

Inschrijvingsstaat REH3BT, concept versie 1.0, 6 januari 2020									
Deze inschrijfstaat bestaat uit 7 tabbladen, te weten:									
Naam		Omschrijving							
1. Het voorblad		Voorblad van de inschrijvingsstaat							
2. Civiel en weg		Directe bouwkosten civiel en weg							
3. TTI op basis van LFV's		Directe bouwkosten TTI op basis van logische functievervullers							
4. Bereikbaarheid		Bouwkosten en verkeersmaatregelen t.b.v. de bereikbaarheidsmaatregelen binnen het contract							
5. Overheadkosten realisatie		Overheadkosten op de directe kosten van tabbladen 3, 4 en 5.							
6. Ref.project uitwerkingsfase		Referentieproject met tariefstructuur voor de uitwerkingsfase							
7. Ref.project 3BT ontwikkeling		Referentieproject met tariefstructuur voor de ontwikkeling van het generieke bouwblok 3BT t.b.v. de EHT en PTZ							
De partijen vullen de tabbladen 2 tot en met 7 in.									
Er mag alleen worden ingevuld in de cellen die zijn omkaderd, voorbeeld >>>									
Let op: prijs per eenheid invullen; de totaalprijs wordt berekend									
De informatie ten behoeve van deze inschrijvingsstaat wordt geleverd bij aanvang van de dialoogfase									
In de dialoogfase kan om aanvullende informatie worden gevraagd									

Bouwkosten REHT civiel en weg					Systeem-decompositie	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs / eenheid	Totaal	
Scope	Omschrijving post									
Tunnel civiel									€ -	
1	aanwezig asbest en overige verontreinigingen				01.00	1	post	€ -	€ -	
1	chloride vloeren	4%	van m2	21.000	01.00	840	m2	€ -	€ -	
1	chloride wanden, inclusief achter barrier	3%	van m2	14.000	01.00	420	m2	€ -	€ -	
1	chloride dak	2%	van m2	21.000	01.00	420	m2	€ -	€ -	
1	asbest gerapporteerd volgens onderzoek RPS				01.00	1	post	€ -	€ -	
1	asbest nog niet te benaderen locatie - onderzoeken				01.00	10	stuks	€ -	€ -	
-	asbest nog niet te benaderen locatie - verwijderen				01.00		post	Risico RWS	Risico RWS	
1	verkeersbuizen				01.01.02	1	post	€ -	€ -	
1	dwarskrachtstabiliteit: onderzoek, berekeningen, oplossingen				01.01.02	1	post	Risico RWS	Risico RWS	
1	midentunnelkanaal				01.01.04	680	m	€ -	€ -	
1	Voorzieningen middentunnelkanaal beveiliging / cybersecurity				01.01.04	1	post	€ -	€ -	
1	afwatering conform LTS				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	herstellen (overige) afwatering - exclusief o.a. pompen en voegen				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
-	Verwijderen bestande leiding				01.01.06	-	enh	€ -	-	
-	Aanbrengen nieuwe leiding (in beton)				01.01.06	-	enh	€ -	-	
1	brandwerende beplating				01.01.02.07	1	post	€ -	€ -	
1	Aanbregen brandwerende beplating wand 100%		van m2	7.980	01.01.02.07	7.980	m2	€ -	€ -	
1	Herstellen brandwerende beplating dak 2!5%		van m2	21.000	01.01.02.07	1.050	m2	€ -	€ -	
1	wanden				01.01.02.02	1	post	€ -	€ -	
1	Verwijderen glasalbeplating excl. verwijderen tegels				01.01.02.02	5.985	m2	€ -	€ -	
1	Egaliseren en coaten wanden				01.01.02.02	7.980	m2	€ -	€ -	
1	vloeren				01.03.02	1	post	€ -	€ -	
1	onderbouw in de tunnel verwijderen				01.03.02	13.377	ton	€ -	€ -	
1	herstellen van de onderste laag		15%	van m2	21.000	01.03.02	3.150	m2	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe asfaltverharding, inclusief belijning				01.03.02	13.377	ton	€ -	€ -	
1	aanbrengen detectielussen				01.03.02	12	sets	€ -	€ -	
1	extra tracing in gootjes zinkvoegen				01.03.02	6	stuks	€ -	€ -	
1	zinkvoegen / voegovergangen				01.01.02.04	1	post	€ -	€ -	
1	openhakken tot bovenzijde zinkvoegen / sluitvoeg, diepte 1,95 meter d				01.01.02.04	6	stuks	€ -	€ -	
1	herstellen / coaten zinkvoegen en sluitvoeg				01.01.02.04	6	stuks	€ -	€ -	
