

Bilaga 1 – Klimatkalkyl, Allmän platsmark

I SYSTEMHANDLING NORRA LÄNNA ETAPP 2

HUDDINGE KOMMUN



Framtagen av: Emil Åhlén
Granskad av: Susanna Wold
Upprättad: 2025-04-16
Projektnummer: 212830
Beställare: Sofie Sjernström
Kalkylprogram: Trafikverkets klimatkalkylsverktyg version 8.0

Mängdförteckning

AMA Kod	Text	Enhet	Mängd	Omräknad Enhet	Omräknad Mängd	Etikett	Kommentar
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D						
BBC.111	Rörelsemätning, deformationsmätning						
	Avser sättningsmätning för sättningsuppföring av kc-pelarförstärkt mark vid förbelastning	-	1				Posten finns ej i klimatkalkyl
BBC.14	Hydrogeologisk undersökning						
	Grundvattenrör	-	1				Posten finns ej i klimatkalkyl
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING						
BCB.132	Tillfällig grundvattensänkning med brunnar, spetsar o d						
	Rörbrunn	st	4				Posten finns ej i klimatkalkyl
BCB.133	Tillfällig grundvattensänkning med pumpgropar o d						
	Pumpgrop	st	2				Posten finns ej i klimatkalkyl
BEC	DEMONTERING						
BEC.1502	Demontering av enheter bestående av stolpfundament, belysningsstolpe och belysningsarmatur e d						
	Befintliga belysningsstolpar under 6 m	st	2				Posten finns ej i klimatkalkyl
	Befintliga belysningsstolpar över 6 m	st	3				Posten finns ej i klimatkalkyl
BED	RIVNING						
BED.1121	Rivning av hel el- och telekabel						
	Belysningskabel i mark	m	170				Posten finns ej i klimatkalkyl
CBB	JORDSCHAKT						
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d						
	Fall B	m ³	2940	m ³	2940	Jordschakt Fall B (6.4)	
CBB.121	Jordschakt kategori A för utskifning och utspetsning						
	Fall B	m ³	600	m ³	600	Jordschakt Fall B (6.4)	
CBB.54	Jordschakt för mur, trappa o d						
	Fall B, avser jordschakt för grundläggning av mur	m ³	3450	m ³	3450	Jordschakt Fall B (6.4)	
CDB	JORDFÖRSTÄRKNING M M						
CDB.233	Jordförstärkning med kalkcementpelare						
	Antal pelare i dimension ø 600 m m	st	4110	m	22185	KC-pelare (6.4)	KC-pelare i m och ø 700mm. Antas motsvara 90% av totallängden
	Total inblandningslängd (28 kg/m)	m	18850				Posten finns ej i klimatkalkyl
	Skruvning utan stabiliseringsmedel	m	5800				Posten finns ej i klimatkalkyl
	Provning av 2% av pelarna	st	82				Posten finns ej i klimatkalkyl
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M						
CEB.1112	Fyllning kategori B med sprängsten för väg, plan o d						
	Fall B	m ³	11950	m ³	6810	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEB.121	Fyllning med sprängsten för Dämnet vid sumpskogen						
	Fall B	m ³	130	m ³	130	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEB.7518	Fyllning för dammkropp, diverse fyllning						
	Fall B	m ³	500	m ³	500	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEB.524	Fyllning med grovkrossad sprängsten mot bro, mur o d						
	Fall B, avser motfyllning bakom och framför murar	m ³	2700	m ³	2700	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEB.524	Fyllning med grovkrossad sprängsten mot bro, mur o d						
	Fall B, avser motfyllning bakom och framför murar	m ³	1650	m ³	1650	Berg Fall B, Fyll (Gabionmur)	
CEB.413	Fyllning med krossad sprängsten för grundläggning av bro						
	Fall B, avser packad fyllning för grundläggning	m ³	710	m ³	710	Berg Fall B, Fyll (6.4)	

