초급기술자		
라. 참고사항					
- 폭 0.3mm이상 균열 및 단면손상 진전여부 확인					

2. 결과요약

책임기술자 종합의견	
조양교(서울)는 준공 후 8년이 경과된 STEEL BOX GIRDER 형식의 교량으로 교면포장 균열, 방호벽 균열, 백태, 신축이음 본체 부식 및 후타재 균열, 바닥판 균열, 거더 도장손상, 교대 및 교각 균열 등이 조사되어 "B등급“(양호)으로 평가 되었으며, 금회 점검시 조사된 손상·결함부에 대하여 보수를 시행한다면 공용상의 문제는 없을 것으로 판단된다. 또한, 하자보수를 실시한 보수부의 점검을 통한 재손상 여부를 판단하여 이에 대한 적절한 조치를 취하여야 할 것이다.	
책임기술자 : 이 무 영	(서명)

가. 정밀점검 외관조사 결과 기본사항

상태평가 결과 및 보수 · 보강			상태평가 결과 : B
결함발생 부재	상태평가 결과	결함종류	보수 · 보강(안)
교면포장	c	균열, 망상균열	주의관찰
방호벽	b	균열, 망상균열	표면처리
배수시설	a	배수구 막힘	청소
신축이음	c	후타재 균열, 본체 부식	표면처리, 주의관찰
바닥판	b	균열, 백태	표면처리
거더	a	도장손상	재도장
교량받침	b	고무재 탈락, 도장 손상	주의관찰, 재도장
교대, 교각	b	균열 및 망상균열	표면처리

나. 안전성평가 결과

안전성평가 수행부재	해석방법	안전성평가 결과 요약	안전율	안전성평가 결과
-				

다. 내진성능 검토 수행 여부

검토대상 부재	설계적용 여부	결과	검토결과 요약
-	Yes		

라. 현장시험

시 험 명	시험부위	시험 결과	책임기술자 의견
강도시험 (반발경도)	상 · 하부구조	상 부 : 28.4 ~ 30.3MPa 하 부 : 25.0 ~ 27.5MPa	설계기준강도 이상을 확보 (상부:27.0MPa, 하부:24.0MPa)
탄산화시험	상 · 하부구조	상부구조 : 3.5 mm 하부구조 : 3.5 ~ 4.0 mm	탄산화 잔여깊이 30mm이상으로 탄산화에 의한 철근부식 없음

작 성 일 : 2017년 12월

[illegible]

조양교(양양) 전경사진



조양교(양양) 상부전경



조양교(양양) 측면전경

조양교(양양) 정밀점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검용역(미사대교 등 29개 시설물)				
점검기간	2017년 09월 22일 ~ 2017년 12월 29일				
관리주체명	서울춘천고속도로(주)	대표자	임민규		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	제한경쟁		
시설물 구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2009년 08월 11일	점검금액(천원)	1,125	안전등급	B
시설물 위치	강원도 춘천시 동산면 조양리	시설물 규모	L=220.0m, B=12.6m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결합	없음.				
점검 주요결과	· 교면포장 균열 · 방호벽 균열, 망상균열 · 신축이음 후타재 균열, 본체 부식 · 바닥판 균열, 들뜸 및 박락, 철근노출 · 거더 도장손상, 누수흔적 · 교량받침 볼트부식 · 하부구조 균열, 망상균열				
주요 보수·보강	· 표면처리, 주입보수, 단면보수 등				
다. 책임(참여) 기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업 책임기술자	이무영	2017.09.22 ~ 2017.12.29		특급기술자	
참여기술자	김영문	2017.09.22 ~ 2017.12.29		특급기술자	
	김도훈	2017.09.22 ~ 2017.12.29		특급기술자	
	양찬주	2017.09.22 ~ 2017.12.29		특급기술자	
	최대성	2017.09.22 ~ 2017.12.29		고급기술자	
	이찬영	2017.09.22 ~ 2017.12.29		고급기술자	
	김정민	2017.09.22 ~ 2017.12.29		초급기술자	
	윤한울	2017.09.22 ~ 2017.12.29		중급기술자	
	문연수	2017.09.22 ~ 2017.12.29		초급기술자	
라. 참고사항					
- 폭 0.3mm이상 균열 및 단면손상 진전여부 확인					

2. 결과요약

책임기술자 종합의견	
조양교(양양)는 준공 후 8년이 경과된 STEEL BOX GIRDER 형식의 교량으로 교면포장 균열, 방호벽 망상균열, 신축이음 본체 부식 및 후타재 균열, 바닥판 균열, 박락, 거더 내부 누수흔적, 교대 및 교각 균열 등이 조사되어 "B등급“(양호)으로 평가되었으며, 금회 점검시 조사된 손상·결함부에 대하여 보수를 시행한다면 공용상의 문제는 없을 것으로 판단된다. 또한, 하자보수를 실시한 보수부의 점검을 통한 재손상 여부를 판단하여 이에 대한 적절한 조치를 취하여야 할 것이다.	
책임기술자 : 이 무 영	(서명)

