

## **Vedlegg D Mengde- og miljødata - RIE-modell**

D.1 Sammenstilt mengde- og miljødata

D.2 Mengdedata for EPD-er fra One Click LCA

D.3 Mengdedata for andre EPD-er

D.4 Mengdedata for materialer med utslippsfaktorer

D.1 Sammenstilt mengde- og miljødata

Fargekoding
EPD-er fra One Click LCA
EPD-er fra andre kilder
Materialer med egne utslippsfaktorer

GWP i henhold til NS 3451						
Systemkode			Navn	Mengde	Enhet	GWP
4			Elkraftinstallasjoner			7 698,95
	41		Basisinstallasjoner for elklart			7 642,41
		411	Ledningsnett for sanitære installasjoner			5 816,91
			Cable trunking/channels, French average, Section = 1673 mm2, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	235,71	m	212,37
			Cross-linked polyethylene (PER) pipe, unsheathed, 0.155 kg/m, 25 mm, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	36,00	m	24,04
			Junction box, 0.049 kg/unit, IP55 Ø 60 (B05530), B05530, B005542 (Hager SE)	1,00	stk	0,29
			Galvanisert stål (GS)	3329,48	kg	5 580,21
	43		Lavspent forsyning			
		433	Elkraftfordeling til alminnelig bruk			79 637,27
			Double socket outlet, 0.17 kg/unit, 077142L (Mécanisme) - 010954 (Plaque/Support) 077142L Double prise 077143L Triple prise 077145L Simple prise + 077100L accessoire de liaison + 077142L Double prise 010954 Support 4 modules 010956 Support 6 modules (LEGRAND)	1238,00	stk	1 085,34
			Electrical outlet (socket), triple, 58g, 86027 (LEGRAND)	24,00	stk	8,24
			Electrical wall outlet, 10A 1G 2P UNI + 3 FLAT P CN (Schneider Electric)	4,00	stk	0,00
			Floor boxes, electrical, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	104,50	kg	13,69
			Industrial socket, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	2,86	kg	32,14
			Insulated busbar, from 1 to 4 poles fork from 63 to 125A, Insulated busbar 3P 63A fork 10mm² 12M (KDN363A) Insulated busbar from 1 to 4 poles fork from 63 to 125A (KDNxxxx) (Hager SE)	279,00	stk	93,91
			Junction box, 0.089 kg/unit, 092012 092005, 092012, 092013, 092020, 092022, 092023, 092032 (LEGRAND)	0,88	kg	3,72
			Outdoor decorative light columns, P=18W, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	42,00	stk	945,55
			Timer Socket Outlet, 0.125kg, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	5,00	stk	12,88
			ELECTRICAL SWITCHBOARD CBTG-440V-3P+N – 1600 A 25 kA 1s – 50 Hz	34,00	stk	77 441,80
		434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner			2,31
			Electrical switch for lights, roller shutters, 0.082 kg/unit, NU320118 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)	4,00	stk	2,02
			Junction box, 0.089 kg/unit, 092012 092005, 092012, 092013, 092020, 092022, 092023, 092032 (LEGRAND)	0,07	kg	0,29
	44		Lys			
		442	Belysning			30 142,95
			Circular recessed lighting, 4.04 kg/unit, Cascade Flex Vitality, C6PEY24K8XT (Whitecroft Lighting Limited)	68,00	stk	1 706,80
			Electrical switch for lights, roller shutters, 0.082 kg/unit, NU320118 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)	54,00	stk	27,29
			Emergency evacuation light, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	10,00	stk	94,60
			Indoor downlights for accent lighting (spotlights), P=6 W, 1.44 kg/unit, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	234,72	kg	2 012,21
			Junction box, 0.049 kg/unit, IP55 Ø 60 (B05530), B05530, B005542 (Hager SE)	41,00	stk	11,94
			LED office lighting, 5.95 kg/unit	1 588,80	kg	8 935,76
			Linear LED module, 0.04 kg/unit, LLE 24x560mm 3200lm 840 HO HV ADV1 (Tridonic GmbH & Co KG)	897,00	stk	1 704,30
			Pendant LED luminaire, 5 kg/unit, 45 W, GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK PC PR (Thorn Lighting Limited)	8,00	stk	248,80
			Presence detector, 0.163 kg/unit, EE815 EE815; EEK515P; EEK513W; EEK513P; EEK510B; EE815B (Hager SE)	26,00	stk	42,95
			Surface mounted downlights, 0.67 kg/unit (Fagerhults Belysning AB)	791,22	kg	15 233,94
			Universal detector, 0.094 kg/unit, 6412302_DU TYXAL+ (Delta Dore)	1,00	stk	1,16
			Various suspended outdoor lights, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)	24,00	kg	123,20
		443				3 292,68
			Emergency evacuation lighting, 1.174 kg/unit, 128115V 128114V - 128214V - 128215V (LEGRAND)	146,00	stk	892,70
			Surface mounted downlights, 0.67 kg/unit (Fagerhults Belysning AB)	124,65	kg	2 399,98