1	aanvullen sleuf zinkvoegen / sluitvoeg				01.01.02.04	6	stuks	€ -	€ -	
1	aanbrengen voorzieningen t.b.v. inspectie bij alle aansluitende wanden				01.01.02.04	50	stuks	€ -	€ -	
1	Aanbrengen van kathodische bescherming				01.01.02.04	6	stuks	€ -	€ -	
1	Voegovergangen asfalt		2x 6st x 1		01.01.02.04	162	meter	€ -	€ -	
1	barriers				01.01.11	1	post	€ -	€ -	
1	verwijderen en afvoeren barriers		50%	van	3660	01.01.11	1.830	m	€ -	€ -
1	hergebruiken barriers incl kleine reparatie		50%	van	4200	01.01.11	2.100	m	€ -	€ -
-	aanbrengen nieuwe barriers				01.01.11	1.830	m	€ -	-	
1	bijkomende voorzieningen zoals gootjes aan aansluitingen vluchtdeurer				01.01.11	1	post	€ -	€ -	
1	Ter hoogte van de zinkvoegen aanbrengen stalen inzetstuk (demontabe				01.01.11	12	stuks	€ -	€ -	
Toeritten civiel					01.01.03				€ -	
1	Asbest en overige verontreinigingen				01.00	1	post	€ -	€ -	
1	chloride vloeren	4%	van m2	10.000	01.00	400	m2	€ -	€ -	
1	chloride wanden, inclusief achter barrier	3%	van m2	5.000	01.00	150	m2	€ -	€ -	
1	chloride lichtbreekbalken (zijn van staal)				01.00	100	m2	€ -	€ -	
1	asbest gerapporteerd volgens onderzoek RPS				01.00	1	post	€ -	€ -	
1	asbest nog niet te benaderen locatie - onderzoeken				01.00	2	stuks	€ -	€ -	
1	asbest nog niet te benaderen locatie - verwijderen				01.00	1	post	€ -	€ -	
1	milieukundig onderzoek bermen AP04				01.00	30	stuks	€ -	€ -	
1	Zand beperkt herbruikbaar niet uitnemen en terugplaatsen, direct afvoe				01.00	3.300	ton	€ -	€ -	
1	Zand niet herbruikbaar, afvoeren en vervangen door schoon zand				01.00	4.950	ton	€ -	€ -	
1	monitoring constructie				01.01.03	1	post	€ -	€ -	
1	permanent monitoringssysteem inclusief onderhoud				01.01.03	1	post	€ -	€ -	
1	aanbrengen extra meetpunten, nulmeting, procedure				01.01.03	1	post	€ -	€ -	
1	uitwerken en rapportages 1x per kwartaal, 14 jaar lang				01.01.03	56	stuks	€ -	€ -	
1	dienstgebouwen				01.01.01	1	post	€ -	€ -	
1	noordzijde voorzieningen beveiliging / cybersecurity				01.01.01	200	m2 BVO	€ -	€ -	
1	zuidzijde voorzieningen beveiliging / cybersecurity				01.01.01	150	m2 BVO	€ -	€ -	
1	aanpassingen aan bestaande dienstgebouwen (upgrade van 2 bestaande				01.01.01	1	post	€ -	€ -	
1	wanden				01.01.03.00	1	post	€ -	€ -	
1	Verwijderen glasalbeplating en verwijderen tegels				01.01.03.00	3.368	m2	€ -	€ -	
1	Egaliseren en coaten wanden				01.01.03.00	13.472	m2	€ -	€ -	
1	vloeren				01.03.01	1	post	€ -	€ -	
1	onderbouw in de tunnel verwijderen				01.03.01	6.370	ton	€ -	€ -	
1	herstellen van de onderste laag		15%	van m2	10.000	01.03.01	1.500	m2	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe asfaltverharding, inclusief belijning				01.03.01	6.370	ton	€ -	€ -	
1	aanbrengen detectielussen (SOS systeem)				01.03.01	24	sets	€ -	€ -	
1	barriers				01.01.11	1	post	€ -	€ -	
1	verwijderen en afvoeren barriers		50%	van	2000	01.01.11	1.000	m	€ -	€ -
1	hergebruiken barriers incl kleine reparatie		100%	van	2000	01.01.11	2.000	m	€ -	€ -
1	bijkomende voorzieningen zoals gootjes aan aansluitingen vluchtdeurer				01.01.11	1	post	€ -	€ -	
1	lichtroosters				01.01.03.01	1	post	€ -	€ -	
1	Aanbregen nieuwe lichtroosters				01.01.03.01	1	post	€ -	€ -	
1	stootplaten				01.01.03.04	1	post	€ -	€ -	
1	opnemen stootplaten, inclusief aanpassen en herstellen oplegconstructie				01.01.03.04	60	m	€ -	€ -	
1	terugplaten gehele stootplaten				01.01.03.04	30	m	€ -	€ -	
1	aanbrengen nieuwe stootplaten				01.01.03.04	30	m	€ -	€ -	
1	ingangsportaal				01.01.03.00	1	post	€ -	€ -	
1	Egaliseren en coaten wanden				01.01.03.00	300	m2	€ -	€ -	
Overige civiel					-				€ -	
