

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
1.1	01		<b>Deponiekosten</b>			
		010	Deponiekosten (<Z2)			Keine Angaben möglich, da Baugrunduntersuchungen noch fehle
		011	Deponiekosten (>Z2)			Keine Angaben möglich, da Baugrunduntersuchungen noch fehle
1.1	02		<b>Grunderwerb</b>			
		010	Grunderwerb Netz, Wandsbek, 30.941 m <sup>2</sup>	6.188.200 €		Kostenansatz = 200 €/m <sup>2</sup> (Durchschnittswert)
		020	Grunderwerb Netz, Tonndorf und Rahelstedt, 92.143 m <sup>2</sup>	9.214.300 €		Kostenansatz = 100 €/m <sup>2</sup> D (Durchschnittswert)
1.1	03		<b>Bahnkörper</b>			
		010	Bahnkörper Strecke 1241, km 4,220 - km 4,660	448.645 €	71.783 €	
		020	Bahnkörper Strecke 1120, km 47,029 - km 59,689	13.841.141 €	2.214.583 €	
		030	Bahnkörper Strecke 1249, km 4,320 - 16,820 (mit Beibehaltung Mastgasse)	22.251.054 €	3.560.169 €	
		210	Versickerbecken	599.300 €	95.888 €	
		300	<b>Kabeltiefbau</b>			
		310	Kabeltrasse Streckenausbau S4 (1x 12,5 km) / Fernbahn (2x 12,5 km)	3.566.283 €	606.268 €	
		320	Kabeltrasse Mittelspannungsleitung, 1,8 km	242.909 €	41.294 €	
		330	Neue Blockstrecke (S1) LST, 4,2 km	428.946 €	72.921 €	
		340	Neubau Kabeltrassen Gbf Wandsbek und Bf Rahlstedt, 4,5 bzw. 3,0 km	918.101 €	156.077 €	
		400	<b>Stützwände</b>			
		410	Neubau Stützwand Nordseite, km 5,800 - km 5,975 (h= 1,70 - 3,50 m)	596.153 €	155.000 €	
		420	Neubau Stützwand Nordseite, km 7,250 - km 7,725 (h= 3,20 - 5,60 m)	2.239.136 €	582.175 €	
		430	Neubau Stützwand Südseite, km 7,225 - km 7,325 (h= 1,70 - 3,10 m)	354.791 €	92.246 €	
		440	Neubau Stützwand Südseite, km 7,600 - km 7,675 (h= 5,00 - 5,60 m)	559.238 €	145.402 €	
		450	Neubau Stützwand Nordseite, km 8,550 - km 8,600 (h= 2,40 - 3,10 m)	311.965 €	81.111 €	
		460	Neubau Stützwand Südseite, km 8,650 - km 8,750 (h= 1,50 - 2,00 m)	299.988 €	77.997 €	
		470	Neubau Stützwand Südseite, km 10,825 - km 10,975 (h= 1,10 - 2,80 m)	570.351 €	148.291 €	
		480	Neubau Stützwand Nordseite, km 11,000 - km 11,175 (h= 1,50 - 3,30 m)	540.692 €	140.580 €	
		490	Neubau Stützwand Nordseite, km 12,000 - km 12,375 (h= 1,10 - 2,80 m)	638.074 €	165.899 €	
		500	Neubau Stützwand Nordseite, km 14,950 - km 15,075 (h= 0,90 - 3,70 m)	332.161 €	86.362 €	
		510	Neubau Stützwand Nordseite, km 13,525 (h= 1,50 - 4,50 m)	181.193 €	47.110 €	
		520	Neubau Stützwand Südseite, km 13,505 - 13,600 (h= 1,50 - 4,50 m)	441.899 €	114.894 €	
		530	Durchlass Gehölzgraben, 30m, km 5,843	93.264 €	24.249 €	
		540	Erweiterung "Durchlass Offenfelder Graben", km 11,864	127.194 €	33.070 €	
		600	LBP-Ausgleichsmaßnahmen	3.745.920 €	973.939 €	
		610	Archäologische Prospektionen	1.328.600 €	345.436 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		700	Schallschutzmaßnahmen passiv	10.620.000 €	531.000 €	Ungelöste Schutzfälle (SF) mit Maßnahme (LSW H= 5,00m) = 6708 Schutzfälle Kosten = 1.500,- € je Schutzfall