GWP i henhold til NS 3451						
Systemkode			Navn	Mengde	Enhet	GWP
5			Ekonom og automatisering			26 446,06
	52		Integrert kommunikasjon			426,78
			Double socket outlet, 0.17 kg/unit, 077142L (Mécanisme) - 010954 (Plaque/Support) 077142L Double prise 077143L Triple prise 077145L Simple prise + 077100L accessoire de liaison + 077142L Double prise 010954 Support 4 modules 010956 Support 6 modules (LEGRAND)	420,00	stk	368,21
			Electrical outlet (socket), triple, 58g, 86027 (LEGRAND)	72,00	stk	24,71
			Electrical switch for lights, roller shutters, 0.082 kg/unit, NU320118 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)	67,00	stk	33,86
	54		Alarm og signal			9 572,38
		542	Brannalarm			3 242,25
			Autonomous alarm unit, sound, French average, DONNEE PAR DEFALT (DED)	114,00	stk	1 005,48
			Fire alarm break glass emergency box, 0.52 kg/unit, 038009 038059 - 038003 - 038002 - 038000 - 038011 - 038024 - 038061 - 038001 (LEGRAND)	37,00	stk	167,58
			SmartX Controller I/O Module DO-FC-8-H, SXWDOC8HX10001 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)	72,00	stk	278,81
			Smoke detector, French average, DONNEE PAR DEFALT (DED)	12,00	stk	54,84
			Intellia Multi-Sensor Detector EDI-30	666,00	stk	1 458,54
			Esmi Fire Detection Panel FDP252/GB	1,00	stk	277,00
		543	Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm			6 316,54
			Access Control System, 17-40 VDC, LCU9016III for the ARX system (ASSA ABLOY)	11	stk	849,20
			Access Control System, 8-24 VDC, Aperio AH30 Hub (ASSA ABLOY)	18	stk	253,80
			Break glass emergency boxes, DONNEE PAR DEFALT (DED)	57	stk	662,97
			Card reader, 5-16 VDC, iCLASS SE RPK40 (ASSA ABLOY)	102	stk	1 050,60
			Electrical switch for lights, roller shutters, 0.082 kg/unit, NU320118 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)	21	stk	10,61
			Indoor / outdoor siren, French average, DONNEE PAR DEFALT (DED)	50	stk	3 445,00
			Intrusion detector, 0.048 kg/unit, 6412305-MDO BL TYXAL+ (Delta Dore)	14	stk	4,88
			Key card reader, 0.1162 kg/unit, Schlang PR10 Key Card Reader (Allegion)	1	stk	16,20
			Presence detector, 0.183 kg/unit, EE816 EE816; EEK525P; EEK523W; EEK523P; EEK520B (Hager SE)	10	stk	23,28
		549	Andre deler for alarm og signal			13,59
			Fire alarm break glass emergency box, 0.52 kg/unit, 038009 038059 - 038003 - 038002 - 038000 - 038011 - 038024 - 038061 - 038001 (LEGRAND)	3	stk	13,59
	56		Automatisering			16 446,90
			Electrical switch for operating blinds and shutters, 0.077 kg/unit, Smoove origin RTS EU + Frame (SOMFY)	177	stk	187,43
			Lights controller, 0.286 kg/unit, 7410022-MDE 4 ECL DALI LON DL-230-4L-DALI (Delta Dore)	772	stk	8 866,86
			Presence detector, 0.163 kg/unit, EE815 EE815; EEK515P; EEK513W; EEK513P; EEK510B; EE815B (Hager SE)	408	stk	673,93
			Programmable thermostat, 0.1921 kg/unit, 6053005_TYBOX 1117 Autres références visées: 6053006 - 6053064 - 6053072 -6053073 (Delta Dore)	432	stk	6 718,68