Mängdförteckning

CEB.413	Fyllning med krossad sprängsten för grundläggning av bro						
	Fall B, avser packad fyllning för grundläggning	m ³	40	m ³	40	Berg Fall B, Fyll (Gabionmur)	
CEB.73	Fyllning för förbelastning för väg, plan, byggnad, järnväg o d						
	Avser krossmaterial för förbelastning ovan kcpelare	m ³	1275	m ³	1275	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEB.83	Fyllning för bädd vid jordförstärkning						
	Avser fyllning för arbetsbädd vid jordförstärkning med kalkcementpelare	m ³	1275	m ³	1275	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEB.1121	Fyllning kategori A med jord- och krossmaterial för väg, plan o d						
	Fall B	m ³	600	m ³	600	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M						
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning						
	Tjocklek 150 mm	m ²	136	m ³	20,4	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.2131	Ledningsbädd för värmeledning						
	Tjocklek 200 mm	m ²	770	m ³	154	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.22	Ledningsbädd för el- och telekabel o d						
	Tjocklek 100 mm	m ²	490	m ³	49	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning						
	Fall B	m ³	126	m ³	126	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.3112	Kringfyllning för dränledning						
	Fall B	m ³	64	m ³	64	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.3131	Kringfyllning för värmeledning						
	Fall B	m ³	735	m ³	735	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.32	Kringfyllning för el- och telekabel o d						
	Fall B	m ³	100	m ³	100	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
CEC.4131	Resterande fyllning för värmeledning						
	Fall B, avser ledning i naturmark	m ³	90	m ³	90	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DBB	LAGER AV GEOTEXTIL						
DBB.3111	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan o d						
	Bruksklass N2	m ²	2550	m ²	2550	Lager av geotextil (6.4)	
DBB.31217	Materialskiljande lager av geotextil i ledningsgrav i berg						
	Bruksklass N2	m ²	800	m ²	800	Lager av geotextil (6.4)	
DBB.31217	Materialskiljande lager av geotextil i ledningsgrav i berg						
	Bruksklass N3	m ²	636	m ²	636	Lager av geotextil (6.4)	
DBB.3131	Geotextil under vägöverbyggnad						
	Geotextil, Bruksklass N2	m ²	25079	m ²	25079	Lager av geotextil (6.4)	
DBB.3131	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d						
	Geotextil i växtbäddar och skelettjord, Bruksklass N3	m ²	15000	m ²	15000	Lager av geotextil (6.4)	
DBB.3115	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för mur, trappa, mast, torn, fyr o d						
	Avser geoduk mellan fyllning och bef jordmtrl, Bruksklass N3	m ²	3350	m ²	3350	Lager av geotextil (6.4)	

Mängdförteckning

DBB.51	Tätande lager av polymeriskt geosyntetiskt tätskikt						
	Geomembran mellan förstärkningslager och skelettjord vid sektioner där skelettjord går ut i körbana	m ²	420	m ²	420	Geomembran (egen)	https://bk-prod-app-d8gjamg5febdchf0.westeurope-01.azurewebsites.net/files/documents/dokument/11446/epd-rep-sealeco-elastoseal-1.pdf
DBB.51	Tätande lager av polymeriskt geosyntetiskt tätskikt						
	Rotspärr	m ²	2000	m ²	2000	Geomembran (egen)	https://bk-prod-app-d8gjamg5febdchf0.westeurope-01.azurewebsites.net/files/documents/dokument/11446/epd-rep-sealeco-elastoseal-1.pdf
DBB.52	Tätande lager av lergeomembran						
	Geomembran	m ²	3000	m ²	3000	Lergeomembran (egen)	https://www.itb.pl/wp-content/uploads/2023/07/ITB-EPD_131-2020_CETCO_BENTOMAT.pdf
DBB.4122	Armerande lager av geonät i mur						
	Avser geonät för förankring av stenfyllda nätkorgar i motfyllning	m ²	1850	m ²	1850	Nätförstärkning (6.2) (Gabionmur)	Finns inte i version 8.0
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D						
DCB.212	Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m						
	Fall B, körbana	m ³	4000	m ³	4000	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.213	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m						
	Fall B, cykelbana	m ³	2145	m ³	2145	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.233	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med obundet slitlager						
	Avser SM2	m ³	30	m ³	30	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.24	Öppet förstärkningslager under körbana						
	Fall B	m ³	175	m ³	175	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.312	Obundet bärlager kategori B till belagda ytor						
	Tjocklek 80 mm, körbana	m ²	9560	m ³	764,8	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.313	Obundet bärlager kategori C till belagda ytor						
	Tjocklek 80 mm, cykelbana	m ²	7675	m ³	614	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.323	Obundet bärlager kategori C till ytor med obundet slitlager						
	SM1 Bärlager, tjocklek 150 mm	m ²	320	m ³	48	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
	SM2 Bärlager, tjocklek 80 mm	m ²	56	m ³	4,48	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.42	Slitlager av stensmjöl						
	Avser SM1 och SM2 tjocklek 50 mm	m ²	376	m ³	18,8	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCB.522	Justeringslager av förstärkningslagermaterial kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m						
	Anslutningar till befintligheter	ton	10	m ³	5,55555556	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Antagen densitet 1800 kg/m ³