		800	Entschädigungen	1.840.000 €	0 €	1. Wohnhaus, ca. 21 Nebengebäude Garagen etc.
		800	<b>Leitungen</b>			Kostenermittlung anhand von Erfahrungswerten aus vergleichbaren Projekten
			<b>Gas</b>			
		801	Gas-Hochdruckleitung, Hamburg Netz GmbH, km 10,816	23.800 €	4.760 €	Verlängerung Schutzrohr, L=15 m und Neubau
		802	Gas-Niederdruckleitung, Hamburg Netz GmbH, km 13,294	20.400 €	4.080 €	
		803	Gas-Hochdruckleitung, Hamburg Netz GmbH, km 13,300 (BW)	23.800 €	4.760 €	
		804	Gas-Niederdruckleitung, Hamburg Netz GmbH, km 14,600-14,950	272.000 €	54.400 €	
			<b>Trinkwasser</b>			
		810	Reinwasserleitung Gewinnung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 4,695	0 €	0 €	
		811	Reinwasserleitung Gewinnung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 5,050	0 €	0 €	
		812	Reinwasserleitung Gewinnung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 5,225	0 €	0 €	
		813	Reinwasserleitung Gewinnung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 5,342	8.000 €	1.600 €	
		814	Reinwasserleitung Gewinnung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 10,459	16.000 €	3.200 €	
		815	Reinwasserleitung Gewinnung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 14,570	8.000 €	1.600 €	
			<b>Abwasser</b>			
		820	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 4,252	2.000 €	400 €	
		821	Mischwasserleitung in Mantelrohr DN700, HSE, km 5,046	0 €	0 €	
		822	Schmutz-und Mischwasserhaltung DN1500, HSE, km 5,800	12.000 €	2.400 €	
		823	Regenwasserleitung, HSE, km 5,846	6.000 €	1.200 €	
		824	Straßenentwässerungshaltung DN300 / Mischwasserhaltung DN500, HSE, km 6,000	24.000 €	4.800 €	
		825	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 6,004	24.000 €	4.800 €	
		826	Mischwasserleitung DN300, HSE, km 6,200	4.000 €	800 €	
		827	Mischwasserleitung in Mantelrohr DN400, HSE, km 7,147	32.000 €	6.400 €	
		828	Schmutzwasserhaltung DN1000, HSE, km 7,530	80.000 €	16.000 €	
		829	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 7,535	16.000 €	3.200 €	
		830	Schmutzwasser in Mantelrohr DN500/Regenwasserleitung DN800, HSE, km 7,978	0 €	0 €	
		831	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 7,980	0 €	0 €	
		832	Schmutzwasserhaltung mit Mantelrohr, HSE, km 8,986	18.000 €	3.600 €	
		833	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 9,049	36.000 €	7.200 €	
		834	Straßenentwässerungshaltung DN1000, HSE, km 9,300-9,363	48.000 €	9.600 €	
		835	Regenwasserhaltung DN300/ unterhaltene Leitung DN1000 durch DB, HSE, km 9,712-9,732	32.000 €	6.400 €	
		836	Schmutzwasserhaltung DN500/DN700 mit Mantelrohr, HSE, km 10,465	24.000 €	4.800 €	
		837	Schmutzwasserhaltung DN400/Regenwasserhaltung DN1000, HSE, km 10,738	16.000 €	3.200 €	
		838	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 11,462	15.000 €	3.000 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		839	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 11,528	15.000 €	3.000 €	
		840	Schmutzwasserhaltung DN250 in DN1200/Regenwasserhaltung DN1200/800, HSE, km 11,535	24.000 €	4.800 €	
		841	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 12,321	60.000 €	12.000 €	
		842	Schmutzwasserhaltung DN500, HSE, km 12,333	60.000 €	12.000 €	
		843	Oberflächenwasserleitung, Hamburg Wasserwerke GmbH, km 13,521	15.000 €	3.000 €	
			<b>Strom</b>			
		850	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Verkehrssignal/Informationskabel, Vattenfall, km 4,691-4,712	2.800 €	560 €	
		851	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 4,691-4,712	15.000 €	3.000 €	
		852	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/Ausbaukabel/Informationskabel, Vattenfall, km 5,040-5,052	0 €	0 €	
		853	Leitung 0,4-1 kV/Ausbaukabel, Vattenfall, km 5,22-5,231	0 €	0 €	
		854	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Informationskabel, Vattenfall, km 5,340-5,352	4.900 €	980 €	
		855	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 5,403	4.900 €	980 €	
		856	Leitung 0,4-1 kV/Ausbaukabel, Vattenfall, km 5,700	12.000 €	2.400 €	
		857	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 5,900-6,000	24.000 €	4.800 €	
		858	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/60-110 kV/öffentliche Beleuchtung/Verkehrssignal/Informationskabel, Vattenfall, km 7,276	24.000 €	4.800 €	