D.2 Mengdedata for EPD-er fra One Click LCA

EPD-er fra OneClickLCA (RIE-modell)					
Cable trunking/channels, French average, Section = 1673 mm2, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
Element			Antall	Vekt	Lengde
NS3451	Komponent	Type	stk	kg	m
411	Cable Carrier	Horisontal veggkanal - 123x70mm	26		85,39
411	Cable Carrier	123x70mm	67		150,32
					235,71
Cross-linked polyethylene (PER) pipe, unsheathed, 0.155 kg/m, 25 mm, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
411	Cable Carrier	Aspirasjonsrør	10	6,19	36
					36
Emergency evacuation light, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
442	Electric Distribution Point	Nødllys gateway	10		
			10		
Junction box, 0.049 kg/unit, IP55 Ø 60 (B05530), B05530, B005542 (Hager SE)					
411	Junction Box	Koblingsboks - Utenpåliggende_Tak	1		
442	Junction Box	Dali klargjort i boks med lokk	24		
442	Junction Box	XX1003	17		
			42		
Junction box, 0.089 kg/unit, 092012 092005, 092012, 092013, 092020, 092022, 092023, 092032 (LEGRAND)					
433	Junction Box	XX1003	13	0,07	
				0,88	
434	Junction Box	XX1003	1	0,07	
				0,07	
Electrical wall outlet, 10A 1G 2P UNI + 3 FLAT P CN (Schneider Electric)					
433	Light Fixture	UE1023	4		
			4		
Insulated busbar, from 1 to 4 poles fork from 63 to 125A, Insulated busbar 3P 63A fork 10mm² 12M (KDN363A) Insulated busbar from 1 to 4 poles fork from 63 to 125A (KDNxxxx) (Hager SE)					
433	Light Fixture	UP60	279		
			279		
Pendant LED luminaire, 5 kg/unit, 45 W, GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK PC PR (Thorn Lighting Limited)					
442	Light Fixture	6	8		
			8		
Surface mounted downlights, 0.67 kg/unit (Fagerhults Belysning AB)					
442	Light Fixture	UP01	1128	0,40	
442	Light Fixture	UP02	23	0,60	
442	Light Fixture	UP03	1	0,45	
442	Light Fixture	UP04	267	0,09	
442	Light Fixture	UP05	4	0,30	
442	Light Fixture	UP17	4	0,60	
442	Light Fixture	UP18	2	0,69	
442	Light Fixture	UP24	10	0,60	
442	Light Fixture	UP25	10	0,20	
442	Light Fixture	UP27	17	0,40	
442	Light Fixture	UP28	5	0,20	
442	Light Fixture	UP29	14	1,10	
442	Light Fixture	UP30	1	0,20	
442	Light Fixture	UP31	151	0,70	
442	Light Fixture	UP32	18	0,30	
442	Light Fixture	UP50	112	0,50	
442	Light Fixture	UP61 - Ned	34	0,50	
442	Light Fixture	UP62	47	0,79	
442	Light Fixture	UP63	47	0,79	
442	Light Fixture	UP64 - Opp	14	0,50	
				791,22	