가. 정밀점검 외관조사 결과 기본사항

상태평가 결과 및 보수 · 보강			상태평가 결과 : B
결함발생 부재	상태평가 결과	결함종류	보수 · 보강(안)
교면포장	b	균열	주의관찰
방호벽	c	균열 및 망상균열	표면처리
배수시설	a	상태양호	주의관찰
신축이음	b	후타재 균열, 본체 부식	표면처리, 주의관찰
바닥판	b	균열, 들뜸 및 박락, 철근노출	표면처리, 단면보수 단면보수+방청
거더	b	도장손상, 누수흔적	재도장, 주의관찰
교량받침	a	볼트부식	교체
교대, 교각	b	균열 및 망상균열	표면처리

나. 안전성평가 결과

안전성평가 수행부재	해석방법	안전성평가 결과 요약	안전율	안전성평가 결과
-				

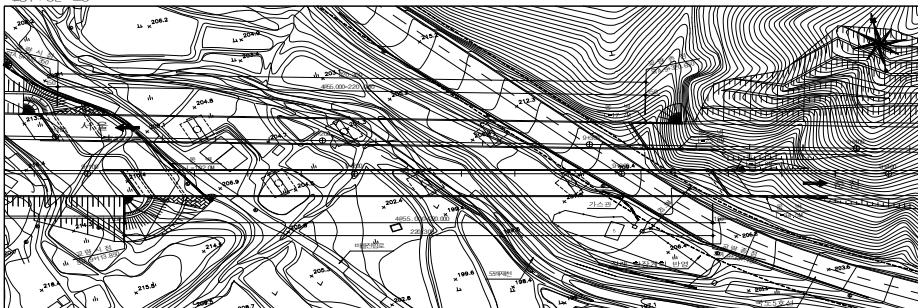
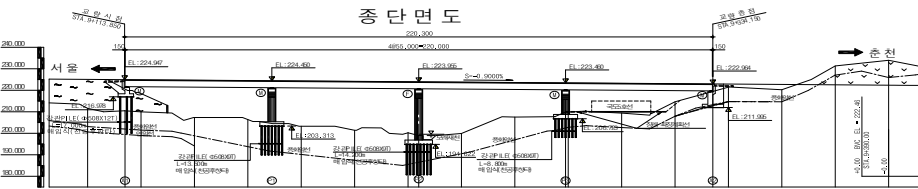
다. 내진성능 검토 수행 여부

검토대상 부재	설계적용 여부	결과	검토결과 요약
-	Yes		

라. 현장시험

시 험 명	시험부위	시험 결과	책임기술자 의견
강도시험 (반발경도)	상 · 하부구조	상 부 : 28.1 ~ 29.8MPa 하 부 : 25.4 ~ 27.3MPa	설계기준강도 이상을 확보 (상부:27.0MPa, 하부:24.0MPa)
탄산화시험	상 · 하부구조	상부구조 : 4.0 mm 하부구조 : 3.5 ~ 4.0 mm	탄산화 잔여깊이 30mm이상으로 탄산화에 의한 철근부식 없음

작 성 일 : 2017년 12월

구 분		내 용		구 분		내 용																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
시설물명		조양교(양양)		시설물번호		양양 : BR2009-0000694																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
준공년월일		2009년 08월 11일		관리번호		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
시설물위치		강원도 춘천시 동산면 조양리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		서울춘천고속도로(60.77km)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
제원	연장	L =220.0m, (4@55.0=220.0m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	폭	B=12.6m, 2차로																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
구조형식	상부	Steel Box Girder		기초형식	교대	파일기초 + 직접기초																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	하부	교대 - 역T형 교각 - T형			교각	파일기초																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
교차시설물 (도로, 철도, 하천)		도로(국도5호선), 하천(모래재천)		통과높이		10.0m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
부착시설물		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
기 타		서울-춘천 고속도로 민간투자시설사업 제8공구 - 평면 - 229 평면도  종단면도  구 비 제 회 고 지 반 고 거 리 속 령 <table><tr><th colspan="2">구 비</th><th colspan="2">제 회 고</th><th colspan="2">지 반 고</th><th colspan="2">거 리</th><th colspan="2">속 령</th></tr><tr><td>1</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>2</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>3</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>4</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>5</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>6</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>7</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>8</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>9</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>10</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>11</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>12</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>13</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>14</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>15</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>16</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>17</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>18</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>19</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>20</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>21</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>22</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>23</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>24</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>25</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>26</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>27</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>28</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>29</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>30</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>31</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>32</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>33</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>34</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr><tr><td>35</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td><td>200.00</td></tr></table>						구 비		제 회 고		지 반 고		거 리		속 령		1	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	2	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	3	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	4	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	5	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	6	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	7	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	8	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	9	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	10	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	11	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	12	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	13	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	14	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	15	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	16	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	17	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	18	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	19	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	20	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	21	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	22	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	23	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	24	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	25	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	26	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	27	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	28	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	29	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	30	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	31	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	32	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	33	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	34	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	35	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
구 비		제 회 고		지 반 고		거 리		속 령																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
26	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
27	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
28	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
30	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
31	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
32	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
33	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
34	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
35	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