		859	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/25 kV/60-110 kV/öffentliche Beleuchtung/Informationskabel, Vattenfall, km 7,276	10.000 €	2.000 €	
		860	Leitung 6-10 kV, Vattenfall, km 7,276	4.900 €	980 €	
		861	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/60-110kV/öffentliche Beleuchtung/Informationskabel, Vattenfall, km 7,527	8.100 €	1.620 €	
		862	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Ausbaukabel/Informationskabel, Vattenfall, km 8,527	0 €	0 €	
		863	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 8,527	7.200 €	1.440 €	
		864	Leitung 60-110 kV, Vattenfall, km 8,637	4.900 €	980 €	
		865	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 8,700-8,768	6.300 €	1.260 €	
		866	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Ausbaukabel, Vattenfall, km 8,932-9,064	10.800 €	2.160 €	
		867	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 9,271-3,378	10.800 €	2.160 €	
		868	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Informationskabel, Vattenfall, km 9,400-9,427	6.400 €	1.280 €	
		869	Freileitung 60-110 kV, Vattenfall, km 9,929	4.900 €	980 €	
		870	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Informationskabel,Ausbaukabel/Gleichstromkabel, Vattenfall, km 10,845	9.000 €	1.800 €	
		871	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung, Ausbaukabel, Vattenfall, km 10,845	5.600 €	1.120 €	
		872	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 11,474-11,595	4.900 €	980 €	
		873	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung/Ausbaukabel, Vattenfall, km 11,520	4.900 €	980 €	
		874	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 11,654-11,763	4.900 €	980 €	
		875	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 11,744	4.900 €	980 €	
		876	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV, Vattenfall, km 11,911	4.900 €	980 €	
		877	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 11,911-11,969	8.400 €	1.680 €	
		878	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung/Ausbaukabel, Vattenfall, km 12,285-12,359	18.000 €	3.600 €	
		879	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung/Informationskabel, Vattenfall, km 12,364	9.600 €	1.920 €	
		880	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV, Vattenfall, km 12,531	9.000 €	1.800 €	
		881	Leitung 0,4-1 kV/6-10 kV/öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 10,300	4.900 €	980 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		882	öffentliche Beleuchtung, Vattenfall, km 13,520	5.600 €	1.120 €	
		883	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung/Ausbaukabel, Vattenfall, km 14,560-14,600	4.900 €	980 €	
		884	Leitung 0,4-1 kV, Vattenfall, km 14,916	4.900 €	980 €	
		885	Leitung 60-110 kV, Vattenfall, km 14,425	4.900 €	980 €	
		886	Leitung 110/380 kV, 50Hertz Transmission GmbH, km 15,422	7.200 €	1.440 €	
		887	Leitung 30 kV, Hamburg Netz GmbH, km 16,034	4.900 €	980 €	
		888	Leitung 0,4-1 kV/öffentliche Beleuchtung/Ausbaukabel, Vattenfall, km 16,511	4.900 €	980 €	
			<b>Fernwärme</b>			
		890	Fernwärmeleitung DN800/900, Vattenfall Europe Hamburg AG, km 4,611	67.500 €	13.500 €	
		891	Fernwärmeleitung DN200/200 geplant/Bau, Vattenfall Europe Hamburg AG, km 6,000	90.000 €	18.000 €	
			<b>Telekommunikation</b>			
		900	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 4,163	4.025 €	805 €	
		901	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 4,242	4.025 €	805 €	
		902	Telekommunik. DN50 in Leerrohr DN150, Wilhelm.tel GmbH, km 4,221	4.025 €	805 €	
		903	Telekommunik., Trassen-/Kabelbestand, Versatel AG, km 4,229	4.025 €	805 €	
		904	Telekommunik., Dataport, km 4,242	4.025 €	805 €	
		905	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 4,631	4.025 €	805 €	
		906	LWL-Trasse in Siele, HSE, km 4,697	4.025 €	805 €	
		907	Telekommunik., Dataport, km 4,700	4.025 €	805 €	
		908	Telekommunik., Kabelbestand in Fremdtrasse, Versatel AG, km 4,700	4.025 €	805 €	
		909	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 4,710	4.025 €	805 €	
		910	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 4,713	4.025 €	805 €	
		911	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 5,051	4.025 €	805 €	
		912	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 5,051	4.025 €	805 €	