443	Light Fixture	UN01	277	0,45	
				<b>124,65</b>	
LED office lighting, 5.95 kg/unit					
442	Light Fixture	UP11	20	4,50	
442	Light Fixture	UP21	56	4,60	
442	Light Fixture	UP22	5	6,20	
442	Light Fixture	UP23	2	6,20	
442	Light Fixture	UP33	185	3,50	
442	Light Fixture	UP34	16	1,90	
442	Light Fixture	UP34 - Vegg	17	1,90	
442	Light Fixture	UP36	10	6,50	
442	Light Fixture	UP37	4	4,00	
442	Light Fixture	UP38	102	1,90	
442	Light Fixture	UP38 - Vegg	54	1,90	
442	Light Fixture	UP39	6	3,60	
442	Light Fixture	UP65 - DALI	6	1,90	
442	Light Fixture	UP66	5	2,00	
442	Light Fixture	UP08	113	0,40	
442	Light Fixture	UP10	6	0,40	
442	Light Fixture	UP26	4	4,90	
				<b>1588,80</b>	
Various suspended outdoor lights, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
442	Light Fixture	UP12	6	4	
				<b>24</b>	
Indoor downlights for accent lighting (spotlights), P=6 W, 1.44 kg/unit, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
442	Light Fixture	UP14	30	1,44	
442	Light Fixture	UP15	1	1,44	
442	Light Fixture	UP16	2	1,44	
442	Light Fixture	UP35	156	1,20	
				<b>234,72</b>	
Circular recessed lighting, 4.04 kg/unit, Cascade Flex Vitality, C6PEY24K8XT (Whitecroft Lighting Limited)					
442	Light Fixture	UP40	14		
442	Light Fixture	UP41	36		
442	Light Fixture	UP42	18		
			<b>68</b>		
Linear LED module, 0.04 kg/unit, LLE 24x560mm 3200lm 840 HO HV ADV1 (Tridonic GmbH & Co KG)					
442	Light Fixture	UP06	715		
442	Light Fixture	UP07	108		
442	Light Fixture	UP51	22		
442	Light Fixture	UP52	19		
442	Light Fixture	UP53	6		
442	Light Fixture	UP54	18		
442	Light Fixture	UP55	9		
			<b>897</b>		
Emergency evacuation lighting, 1.174 kg/unit, 128115V 128114V - 128214V - 128215V (LEGRAND)					
443	Light Fixture	UN03.1	63		
443	Light Fixture	UN03.2	31		
443	Light Fixture	UN03.3	35		
443	Light Fixture	UN3.4	3		
443	Light Fixture	UN3.5	14		
			<b>146</b>		
Double socket outlet, 0.17 kg/unit, 077142L (Mécanisme) - 010954 (Plaque/Support) 077142L Double prise 077143L Triple prise 077145L Simple prise + 077100L accessoire de liaison + 077142L Double prise 010954 Support 4 modules 010956 Support 6 modules (LEGRAND)					
433	Outlet	3 veis stikkontakt + 1 data - Påveggskappe:3 veis stikkontakt + 1 data - Påveggskappe	287		
433	Outlet	3 veis stikkontakt + 2 data - Påveggskappe:3 veis stikkontakt + 2 data - Påveggskappe	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Dobbel avfallskjøler	2		