1	veilige ruimten - loopvloer				01.01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	metalen vloer op draagconstructie				01.01.04.03	2.100	m2	€ -	€ -	
1	integreren kabelkokers				01.01.04.03	1.400	m	€ -	€ -	
1	veilige ruimten - tussenvloer (plafond)				01.01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	metalen tussenvloer op draagconstructie				01.01.04.03	2.100	m2	€ -	€ -	
1	aanbrengen brandwerend plafond				01.01.04.03	2.100	m2	€ -	€ -	
1	veilige ruimten - afwatering midden tunnel kanaal				01.01.06.06	1	post	€ -	€ -	
1	aanbrengen goten				01.01.06.06	1.400	m	€ -	€ -	
1	aansluiten op pompkelder(s)				01.01.06.06	1	post	€ -	€ -	
1	veilige ruimten - vluchtdeuren				01.02.01.16	1	post	€ -	€ -	
-	aanpassen bestaande vluchtdeuren				01.02.01.16	4	stuks	€ -	-	
1	aanbrengen nieuwe vluchtdeuren				01.02.01.16	14	stuks	€ -	€ -	
1	voorzieningen aan wanden en barriers				01.02.01.16	14	locaties	€ -	€ -	
1	Verwijderen bestaande vluchtdeuren				01.02.01.16	7	stuks	€ -	€ -	
1	veilige ruimten - uitgangs- of kopdeuren				01.02.03.02	1	post	€ -	€ -	
1	aanbrengen nieuwe kopdeuren inclusief realiseren sparing				01.02.03.02	2	stuks	€ -	€ -	
1	technische kanalen - dienstingang in midden tunnel kanaal				01.01.04.06	1	post	€ -	€ -	
1	aanbrengen nieuwe toegangsdeur inclusief realiseren sparing				01.01.04.06	2	stuks	€ -	€ -	
1	technische kanalen - leidingkanaal van dienstgebouw naar midden tunnel kana				01.01.04.07	1	post	€ -	€ -	
-	leidingkoker voor alle kabels met scheidingen / prefab beton - 4 meter				01.01.04.07	500	m	€ -	-	
1	Kabeldoorvoer via loopbrug				01.01.04.07	1	stuks	€ -	€ -	
1	vloeistof dichte kelders met grensruimten - hoofdpompkelder				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	aanbrengen extra vuilwaterkelder op maaiveldniveau t.b.v. first flush				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	aanbrengen extra schoonwatervoorziening / na first flush				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	vloeistof dichte kelders met grensruimten - middenpompkelders				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	vervangen pompen en herstellen betonoppervlakte				01.01.06	4	stuks	€ -	€ -	
1	vloeistof dichte kelders met grensruimten - hellingpompkelders				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	vervangen pompen en herstellen betonoppervlakte				01.01.06	4	stuks	€ -	€ -	
-	vloeistof dichte kelders met grensruimten - Run-off kelders				01.01.06	1	post	€ -	-	
-	Run-off kelders is hellingpompkelder				01.01.06	2	stuks	€ -	-	
1	vloeistof dichte kelders met grensruimten - haalbaarheid afwatering conform L1				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	Aanvullende voorzieningen				01.01.06	1	post	€ -	€ -	
1	grond- en waterkerende constructies - herstellen kieren in kademuurconstructie				01.01.07	1	post	€ -	€ -	
1	egaliseren en coaten wanden				01.01.07	3.200	m2	€ -	€ -	
1	vervangen verlichting inclusief bekabeling				01.01.07	28	stuks	€ -	€ -	
1	kieren aanvullen (alleen astetisch) buitenzijde boven de waterlijn				01.01.07	1	post	€ -	€ -	
Weg					-				€ -	
1	Openbare verlichting				01.03.04	1	post	€ -	€ -	
1	Openbare verlichting tussen de slagbomen en de tunnel				01.03.04	1	post	€ -	€ -	
Terrein					01.04				€ -	
1	terreinverlichting				01.04.01	1	post	€ -	€ -	
1	verwijderen bestaande verlichting				01.04.01	80	stuks	€ -	€ -	
1	aanbrengen nieuwe LED verlichting inclusief bekabeling				01.04.01	100	stuks	€ -	€ -	
1	Verharding terreinen				01.04.02	1	post	€ -	€ -	
1	Verharding trottoirs				01.04.02	1	post	€ -	€ -	
1	Verharding parkeerplaatsen bij dienstgebouwen				01.04.02	1	post	€ -	€ -	
1	Realiseren opstelplaatsen vrachtoertuigen bij dienstgebouwen				01.04.02	1	post	€ -	€ -	