		913	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 5,222	4.025 €	805 €	
		914	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 5,224	4.025 €	805 €	
		915	Telekommunik., Glasfaserleitung, Colt Technology Services, km 5,339	4.025 €	805 €	
		916	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 5,343	4.025 €	805 €	
		917	Telekommunik., Dataport, km 5,344	4.025 €	805 €	
		918	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 5,344	4.025 €	805 €	
		919	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 5,401	4.025 €	805 €	
		920	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 5,800 - 5,992	4.025 €	805 €	
		921	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 5,992	4.025 €	805 €	
		922	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 6,000	4.025 €	805 €	
		923	Telekommunik. DN50, Wilhelm.tel GmbH, km 6,000	4.025 €	805 €	
		924	Telekommunik., Dataport, km 6,003	4.025 €	805 €	
		925	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 6,708	4.025 €	805 €	
		926	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 6,766	4.025 €	805 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		927	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 6,768	4.025 €	805 €	
		928	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 6,720 - 6,816	4.025 €	805 €	
		929	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 7,040	4.025 €	805 €	
		930	Telekommunik., Dataport, km 7,521	4.025 €	805 €	
		931	Telekommunik., Kabelbestand in Fremdtrasse, Versatel AG, km 7,521	4.025 €	805 €	
		932	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 7,525	4.025 €	805 €	
		933	LWL-Trasse verlegung im Erdreich, HSE, km 7,530	4.025 €	805 €	
		934	Telekommunik. DN50, Wilhelm.tel GmbH, km 7,985	4.025 €	805 €	
		935	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 7,976	4.025 €	805 €	
		936	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 7,977	4.025 €	805 €	
		937	Telekommunik., Dataport, km 8,931 - 9,000	4.025 €	805 €	
		938	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 8,981 - 9,000	4.025 €	805 €	
		939	Telekommunik., Dataport, km 9,027	4.025 €	805 €	
		940	LWL Trasse Erdverlegt, HSE, km 9,033	4.025 €	805 €	
		941	Telekommunik. DN 800, Deutsche Telekom AG, km 9,221 - 9,264	4.025 €	805 €	
		942	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 9,249	4.025 €	805 €	
		943	Telekommunik., Dataport, km 9,407	4.025 €	805 €	
		944	Telekommunik., Dataport, km 10,460	4.025 €	805 €	
		945	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 10,467	4.025 €	805 €	
		946	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 10,469	4.025 €	805 €	
		947	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 10,756	4.025 €	805 €	
		948	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 11,366	4.025 €	805 €	
		949	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 11,471 - 11,530	4.025 €	805 €	
		950	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 11,542	4.025 €	805 €	
		951	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 11,545	4.025 €	805 €	
		952	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 11,728 - 11,757	4.025 €	805 €	
		953	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 12,001	4.025 €	805 €	
		954	Telekommunik., Dataport, km 12,039	4.025 €	805 €	
		955	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 12,250 - 12,400	4.025 €	805 €	
		956	Telekommunik., Dataport, km 12,323	4.025 €	805 €	
		957	LWL-Trasse, HSE, km 12,333	4.025 €	805 €	
		958	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 12,353 - 12,552	4.025 €	805 €	
		959	Telekommunik., Kabel Deutschland, km 13,290	4.025 €	805 €	
		960	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 13,291 - 13,300	4.025 €	805 €	
		961	Telekommunik., Trasse DN50 oberirdisch, Wilhelm.tel GmbH, km 13,317	4.025 €	805 €	
		962	Telekommunik., Dataport, km 13,517	4.025 €	805 €	
		963	Telekommunik., Deutsche Telekom AG, km 14,569 - 15,000	4.025 €	805 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		<b>970</b>	<b>Durchlässe</b>			
		971	Rohrdurchlass - km 58,567 (Strecke 1120)	204.000 €	30.600 €	
		972	Rohrdurchlass - km 58,150 (Strecke 1120)	231.200 €	34.680 €	
		973	Rohrdurchlass - km 58,100 (Strecke 1120)	272.000 €	40.800 €	
		974	Rohrdurchlass - km 57,82 (Strecke 1120)	204.000 €	30.600 €	