433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Orwak 5070	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Påvegg_Vegg:UE	11		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:AV	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Arbeidspult	1		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Datarack	16		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:El-sykkel	5		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Fjernvarmesentral	1		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Generell/renhold	92		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Høytalere	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Løpemølle	4		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Pure water	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Påfyllingstank - Glykol	1		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Skotørkehylle	3		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Standard påvegg	3		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Tavlerom	10		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Tørkeskap	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:VVS	2		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal - Påvegg_Vegg:Vannstengeventil	1		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal- Innfelt_Vegg:Generell/renhold	10		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal- Innfelt_Vegg:Stikk v/vask og speil	8		
433	Outlet	Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal- Innfelt_Vegg:UF	1		
433	Outlet	Stikkontakt - 3 uttak - Utenpåliggende_Tak:AV - O/H	8		
433	Outlet	Stikkontakt - 4 uttak - Påvegg_Vegg:UE1004	6		
433	Outlet	UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Kanal - Horisontal_Vegg:Kanal	8		
433	Outlet	UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Kanal - Vertikal_Vegg:UE1002	35		
433	Outlet	UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal- Innfelt_Vegg:UE1002	337		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Horisontal - Påvegg_Vegg:AV - O/H	131		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Horisontal - Påvegg_Vegg:Booking	30		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Horisontal - Påvegg_Vegg:Damppeis - Uttak O/H	2		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Horisontal - Påvegg_Vegg:Lydanlegg	2		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Horisontal - Påvegg_Vegg:Resepsjonsdisk	3		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Kanal - Horisontal_Vegg:Kanal	56		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Kanal - Vertikal_Vegg:UE1003	23		
433	Outlet	UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Vertikal- Innfelt_Vegg:Datarack	24		
433	Outlet	UE1003 Stikkontakt - 3 uttak - Kanal - Vertikal_Vegg:Kanal	107		
			<b>1238</b>		
Industrial socket, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
433	Outlet	UE1040 Stikkontakt - 4-16A-Påvegg_Vegg:Emballasjepresse	1	0,26	
433	Outlet	UE1040 Stikkontakt - 4-16A-Påvegg_Vegg:UE1040	4	0,26	
433	Outlet	UE1040 Stikkontakt - 4-16A-Påvegg_Vegg:VVS	2	0,26	
433	Outlet	UE1042 Stikkontakt - 4-32A - Påvegg_Vegg:Datarom	2	0,26	
433	Outlet	UE1042 Stikkontakt - 4-32A - Påvegg_Vegg:Embalasjepresse	1	0,26	
433	Outlet	Stikkontakt - 1-32A -Påvegg_Vegg:UE1032	1	0,26	
				<b>2,86</b>	
Floor boxes, electrical, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
433	Outlet	Firkant gulvboks - 2xStikk - 4xdata:Dobbel stikk + dobbel data	3	3,9	
433	Outlet	Firkant gulvboks - 2xStikk - 6xdata:Dobbel stikk + 2 doble data	6	3,9	
433	Outlet	Firkant gulvboks - 2xStikk:Dobbel stikk	6	3,9	
433	Outlet	Firkant gulvboks - Enkel stikkontakt:Enkel stikkontakt	2	2,3	
433	Outlet	Firkant gulvboks:Dobbel stikkontakt	10	2,3	
433	Outlet	Stikkontakt - 1 uttak - Innfelt_Vegg:Stikk - UPS dørmiljø	53	2,3	
433	Outlet	Firkant gulvboks - 2x2Stikk - 2xdata:Dobbel stikk + dobbel data	2	3,9	
				<b>104,50</b>	
Electrical outlet (socket), triple, 58g, 86027 (LEGRAND)					
443	Outlet	UE1001 Stikkontakt - 1 uttak- Påvegg_Vegg:Stikk - UPS dørmiljø	19		
443	Outlet	UE1010 Stikkontakt - 1 uttak - IP44 - Låsbar - Påvegg_Vegg:UE1010	5		
			<b>24</b>		