Mängdförteckning

DCB.622	Stödremsa av obundet slitlagermaterial kategori B och C till belagda ytor						
	Stödremsa	m	5540				Inkluderas i poster nedan
	Körbana, lagertjocklek 146 mm	m	2049,8	m ³	89,78124	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Antagen bredd 0,3 m
	Gångbana, lagertjocklek 72 mm	m	3490,2	m ³	125,6472	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Antagen bredd 0,5 m
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D						
DCC.2111	Bärlager kategori B av asfaltgrus						
	Körbana AG 22, tjocklek 60 mm	m ²	9560	m ²	9560	Asfalt, AG 60 mm (6.4)	
DCC.2213	Bindlager kategori B av asfaltbetong						
	Körbana ABb 22, tjocklek 50 mm	m ²	9560	m ²	9560	Asfalt, ABb 50 mm (6.4)	
DCC.2411	Slitlager kategori B av tät asfaltbetong						
	Körbana ABT 16, tjocklek 36 mm	m ²	9560	m ²	9560	Asfalt, ABT 36 mm (6.4)	
DCC.3111	Bärlager kategori C av asfaltgrus						
	Cykelbana AG 16, tjocklek 40 mm	m ²	7675	m ²	7675	Asfalt, AG 40 mm (6.4)	
DCC.3411	Slitlager kategori B av tät asfaltbetong						
	Cykelbana ABT 11, tjocklek 32 mm	m ²	7675	m ²	7675	Asfalt, ABT 32 mm (6.4)	
DCG	MARKBELÄGGNINGAR AV GATSTEN, BETONGMARKPLATTOR, BETONGMARKSTEN, MARKTEGEL O D						
DCG.112	Beläggning av storgatsten						
	Avser fris	m	54	m ³	1	Anläggningssten (6.4)	Antas motsvara ca 1 m3
DCJ	SANDYTOR						
DCJ.2	Sandyta av formbar leksand						
	Avser sandbiotop	m ²	134	m ³	134	Jord Fall B, fyll (6.4)	Antas vara ca 1 m djup i snitt och motsvara Jord Fall B, fyll (6.4)
DCK	SLÄNTBEKLÄDNADER OCH EROSIONSSKYDD						
DCK.25	Erosionsskydd av krossmaterial						
	Avser erosionsskydd vid utlopp samt vid dämmen	m ³	10	m ³	10	Berg Fall B, Fyll (6.4)	
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR						
DCL.112	Växtbädd typ 2						
	Kolmakadam 550 mm	m ²	170	m ³	93,5	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Räknar makadam som Berg fall B, Kontrollera om posten ska ligga under 6.4 väg eller någon annan kategori"
	Kolmakadam 450 mm	m ²	690	m ³	310,5	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Räknar makadam som Berg fall B, Kontrollera om posten ska ligga under 6.4 väg eller någon annan kategori"
	Växtjord 200 mm	m ²	7578	m ³	1515,6	Jord Fall B, fyll (6.4)	
	Växtjord 200 mm och kolmakadam	m ²	784	m ³	156,8	Jord Fall B, fyll (6.4)	
	Trädgrop, TJ 1 m, kolmakadam	m ²	564	m ³	564	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Räknar makadam som Berg fall B, Kontrollera om posten ska ligga under 6.4 väg eller någon annan kategori"
DCL.122	Växtbädd typ 4						
	Strandmatta	m ²	255				Posten finns ej i klimatkalkyl
DCL.13	Växtbädd typ skelettjord						
	Växtbädd typ skelettjord	m ²	6341	m ³	3487,55	Berg Fall B, Fyll (6.4)	Antas motsvara ca 0,55 m kross
DCL.44	Jordbearbetning						
	För sådd på Dämmesyta	m ²	360				Posten finns ej i klimatkalkyl
DDB	SÄDD, PLANTERING M M						
DDB.111	Sådd av gräs						
	Sådd av gräs	m ²	12				Posten finns ej i klimatkalkyl