		975	Rohrdurchlass - km 57,72 (Strecke 1120)	190.400 €	28.560 €	
		976	Rohrdurchlass - km 57,400 (Strecke 1120)	244.800 €	36.720 €	
		977	Rohrdurchlass - km 57,275 (Strecke 1120)	244.800 €	36.720 €	
		978	Rohrdurchlass - km 56,740 (Strecke 1120)	163.200 €	24.480 €	
		979	Rohrdurchlass - km 56,707 (Strecke 1120)	136.000 €	20.400 €	
		980	Rohrdurchlass - km 56,705 (Strecke 1120)	136.000 €	20.400 €	
		981	Rohrdurchlass - km 56,690 (Strecke 1120)	163.200 €	24.480 €	
		982	Rohrdurchlass - km 56,300 (Strecke 1120)	176.800 €	26.520 €	
		983	Rohrdurchlass - km 55,950 (Strecke 1120)	136.000 €	20.400 €	
		984	Rohrdurchlass - km 55,227 (Strecke 1120)	149.600 €	22.440 €	
		985	Rohrdurchlass - km 55,224 (Strecke 1120)	136.000 €	20.400 €	
		986	Rohrdurchlass - km 54,465 (Strecke 1120)	163.200 €	24.480 €	
		987	Rohrdurchlass - km 52,100 (Strecke 1120)	231.200 €	34.680 €	
		988	Rohrdurchlass - km 51,925 (Strecke 1120)	204.000 €	30.600 €	
		989	Rohrdurchlass - km 51,530 (Strecke 1120)	149.600 €	22.440 €	
		990	Rohrdurchlass - km 50,500 (Strecke 1120)	149.600 €	22.440 €	
		991	Rohrdurchlass - km 47,300 (Strecke 1120)	217.600 €	32.640 €	
		992	Rohrdurchlass - km 47,220 (Strecke 1120)	190.400 €	28.560 €	
<b>1.1</b>	<b>04</b>		<b>Straßenüberführungen</b>			
		010	Neubau StrÜ "Holstenhofweg", km 7,530	4.897.611 €	1.192.052 €	Wird von Güngör noch geprüft
		020	Anpassung StrÜ "Scharbeutzer Straße", km 11,543	33.886 €	8.810 €	
		030	Anpassung StrÜ "Höltingbaum", km 13,533	745.375 €	193.798 €	
		040	Anpassung StrÜ "Dassauweg", km 14,732	33.282 €	8.653 €	
		050	Neubau StrÜ "Nornenweg", km 16,447 (Variante 1)			Kommt nicht zur Ausführung
		060	Neubau StrÜ "Nornenweg", km 16,447 (Variante 2)	1.313.939 €	341.624 €	Gehört zur BÜ-Beseitigung Nornenweg, Lösungsvariante

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
<b>1.1</b>	<b>05</b>		<b>Eisenbahnbrücken</b>			
		010	Überwerfungsbauwerk Strecke 1241 (S 1), km 4,400	4.287.776 €	1.114.822 €	
		020	Verbreiterung Krbw "Strecke 1234", km 4,590	1.753.537 €	455.920 €	
		030	Anpassung EÜ Hammerstraße km 4,687	591.132 €	153.694 €	
		040	Neubau EÜ "Personentunerführung Claudiusstraße" nach EKrG § 12 (3), km 5,048	1.835.052 €	477.114 €	Gehört zu BÜ-Beseitigung Claudiusstraße
		050	Neubau EÜ "Personenunterführung Schloßgarten" nach EKrG § 12 (3) km 5,230	2.145.967 €	557.951 €	S4-Kreuzungsbedingt
		060	Neubau EÜ "Personenunterführung Wandsbek", km 5,700	1.072.263 €	278.789 €	
		061	Rückbau EÜ "Personenunterführung Wandsbek", km 5,700	658.015 €	87.464 €	
		070	Erweiterung EÜ Bovestraße, km 6,004	5.238.873 €	1.362.107 €	
		080	Neubau EÜ "Lütkensallee", km 7,141 (Variante 1)	2.799.837 €	727.958 €	Kompletter Neubau wird favorisiert
		090	Neubau EÜ "Lütkensallee", km 7,141 (Variante 2)			
		100	Neubau EÜ "Dammwiesenstraße/Rahlau", km 8,522	1.026.290 €	266.835 €	
		110	Neubau EÜ "Tonndorfer Hauptstraße", km 9,053	5.767.037 €	1.499.430 €	
		120	Neubau EÜ "Sonnenweg", km 9,406	5.678.913 €	1.476.517 €	
		130	Neubau EÜ "Am Pulverhof", km 10,462			Gehört zur VST Pulverhof
		140	Neubau EÜ "Rad- und Fußweg Tonndorfer Weg", km 10,851	372.351 €	96.811 €	
		150	Neubau EÜ "Wandse", km 10,864	1.756.122 €	456.592 €	
		170	Erweiterung EÜ "Amtsstraße", km 12,033	1.961.693 €	510.040 €	
		180	Erweiterung EÜ "PU Bf Rahlstedt", km 12,125	1.239.660 €	322.311 €	
		190	Neubau EÜ "Wandse Bachlauf", km 12,691	1.274.668 €	331.414 €	
		200	Neubau EÜ " Rad- und Fußweg Delingsdorfer Weg", km 13,317	494.308 €	128.520 €	
		210	Erweiterung EÜ "Wandse Bachlauf", km 13,583	335.297 €	87.177 €	
		220	Neubau EÜ "Durchlaß Stellmoorer Quellfluß", km 16,080	962.541 €	250.261 €	
<b>1.1</b>	<b>06</b>		<b>Straßenanlagen</b>			
		010	Anpassung Anbindung/Wendehammer Claudiusstraße	86.145 €	22.398 €	Gehört zur BÜ-Beseitigungsmaßnahme
		020	Verbindungsstraße Claudiusstraße - Schloßgarten	144.437 €	37.554 €	S4-Kreuzungsbedingt Neubau
		030	Anpassung Anbindung/Wendehammer Schloßgarten	76.128 €	19.793 €	
		040	Anpassung Straßenanlagen Bovestraße/Bahngärten	678.175 €	176.325 €	
		060	Anpassung Fußweg Rahlau, km 8,500 - km 8,770	58.809 €	15.290 €	
		070	HP Tonndorf südl. Zufahrt	129.961 €	33.790 €	
		080	Pulverhof	16.270 €	41.670 €	
		090	Anpassung Fußweg Wandse, km 10,860	15.187 €	3.949 €	