Outdoor decorative light columns, P=18W, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
433	Outlet	Pullert:Pullert	42		
			42		
Timer Socket Outlet, 0.125kg, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
433	Switching Device	XS1016	5		
			5		
Electrical switch for lights, roller shutters, 0.082 kg/unit, NU320118 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)					
434	Switching Device	XS4308	4		
			4		
442	Switching Device	XS1015	1		
442	Switching Device	XS1001	45		
442	Switching Device	XS1004	8		
			54		
520	Switching Device	XS1005	14		
			68		
543	Switching Device	XS1017	10		
543	Switching Device	XS4301	11		
			21		
Presence detector, 0.163 kg/unit, EE815 EE815; EEK515P; EEK513W; EEK513P; EEK510B; EE815B (Hager SE)					
442	Switching Device	PIR - Konvensjonell	26		
			26		
560	Switching Device	Multisensor	408		
			408		
Universal detector, 0.094 kg/unit, 6412302 DU TYXAL+ (Delta Dore)					
442	Switching Device	RB1001	1		
			1		
SmartX Controller I/O Module DO-FC-8-H, SXWDOC8HX10001 (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)					
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):Branngardin nord	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):Branngardin sør	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - 1 inngang	2		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - 2 innganger	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - Adgang	4		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - Aggregat	3		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - Aspirasjon	2		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - Dør	8		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - Feil på sentral	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - Forvarsel	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O - UF	14		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O 360.009	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O 360.010	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O 360.011	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O AV (Kinly)	3		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O Heis	4		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O Nødllys	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):I/O Røykvifte	6		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):Novec - Gass	3		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):Røykluke atrium	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):Røykvindu fasade nord	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):Utløst brann - I/O - 563.101	1		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet (IO modul):XZ4202	6		
542	Distribution Element	Inn-utgangsenhet - Konvensjonell sonemodulrfa:XZ4202	5		
			72		
Smoke detector, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
542	Distribution Element	RY4211 Branndetektor (i kanal):RY4211	12		
			12		
Autonomous alarm unit, sound, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
542	Distribution Element	VAD med lokk:XH4214	14		

542	Distribution Element	VAD sirene IP21 - Vegg:ESB-5004	1		
542	Distribution Element	VAD sirene IP21 - Vegg:XH4213	2		
542	Distribution Element	XH4202 Alarmklokke_Vegg:XH4202	95		
542	Distribution Element	XH4203 Alarmhorn - IP20_Vegg:XH4203	2		
			114		
Fire alarm break glass emergency box, 0.52 kg/unit, 038009 038059 - 038003 - 038002 - 038000 - 038011 - 038024 - 038061 - 038001 (LEGRAND)					
542	Distribution Element	XS4201 Manuell Brannmelder_Vegg:Med beskyttelses deksel	4		
542	Distribution Element	XS4201 Manuell Brannmelder_Vegg:XS4201	33		
549	Distribution Element	Røyklukeknapp:Røyklukeknapp	3		
			40		
Access Control System, 8-24 VDC, Aperio AH30 Hub (ASSA ABLOY)					
543	Distribution Element	Aperio - HUB:Aperio - HUB	18		
			18		
Indoor / outdoor siren, French average, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
543	Distribution Element	XH4303 Sirene:XH4303	50		
			50		
Access Control System, 17-40 VDC, LCU9016III for the ARX system (ASSA ABLOY)					
543	Electric Distribution Point	ARX 9016	8		
543	Electric Distribution Point	ARX 9101	3		
			11		
Key card reader, 0.1162 kg/unit, Schlang PR10 Key Card Reader (Allegion)					
543	Electric Distribution Point	Alarmpanel	1		
			1		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:AV O/H	60		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Adgang	10		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Brannsentral	2		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Driftsrom	1		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Fleks	19		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Høytalere	2		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:ITV-Kamera	4		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Kontor	88		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Lydanlegg	2		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Multi/fleks	2		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Nødlys gateway	1		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Porttelefon	1		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Resepsjonsdisk	2		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:SD	24		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Skjerm	1		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Skjerm - Atrium	2		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Teknisk nett	6		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:UD2002	1		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:WiFi	10		
520	Outlet	Spredenett - 2 uttak - Påvegg_Vegg:Åpent landskap	19		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - Innfelt_Vegg:Besøksregistrering	1		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - Innfelt_Vegg:Generell	1		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - Innfelt_Vegg:Kanal	65		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - Innfelt_Vegg:Print/kopi	10		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - Innfelt_Vegg:Teknisk nett i kanal	2		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - i tak:AV O/H	7		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - i tak:Porttelefon	3		
520	Outlet	UD2002 Spredenett - 2 uttak - i tak:WiFi	74		
			420		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Booking	2		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Booking O/H	15		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:ITV-Kamera	7		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Kontor	11		