1	Hekwerken				01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	realiseren hekwerk bij Energieopwekking				01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	realiseren toegangspoort bij Energieopwekking				01.04.03	1	stuks	€ -	€ -	
1	Damwanden oevers				01.04.04	1	post	€ -	€ -	
1	reparatie van openingen als gevolg van vervormingen				01.04.04	1	post	€ -	€ -	
1	Betonnen deksloven oevers				01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	herstel betonschades en openstaande scheuren				01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	inkorten hoogte deksloven				01.04.03	1	post	€ -	€ -	
1	realiseren nieuwe borstwering op deksloven eninclusief coating				01.04.04	1	post	€ -	€ -	
1	afwatering terrein				01.04	1	post	€ -	€ -	
1	update - aanpassen / vervangen / herstellen afwatering terrein				01.04	1	post	€ -	€ -	
Benoemde directe bouwkosten (excl. Ingenieursdiensten)						Totaal		€ -	-	

Bouwkosten REHT LfV		Systeem-				
Scope	Omschrijving post	decompositie	Hoeveelh	Eenheid	Prijs / eenheid	Totaal
5 LfV's van een Verkeersbuis						€ -
1	5.1 LfV Hoogtedetector Verkeersbuis	01.02.01.01	1	post	€ -	€ -
1	Plaatsen portalen, sensoren, bebording, verkeerslichten afrij	01.02.01.01	6	stuks	€ -	€ -
1	5.2 LfV Hulppost Verkeersbuis	01.02.01.02	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande hulpposten 32 type a en 34 type c	01.02.01.02	66	stuks	€ -	€ -
1	inrichten nieuwe hulpposten 32 type a en 34 type c	01.02.01.02	66	stuks	€ -	€ -
1	5.3 LfV Verlichting Verkeersbuis	01.02.01.03	1	post	€ -	€ -
1	gesloten tunnel gedeelte - verwijderen bestaand	01.02.01.03	1.400	m	€ -	€ -
1	gesloten tunnel gedeelte - aanbrengen nieuwe verlichting ins	01.02.01.03	1.400	m	€ -	€ -
1	5.4 LfV Verkeerslichten Verkeersbuis	01.02.01.04	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande verkeerslichten	01.02.01.04	6	stuks	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe verkeerslichten installatie	01.02.01.04	6	stuks	€ -	€ -
1	5.5 LfV Afsluitboom Verkeersbuis	01.02.01.05	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande afsluitboom	01.02.01.05	2	stuks	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe afsluitboom installatie	01.02.01.05	2	stuks	€ -	€ -
1	5.6 LfV Hulpdienstpaneel Verkeersbuis	01.02.01.06	1	post	€ -	€ -
1	Aanbrengen 2st hulpdiensposten	01.02.01.06	2	stuks	€ -	€ -
1	5.7 LfV SOS Verkeersbuis	01.02.01.07	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande SOS systeem (Stilstand detectie)	01.02.01.07	2	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuw SOS systeem	01.02.01.07	2	buizen	€ -	€ -
1	5.9 LfV MTM-Koppeling Verkeersbuis	01.02.01.09	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaanden MTM koppelingen verkeersbuis	01.02.01.09	2	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe MTM koppelingen verkeersbuis	01.02.01.09	2	buizen	€ -	€ -
1	5.10 LfV Ventilatie Verkeersbuis	01.02.01.10	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande ventilatie verkeersbuis	01.02.01.10	36	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen ventilatie verkeersbuis	01.02.01.10	18	buizen	€ -	€ -
1	5.11 LfV Luchtkwaliteitsmeter Verkeersbuis	01.02.01.11	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen oude en aanbrengen nieuwe luchtkwaliteitsmete	01.02.01.11	2	buizen	€ -	€ -
1	5.12 LfV CCTV Verkeersbuis	01.02.01.12	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande CCTV systeem	01.02.01.12	2	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuw CCTV systeem	01.02.01.12	2	buizen	€ -	€ -
1	5.13 LfV Omroep Verkeersbuis	01.02.01.13	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande omroep installatie	01.02.01.13	2	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe omroep installatie verkeersbuis	01.02.01.13	2	buizen	€ -	€ -