		100	Neubau Anbindung Sportplatz/Scharbeuterstraße, km 11,420 - km 11,660	343.223 €	89.238 €	
		110	Anpassung Verbindung Heestweg/Fußweg, km 11,730 - km 11,760	82.979 €	21.574 €	
		120	Anpassung Zufahrt "Stellwerk Rahlstedt", km 11,900 - km 12,00	81.040 €	21.070 €	
		130	Anpassung Straßenanlagen Bf Rahlstedt, km 13,00	130.801 €	34.008 €	
		140	Anpassung Fußweg Höltingbaum - Glindkamp, km 13,590 - km 13,910	117.488 €	30.547 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		150	Neubau Glindkamp - Anbindung Dassauweg, km 14,600 - km 15,870	545.435 €	141.813 €	
		160	Neubau Nornenweg, km 16,450 - km 16,660	373.016 €	96.984 €	Gehört zur BÜ-Beseitigungsmaßnahme
<b>1.1</b>	<b>07</b>		<b>Schallschutzwände</b>			
		010	Bullenbarg II, Südseite, km 48,600-48,875, l= 275 m	715.000 €	107.250 €	
		020	Hagenweg, Südseite, km 49,135-49,500, l=365 m	949.000 €	142.350 €	
		030	Eichberg, Südseite, km 49,850-50,540, l=690 m	1.950.000 €	292.500 €	
		040	Tonndorfer Hauptstraße, Südseite, km 50,700-54,850, l= 4150 m	11.050.000 €	1.657.500 €	
		050	Claudiusstieg, Südseite, km 56,300-58,980, l= 2680 m	7.072.000 €	1.060.800 €	
		060	Marienthaler Straße II, Südseite, km 59,300-59,730, l= 430 m	1.118.000 €	167.700 €	
		070	Heestweg, Nordseite, km 47,750-52,370, l= 4620 m	12.012.000 €	1.801.800 €	
		080	Stein-Hardenberg III, Nordseite, km 52,600-52,750, l= 150 m	390.000 €	58.500 €	
		090	Stein-Hardenberg II, Nordseite, km 52,950-53,640, l= 690 m	1.794.000 €	269.100 €	
		100	Ahrensburger Straße, Nordseite, km 55,000-55,465, l= 465 m	1.300.000 €	195.000 €	
		110	Ziethenstraße, Nordseite, km 55,800-57,400, l= 1600 m	4.160.000 €	624.000 €	
		120	Rantzaustraße, Nordseite, km 57,600-59,260, l= 1660 m	4.316.000 €	647.400 €	
		130	Pappellallee, Nordseite, km 59,460-59,700, l= 240 m	624.000 €	93.600 €	
<b>1.1</b>	<b>08</b>		<b>Oberbau, Gleise überwiegend Holzschwellen</b>			
		010	Oberbau Gleis 8 Gbf Wandsbeck, km 57,700 - km 57,600	54.176 €	9.210 €	
		020	Oberbau Gleis 6 Gbf Wandsbeck, km 57,650 - km 56,800	474.196 €	80.613 €	
		030	Oberbau Gleis 5 Gbf Wandsbeck, km 57,700 - km 56,780	513.091 €	87.226 €	
		040	Oberbau Gleis 8, Gbf Wandsbeck, km 57,340 - km 56,280	590.990 €	100.468 €	
		050	Oberbau Gleis, Gleisabschluss, km 56,800	35.009 €	5.952 €	
<b>1.1</b>	<b>09</b>		<b>Oberbau, Gleise überwiegend Betonschwellen</b>			
		010	Oberbau linkes Gleis Str. 1241 km 4,220 - km 4,580	249.513 €	42.417 €	
		020	Oberbau rechtes Gleis Str. 1241 km 4,220 - km 4,660	298.384 €	50.725 €	
		030	Oberbau rechtes Gleis Str. 1120 km 59,715 - km 57,220	1.575.733 €	267.875 €	
		040	Oberbau linkes Gleis Str. 1120 km 59,670 - km 49,980	5.949.019 €	1.011.333 €	
		050	Oberbau rechtes Gleis Str. 1249, km 4,320 - km 8,870	2.809.099 €	477.547 €	
		060	Oberbau linkes Gleis Str. 1249, km 4,300 - km 8,870	2.821.316 €	479.624 €	
		070	Oberbau Gleis Str. 1242, km 59,130 - km 56,650	1.544.578 €	262.578 €	
		080	Oberbau Überholgleis Gbf Wandsbeck, km 57,560 - km 56,650	585.497 €	99.535 €	
		090	Oberbau rechtes Gleis Str. 1120 km 56,660 - km 50,030	4.079.728 €	693.554 €	
		100	Oberbau rechtes Gleis Str. 1249, km 10,200 - km 16,820	4.073.619 €	692.515 €	
		110	Oberbau linkes Gleis Str. 1249, km 10,200 - km 10,820	408.342 €	69.418 €	
		120	Oberbau linkes Gleis Str. 1249, km 11,570 - km 16,820	3.236.714 €	550.241 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		130	Oberbau Kehrgleis Bf Rahlstedt, km 12,410 - km 12,670	188.426 €	32.032 €	
		140	Oberbau Gleis, Gleisabschluss, km 12,670	63.422 €	10.782 €	
		150	Oberbau bauzeitliche Gleisverschwenkungen	2.124.041 €	361.087 €	
		200	Rückbau Gleise	623.250 €	162.045 €	
<b>1.1</b>	<b>10</b>		<b>Oberbau, Weichen überwiegend Holzschwellen</b>			
		010	Oberbau Weiche Nr. 013, IBW 49-190-1:9 (Gbf Wandsbeck, Anbindung Gleis 8/6)	73.428 €	12.483 €	
		020	Oberbau Weiche Nr. 017, 49-190-1:19, (Anbindung Gleise Gbf Wandsbeck)	73.428 €	12.483 €	
		030	Oberbau Weiche Nr. 018, 49-190-1:19, (Anbindung Gleise Gbf Wandsbeck)	73.428 €	12.483 €	
		040	Oberbau Weiche Nr. 019, ABW 54-190-1:9 (Anbindung Gleise Gbf Wandsbeck)	73.428 €	12.483 €	
		050	Oberbau Weiche Nr. 020, 60-760-1:14 (Anbindung Gleise Gbf Wandsbeck)	108.945 €	18.521 €	
<b>1.1</b>	<b>11</b>		<b>Oberbau, Weichen überwiegend Betonschwellen</b>			