520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Nødllys gateway	10		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Porttelefon	4		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Sosial sone	2		
520	Outlet	Spredenett - 1 uttak - Påvegg_Vegg:Åpent landskap	3		
520	Outlet	UD2001 Spredenett - 1 uttak - Innfelt_Vegg:Kanal	18		
			72		
Break glass emergency boxes, DONNEE PAR DEFAULT (DED)					
543	Switching Device	KAC Nødåpner	57		
			57		
Card reader, 5-16 VDC, iCLASS SE RPK40 (ASSA ABLOY)					
543	Switching Device	Kortleser med tastatur	102		
			102		
Presence detector, 0.183 kg/unit, EE816 EE816; EEK525P; EEK523W; EEK523P; EEK520B (Hager SE)					
543	Switching Device	RB4301	10		
			10		
Intrusion detector, 0.048 kg/unit, 6412305-MDO BL TYXAL+ (Delta Dore)					
543	Switching Device	RB4302	14		
			14		
Programmable thermostat, 0.1921 kg/unit, 6053005_TYBOX 1117 Autres références visées: 6053006 - 6053064 - 6053072 -6053073 (Delta Dore)					
560	Distribution Element	CO2+Tempføler - Boks:RIAUT	236		
560	Distribution Element	Overtidsbryter - Boks:RIAUT	28		
560	Distribution Element	Romføler - Boks:RIAUT	85		
560	Distribution Element	Romføler+Betjeningstablå - Boks:RIAUT	64		
560	Distribution Element	Tempføler gulv - Boks:RIAUT	19		
			432		
Electrical switch for operating blinds and shutters, 0.077 kg/unit, Smoove origin RTS EU + Frame (SOMFY)					
560	Distribution Element	Persiennebryter - Boks:RIAUT	177		
			177		
Lights controller, 0.286 kg/unit, 7410022-MDE 4 ECL DALI LON DL-230-4L-DALI (Delta Dore)					
560	Distribution Element	RPC - DALI:RPC - DALI	284		
560	Distribution Element	RPC - Persienne:RPC - Persienne	168		
560	Distribution Element	RPC:RPC	320		
			772		

### D.3 Mengdedata for andre EPD-er

Andre EPD-er						
Intellia Multi-Sensor Detector EDI-30, Schneider Electric						
Element			Volum	Antall	GWP	
NS 3451	Komponent	Type	m3	stk	kg CO2-e/stk	kg CO2-e
542	Distribution Element	Røykdetektor - Multikriterie:RY4203	0	4	2,19	8,76
542	Distribution Element	Røykdetektor - Optisk:RY4201	0,1	487	2,19	1 066,53
542	Distribution Element	Røykdetektor - Type med lys:RY4209 Multikriterie	0	13	2,19	28,47
542	Distribution Element	Røykdetektor - over himling:RY4202	0,02	116	2,19	254,04
542	Distribution Element	Røykdetektor med lys:RY4206	0,01	40	2,19	87,60
542	Distribution Element	Varmedetektor - Tett - IP67 - 60 grader:RY4214	0	6	2,19	13,14
				666		1 458,54
ELECTRICAL SWITCHBOARD CBTG-440V-3P+N – 1600 A 25 kA 1s – 50 Hz, Aenor Confia						
433	Electric Distribution Point	400V	11,1	10	2277,70	22 777,00
433	Electric Distribution Point	400V	25,3	24	2277,70	54 664,80
				34		77 441,80
Esmi Fire Detection Panel FDP252/GB, Schneider Electric						
542	Electric Distribution Point	OU4201	0,01	1	277	277
				1		277

#### D.4 Mengdedata for materialer med utslippsfaktorer

Utslippsfaktorer	
Materiale	GWP [kg CO <sup>2</sup> -e/kg]
Galvanisert stål (GS)	1,68

Materialberegninger							
Galvanisert stål (GS)							
Element			Antall	Lengde	Vekt		GS, 100%
NS 3451	Komponent	Type	stk	m	kg/stk	kg/m	kg
411	Cable Carrier	Channel Cable Tray	4	18,47		2,06	38,05
411	Cable Carrier	Ladder Cable Tray	298	1351,41		2,40	3 238,87
411	Cable Carrier Fitting	Standard	18		2,92		52,56
							3 329,48