1	5.14 LfV HF Verkeersbuis	01.02.01.14	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen HF	01.02.01.14	2	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe HF	01.02.01.14	2	buizen	€ -	€ -
1	5.15 LfV Noodtelefoon Verkeersbuis	01.02.01.15	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen noodtelefoon installatie	01.02.01.15	2	buizen	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe noodtelefoon installatie	01.02.01.15	2	buizen	€ -	€ -
1	5.18 LfV Vluchtdeurindicatie Verkeersbuis	01.02.01.17	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande vluchtdeurindicatie	01.02.01.17	12	stuks	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe vluchtdeurindicatie	01.02.01.17	14	stuks	€ -	€ -
6 LfV's van een Dienstgebouw		01.02.02				€ -
1	6.1 LfV CCTV Dienstgebouw	01.02.02.01	-	post	€ -	€ -
1	zie tabblad BK_civil 'toeritten civiel - dienstgebouwen'	01.02.02.01	2	post	€ -	€ -
1	6.2 LfV Toegang Dienstgebouw	01.02.02.02	2	post	€ -	€ -
1	zie dienstgebouw op tabblad "BK toeritten civiel"	01.02.02.02	2	Post	€ -	€ -
1	6.3 LfV Blusvoorziening Dienstgebouw	01.02.02.03	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen blusvoorzieningen	01.02.02.03	2	stuks	€ -	€ -
1	aanpassen blusvoorziening bestaande gebouwen	01.02.02.03	2	stuks	€ -	€ -
7 LfV's van een Veilige Ruimte		01.02.03				€ -
1	7.4 LfV Dynamische Vluchtroute Indicatie Veilige Ruimte	01.02.03.03	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande vluchtroute indicatie	01.02.03.03	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe dynamische vluchtroute indicatie	01.02.03.03	1	post	€ -	€ -
1	7.5 LfV Verlichting Veilige Ruimte	01.02.03.04	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande verlichting	01.02.03.04	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe LED verlichting	01.02.03.04	1	post	€ -	€ -
1	7.6 LfV Overdruk Veilige Ruimte	01.02.03.05	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande overdruk installatie	01.02.03.05	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe overdruk installatie	01.02.03.05	1	post	€ -	€ -
1	7.7 LfV Omroep Veilige Ruimte	01.02.03.06	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande omroepinstallatie	01.02.03.06	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe omroep installatie	01.02.03.06	1	post	€ -	€ -
8 LfV's op Tunnel niveau		01.02.04				€ -
1	8.1 LfV Terreinverlichting Tunnel	01.02.04.01	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande terreinverluchting	01.02.04.01	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe LED terreinverlichting (aan gebouwen / t	01.02.04.01	1	post	€ -	€ -
1	8.2 LfV Bediening Tunnel	01.02.04.02	1	post	€ -	€ -
1	Audio; ObjectVoIP	01.02.04.02	2	stuk	€ -	€ -
1	Audio; ObjectVoiP Integratie	01.02.04.02	2	stuk	€ -	€ -
1	Video; ObjectVideo	01.02.04.02	2	stuk	€ -	€ -
1	Video; ObjectVideo integratie	01.02.04.02	2	stuk	€ -	€ -
1	MAP/MEP	01.02.04.02	2	stuk	€ -	€ -
1	Camera	01.02.04.02	83	stuk	€ -	€ -
1	Camera ontwerp/engineering uren	01.02.04.02	830	uur	€ -	€ -
1	8.3 LfV Noodbediening Tunnel	01.02.04.03	1	post	€ -	€ -
1	Aanpassen map systeem 3 st	01.02.04.03	3	st	€ -	€ -
1	Aanbrengen nieuwe map 2 st	01.02.04.03	2	st	€ -	€ -
1	8.5 LfV Waarschuwinginstallatie Dienstruimtes Tunnel	01.02.04.05	1	post	€ -	€ -
1	Onderdeel van 8.6 LfV Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	01.02.04.05	1	post	€ -	€ -
1	8.6 LfV Brandmeld- en ontruimingsinstallatie Dienstruimtes Tunnel	01.02.04.06	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaanden brand- en ontruimingsinstallatie	01.02.04.06	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe brand- en ontruimingsinstallatie	01.02.04.06	1	post	€ -	€ -