		010	Oberbau Weiche Nr. 001, 54 760-1:18,5 (Abzweig S1), km 4,300	202.189 €	34.372 €	
		020	Oberbau Weiche Nr. 002, 54 760-1:18,5 (Abzweig S1), km 4,300	202.189 €	34.372 €	
		030	Oberbau Weiche Nr. 003, ABW 54-190-1:9 (VST Claudiusstraße Ost)	127.605 €	21.693 €	
		040	Oberbau Weiche Nr. 004, IBW 54-190-1:7,5 (VST Claudiusstraße Ost)	127.605 €	21.693 €	
		050	Oberbau Weiche Nr. 005, IBW 60-500-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120)	176.144 €	29.944 €	
		060	Oberbau Weiche Nr. 006, IBW 60-500-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120)	176.144 €	29.944 €	
		070	Oberbau Weiche Nr. 007, IBW 60-500-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120)	176.144 €	29.944 €	
		080	Oberbau Weiche Nr. 008, IBW 60-760-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120/1242)	202.189 €	34.372 €	
		090	Oberbau Weiche Nr. 009, IBW 60-760-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120/1242)	202.189 €	34.372 €	
		100	Oberbau Weiche Nr. 010, IBW 60-500-1:12 (Weichenverbindung Str. 1120/1242)	176.144 €	29.944 €	
		110	Oberbau Weiche Nr. 011, IBW 60-500-1:12 (Weichenverbindung Str. 1120/1242)	176.144 €	29.944 €	
		120	Oberbau Weiche Nr. 012, IBW 54-190-1:9 (Gbf Wandsbeck, Anbindung Gleis 8/6)	127.605 €	21.693 €	
		130	Oberbau Weiche Nr. 014, ABW 60-760-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120)	202.189 €	34.372 €	
		140	Oberbau Weiche Nr. 015, IBW 60-760-1:14 (Weichenverbindung Str. 1120)	202.189 €	34.372 €	
		150	Oberbau Weiche Nr. 016, IBW 54-500-1:14 (Anschluss Überholgleis)	176.144 €	29.944 €	
		160	Oberbau Weiche Nr. 021, ABW 60-500-1:12 (Anschluss Überholgleis)	176.144 €	29.944 €	
		170	Oberbau Weiche Nr. 022, ABW 54-190-1:7,5 (VST Holstenhofweg)	127.605 €	21.693 €	
		180	Oberbau Weiche Nr. 023, IBW 54-190-1:7,5 (VST Holstenhofweg)	127.605 €	21.693 €	
		190	Oberbau Weiche Nr. 024, ABW 54-190-1:7,5 (VST Holstenhofweg)	127.605 €	21.693 €	
		200	Oberbau Weiche Nr. 025, ABW 54-190-1:7,5 (VST Holstenhofweg)	127.605 €	21.693 €	
		210	Oberbau Weiche Nr. 026, 54-190-1:9 (VST Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	
		220	Oberbau Weiche Nr. 027, 54-190-1:9 (VST Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	
		230	Oberbau Weiche Nr. 028, 54-190-1:7,5 (VST Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	
		240	Oberbau Weiche Nr. 029, 54-190-1:7,5 (VST Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	
		250	Oberbau Weiche Nr. 030, ABW 54-190-1:7,5 (VST Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
		260	Oberbau Weiche Nr. 031, ABW 54-190-1:7,5 (Anbindung Kehrgleis Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	
		270	Oberbau Weiche Nr. 032, IBW 54-190-1:7,5 (VST Rahlstedt)	127.605 €	21.693 €	
		280	Oberbau Weiche Nr. 033, IBW 60-500-1:12 (Überleitverbindung Rahlstedt)	176.144 €	29.944 €	
		290	Oberbau Weiche Nr. 034, ABW 60-500-1:12 (Überleitverbindung Rahlstedt)	176.144 €	29.944 €	
		300	Oberbau Weiche Nr. 035, BW 60-500-1:12 (Überleitverbindung Rahlstedt)	176.144 €	29.944 €	
		310	Oberbau Weiche Nr. 036, IBW 60-500-1:12 (Überleitverbindung Rahlstedt)	176.144 €	29.944 €	
		400	Rückbau Weichen	245.000 €	63.700 €	
		500	Bauweichen	459.682 €	78.146 €	
<b>1.1</b>	<b>12</b>		<b>Signalanlagen LOS Hamburg</b>			
		010	ESTW-Zentrale Ohlsdorf S-Bahn, inkl. Bedienplatz, Leittechnik	3.069.200 €	491.072 €	
		020	ESTW-A Hasselbrook (S-Bahn)	5.848.053 €	935.688 €	
		030	ESTW-A Rahlstedt (S-Bahn)	3.778.160 €	604.506 €	
		040	Blockstrecke Barmbek in ESTW-Technik	3.346.700 €	535.472 €	
		050	Anpassung Randstellwerke	946.400 €	151.424 €	
		060	Anpassung Fernbahn - Annahme von Bauzuständen	7.076.300 €	1.132.208 €	
		070	- optional Fernsteuerung aus zentralem Bedienplatz	2.576.000 €	412.160 €	
		500	Hochbau - Erweiterung ESTW Ohlsdorf (2. Bedienplätze, Sozialräume) Anteile LST	938.830 €	150.213 €	
		510	Hochbau - Erweiterung ESTW Ohlsdorf (2. Bedienplätze, Sozialräume) Hochbau	828.100 €	132.496 €	Grundriss H=2,60xB=11,00xL=29,00 x 460 €/m <sup>3</sup>

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
<b>1.1</b>	<b>13</b>		<b>Fernmeldeanlagen LOS Hamburg</b>			
		010	Kabelmontage LWL 48 (in TP Bahnkörper) für DB Netz AG	195.000 €	31.200 €	
		020	Kabelmontage LWL 24 (in TP Bahnkörper) für DB Netz AG	195.000 €	31.200 €	