1	8.7 LfV Blusvoorziening Tunnel	01.02.04.07	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande blusvoorziening	01.02.04.07	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe blusvoorziening	01.02.04.07	1	post	€ -	€ -
1	8.8 LfV C2000 Tunnel	01.02.04.08	1	post	€ -	€ -
1	update --> aanpassen / ombouwen naar C2000	01.02.04.08	1	post	€ -	€ -
1	8.9 LfV Intercom Tunnel	01.02.04.09	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande intercom installatie	01.02.04.09	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe intercom installatie	01.02.04.09	1	post	€ -	€ -
1	8.10 LfV Telefoonvoorziening Tunnel	01.02.04.10	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande telefoonvoorziening	01.02.04.10	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe telefoonvoorziening	01.02.04.10	-	post	€ -	€ -
1	8.11 LfV CaDo Tunnel	01.02.04.11	1	post	€ -	€ -
1	Aanbrengen 2 st CaDo incl. bediening	01.02.04.11	2	stuks	€ -	€ -
1	8.14 LfV Beeldvoorziening Meldkamer Tunnel	01.02.04.14	1	post	€ -	€ -
1	Aanbieden van camerabeelden aan de de meldkamer van de	01.02.04.14	1	post	€ -	€ -
1	8.16 LfV Vloeistofpompinstallatie Tunnel	01.02.04.16	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaande vloeistofpompinstallatie	01.02.04.16	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe vloeistofpompinstallatie	01.02.04.16	1	post	€ -	€ -
1	8.17 LfV Overdrukvoorziening Grensruimte Tunnel	01.02.04.17	1	post	€ -	€ -
1	verwijderen bestaanden overdrukvoorziening (Pompkamer)	01.02.04.17	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe overdrukvoorziening grensruimte	01.02.04.17	1	post	€ -	€ -
1	8.18 LfV Energie Tunnel	01.02.04.18	1	post	€ -	€ -
1	vewijderen bestaande energie voorziening	01.02.04.18	1	post	€ -	€ -
1	aanbrengen nieuwe energievoorziening	01.02.04.18	1	post	€ -	€ -
1	8.19 LfV Slagboom dienstweg	01.02.04.19	1	post	€ -	€ -
1	LfV Slagboom dienstweg	01.02.04.19	1	post	€ -	€ -
1	8.21 LfV Schuifhek afvoerweg	01.02.04.21	1	post	€ -	€ -
1	Schuifhek afvoerweg	01.02.04.21	1	post	€ -	€ -
Overige TTI LfV						€ -
1	kabels en leidingen	01.02.07	1	post	€ -	€ -
1	vervangen, verleggen, verwijderen kabels en leidingen	01.02.07	1	post	€ -	€ -
Benoemde directe bouwkosten			Totaal			€ -

Bouwkosten en verkeersmaatregelen t.b.v. de bereikbaarheidsmaatregelen binnen het contract						
Scope	Omschrijving post	Systeem-decompositie	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs / eenheid	Totaal
Mobiliteit						€ -
1	Infrastructurele maatregelen en Verkeersmaatregelen		1	post	€ -	€ -
1	Tijdelijke aanpassingen A16	03.01	1	post	€ -	€ -
1	Tijdelijke aanpassingen N217	03.02	1	post	€ -	€ -
1	Tijdelijke aanpassingen A29	03.03	1	post	€ -	€ -
1	Tijdelijke aanpassingen THT	03.04	1	post	€ -	€ -
1	Toegangsweg aanpassingen THT	03.05	1	post	€ -	€ -
1	VM-maatregelen 35 wknds en 2 * 2 weken		1	post	€ -	€ -
Benoemde directe bouwkosten			Totaal			€ -

Overheadkosten realisatie			
De door u opgegeven directe bouwkosten in tabbladen 2, 3 en 4 bedragen:			
Civil en weg	€	-	
TTI op basis van LFV's	€	-	
Bereikbaarheid	€	-	
Totaal	€	-	
Kunt u de volgende kostpercentages uit de realisatiefase hieronder ingeven:			
Engineeringskosten		€	-
Algemene kosten		€	-
Winst		€	-
Risico		€	-
		€	-

Funcities in de uitwerkingsfase	Weging	Aantal uren	Uurtarief	Prijs	Toelichting						
Projectmanager	8	1.536	€ 0,00	€ 0,00							
Projectbeheersing en administratieve ondersteuning	3	576	€ 0,00	€ 0,00							
Projectleider	10	1.920	€ 0,00	€ 0,00	(leider van deelprojecten zoals 3BT, MTK, enegievoorz., bereikbaarh.)						
Architect	7	1.344	€ 0,00	€ 0,00	(m.n. software architectuur)						
Sr. Ontwerper IA	15	2.880	€ 0,00	€ 0,00							
Ontwerper IA	15	2.880	€ 0,00	€ 0,00							
Materiedeskundige	7	1.344	€ 0,00	€ 0,00	(IA, omgeving, vergunningen)						
Sr. Ontwerper Civiel en TTI	15	2.880	€ 0,00	€ 0,00							
Ontwerper Civiel en TTI	15	2.880	€ 0,00	€ 0,00							
Kostendeskundige / calculator	5	960	€ 0,00	€ 0,00							
	100	19.200		€ 0,00							
Referentiegetallen:											
Duur Bouwteamfase in maanden	8										
Aantal mensen over de gehele fase	20										
Aantal uren per persoon per maand per maand	120										
Totaal aantal uren	19.200										

Inschrijvingsstaat generiek bouwblok				
Periode oktober 2020 tot oktober 2022	(generiek bouw blok gereed voor EHT)			
Let op: de eerste maanden				
Functies generiek bouwblok	Weging	Aantal uren	Uurtarief	Prijs
Projectmanager	5	1.440	€ 0,00	€ 0,00
Projectleider	10	2.880	€ 0,00	€ 0,00
Architect	5	1.440	€ 0,00	€ 0,00
Sr. Ontwerper IA	15	4.320	€ 0,00	€ 0,00
Ontwerper IA	20	5.760	€ 0,00	€ 0,00
Sr. Ontwikkelaar	10	2.880	€ 0,00	€ 0,00
Ontwikkelaar	20	5.760	€ 0,00	€ 0,00
Tester	10	2.880	€ 0,00	€ 0,00
Testmanager	5	1.440	€ 0,00	€ 0,00
	100	28.800		€ 0,00
Referentiegetallen:				
Duur ontwikkel en oplevertraject in maanden	24			
Aantal mensen over de gehele fase	10			
Aantal uren per persoon per maand	120			
Totaal aantal uren	28.800			
Periode oktober 2022 tot mei 2023	(generiek bouw blok gereed voor PTZ)			
Functies generiek bouwblok	Weging	Aantal uren	Uurtarief	Prijs
Projectmanager	5	180	€ 0,00	€ 0,00
Projectleider	10	360	€ 0,00	€ 0,00
Architect	5	180	€ 0,00	€ 0,00
Sr. Ontwerper IA	15	540	€ 0,00	€ 0,00
Ontwerper IA	20	720	€ 0,00	€ 0,00
Sr. Ontwikkelaar	10	360	€ 0,00	€ 0,00
Ontwikkelaar	20	720	€ 0,00	€ 0,00
Tester	10	360	€ 0,00	€ 0,00
Testmanager	5	180	€ 0,00	€ 0,00
	100	3.600		€ 0,00
Referentiegetallen:				
Duur ontwikkel en oplevertraject in maanden	6			
Aantal mensen over de gehele fase	5			
Aantal uren per persoon per maand	120			
Totaal aantal uren	3.600			