		030	Kabelmontage LWL 48 für DB S&S AG	195.000 €	31.200 €	
		040	Kabelmontage LWL 48 (in TP Bahnkörper) für DB S&S AG und Teilnutzung DB Netz AG	195.000 €	31.200 €	
		050	MAS 90 (in Zukunft DB MAS)	340.000 €	54.400 €	
		060	Aufbau PDH Technik (XPM1)	120.000 €	19.200 €	
		070	Kosten für EMA, BMA und ISS in ESTW-A Hasselbrook und Rahlstedt	79.400 €	12.704 €	
		080	Erweiterung der Anlagen in der ZAS HH S-Bahn	150.000 €	24.000 €	
		090	Erweiterung der 3 S Zentrale DB S&S	75.000 €	12.000 €	
		100	Vorhalten 2 mal Regel 34" TK Kabel	47.500 €	7.600 €	
		110	Kabelaustausch unter Betrieb des Kabel F3008, 34" TK Kabel, Ausbaustreke S4	721.525 €	115.444 €	
		120	Kabelaustausch unter Betrieb des Kabel F3008, 34" TK Kabel, Strecke BI Hasselbrook bis HBI HH	279.300 €	44.688 €	
		130	Vorhalten 1 mal Regellänge LWL Kabel für F6034	22.000 €	3.520 €	
		140	GSM-R Standorte hochrüsten	150.000 €	24.000 €	
		150	EEA und GSM- R Mast km 47,349 (BÜ Nornenweg)	385.000 €	61.600 €	
		(090)	bauzeitliche TK-Anlagen	142.500 €	22.800 €	
<b>1.1</b>	<b>14</b>		<b>16 2/3-Anlagen Stromschiene/Oberleitung LOS Hamburg</b>			
		010	Fernbahn 16,7 Hz Fahrleitung	9.004.900 €	1.440.784 €	
		020	S-Bahn 16,7 Hz Fahrleitung	4.457.250 €	713.160 €	
		030	S-Bahn DC Stromschiene	2.693.300 €	430.927 €	
		040	OSE Wandsbek inkl. Anpassung ZES	150.000 €	24.000 €	
		050	OSE Rahlstedt inkl. Anpassung ZES	100.000 €	16.000 €	
		070	Anpassung Stromschiene Abstellanlage	510.000 €	81.600 €	
		080	fernsteuerbare Lasttrennschalter inkl. Fernwirkanbindung und 230 V Anschluss	157.500 €	25.200 €	
		090	bauzeitliche Bahnstromanlagen DC	1.577.900 €	252.464 €	
		100	bauzeitliche Bahnstromanlagen AC	3.503.000 €	560.480 €	
			<b>DC Unterwerke</b>			
		110	Erweiterung GW Haselbrook inkl Fernsteuerung	317.000 €	50.720 €	
		120	25 kV MS Kabel zwischen GUw Hasselbrook und GUw Wandsbek	650.000 €	104.000 €	
		130	GW Wandsbek Systempreis ohne Aussenanlagen	4.550.000 €	728.000 €	
		140	Anbindung GUw Wandsbek an Leitzentrale	30.000 €	4.800 €	
		150	DC Speisekabel und Rückleiter GUw WB	659.881 €	105.581 €	
		160	DC Speisekabel und Rückleiter GUw HS	341.317 €	54.611 €	
		170	Rückleiter und Gleisvermaschung S-Bahn	355.000 €	56.800 €	

Teilprojektstruktur S-Bahn S4

LOS	GR	TP Nr.	Bezeichnung	Baukosten	Bau- nebenkosten	Bemerkungen
			<b>Sonstiges</b>			
		180	Erdungsmaßnahmen und Rückleiteranpassung	450.000 €	72.000 €	
		190	Erweiterung des ESTW Ohlsdorf	65.000 €	10.400 €	
		200	VNB Anschluss des abgesetzten Modulgebäudes ESTW-A Hasselbrook	17.500 €	2.800 €	
		210	VNB Anschluss des abgesetzten Modulgebäudes ESTW-A Rahlstedt	17.500 €	2.800 €	
		220	NEA 16,7 Hz für ESTW-A Hasselbrook	65.000 €	10.400 €	
		230	NEA 16,7 Hz für ESTW-A Rahlstedt	65.000 €	10.400 €	
		240	bauzeitliche Bahnstromanlagen			
<b>1.1</b>	<b>15</b>		<b>Weichenheizanlagen</b>			
		010	EWHA 50 Hz inkl Abgangstrafos Bf Claudiusstraße	65.600 €	10.496 €	
		020	EWHA 16,7 Hz bei Hp Bovestraße für Strecke 1120	246.600 €	39.456 €	
		030	EWHA W3 50 Hz bei GW Wandsbeck	32.800 €	5.248 €	
		040	EWHA 16,7 Hz Bf Holstenhofweg	174.400 €	27.904 €	
		050	EWHA W1 16,7 Hz bei Bf Rahlstedt	262.200 €	41.952 €	
		060	EWHA 50 Hz Abstellanlage Bahrenfeld	210.000 €	33.600 €	
		070	VNB Anschluss EWHA Bahrenfeld und HV DB Netz	30.000 €	4.800 €	
		080	EWHA 50 Hz Berliner Tor	80.600 €	12.896 €	
		090	Gleisfeldbeleuchtung Bahrenfeld	80.200 €	12.832 €	
		100	Gleisfeldbeleuchtung Bf Rahlstedt	79.600 €	12.736 €	
		110	Gleisfeldbeleuchtung Bereich Wandsbek als Ersatz der vorhandenen Gfb	80.200 €	12.832 €	
		120	Allgemeine Position für Schaltschränke auf der Strecke	750.000 €	120.000 €	
		130	bauzeitliche Weichenheizanlagen	644.800 €	103.168 €	
<b>1.1</b>	<b>VST</b>		<b>Verkehrsstationen</b>			
		1	Teilprojektstruktur Verkehrsstation Claudiusstraße	4.696.010 €	939.202 €	
		2	Teilprojektstruktur Verkehrsstation Bovestraße	2.516.724 €	503.345 €	
		3	Teilprojektstruktur Verkehrsstation Holstenhofweg	3.205.565 €	641.113 €	
		4	Teilprojektstruktur Verkehrsstation Tonndorf	1.652.655 €	330.465 €	
		5	Teilprojektstruktur Verkehrsstation Am Pulverhof	4.971.227 €	994.245 €	
		6	Teilprojektstruktur Verkehrsstation Rahlstedt	8.902.436 €	1.452.516 €	
				<b>315.317.219 €</b>	<b>53.520.733 €</b>	