DDB.112	Sådd av blomsteräng							
	Sådd av äng på Dämmesyta	m ²	360					Posten finns ej i klimatkalkyl
DDB.112	Sådd av blomsteräng							
	Sådd av blomsteräng	m ²	8362					Posten finns ej i klimatkalkyl
DDB.21	Plantering av buskar m m							
	Buskplantering. Utgår från Busk co 5 l, genomsnittligt cc 50 cm	st	17000					Posten finns ej i klimatkalkyl
DDB.22	Plantering av träd							
	Högstam 25-30	st	206					Posten finns ej i klimatkalkyl
	Ungträd	st	35					Posten finns ej i klimatkalkyl
DDC	STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER							
DDC.11	Stöd för stamträd							
	Högstam 25-30	st	206					Posten finns ej i klimatkalkyl
DEC	KANTSTÖD							
DEC.14	Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong							
	Granitkantsten RV 2 rak	m	313	m ³	11,5115851	Anläggningssten (6.4)		Antaget 100 kg/m och 2719 kg/m3
	RV2 Radie	m	125	m ³	4,59727841	Anläggningssten (6.4)		Antaget 100 kg/m och 2719 kg/m3
	Granitkantsten RF 2 rak	m	188	m ³	6,56859139	Anläggningssten (6.4)		Antaget 95 kg/m och 2719 kg/m3
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR							
DEE.111	Extruderad markeringsmassa på trafikyta							
	Extruderad termoplastisk massa på trafikyta	m	120					Posten finns ej i klimatkalkyl
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA M M							
DEF.01	Förtillverkade enheter bestående av fundament, stolpe och skylt							
	Skylt, stolpe och fundament	st	25	st	25	Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4)		
DEF.33	Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer							
	Belysningsfundament 127/1300	st	45	st	45	Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4)		OBS, posten inkluderar även stolpen som ska motsvara 8m.
	Belysningsfundament 108/900	st	19	st	19	Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4)		OBS, posten inkluderar även stolpen som ska motsvara 5m.
DEF.37	Fundament för kabelskåp, apparatskåp m m							
	Montering av fundament belysningscentral	st	2					Posten finns ej i klimatkalkyl
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M							
DEG.2	Räcken för gång- och cykelväg o d							
	Rörräcke	m	113	m	113	Balk- och rörräcke (lågt) = H2 (6.4)		Antagen kapacitetsklass
DEG.22	Räcken för gång- och cykeltrafik på bro							
	Avser räcken för GC-trafik på stödmurar	m	230	m	230	Balk- och rörräcke (lågt) = H2 (6.4)		Antagen kapacitetsklass
DEG.1213	Enkelsidiga räcken infästa på vägbro							
	Avser räcken i kapacitetsklass H2 på stödmur längs kompressorvägen	m	162	m	162	Balk- och rörräcke (lågt) = H2 (6.4)		
DEG.32	Flätverksstängsel o dy							
	Flätverksstängsel o dy	m	483	m	483	Viltstängsel (6.4)		Antas motsvara viltstängsel
DEG.14	Övergångar mellan räcken för väg, bro o d							
	Avser övergång mellan vägräcken och räcken för GC-trafik	st	1					Posten finns ej i klimatkalkyl
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK							
DEK.1	Parkmöbler							
	Parksoffor och picknickbord	st	6					Posten finns ej i klimatkalkyl
DEK.5	Skräpkorgar, akskoppar m m							
	Papperskorgar	st	6					Posten finns ej i klimatkalkyl

DEK.6	Cykelställ e d						
	Cykelställ	st	1				Posten finns ej i klimatkalkyl
DEK.91	Faunadepåer och uppbindning						
	Faunadepåer och uppbindning	st	30				Posten finns ej i klimatkalkyl
DEK.92	Fågelholkar						
	Fågelholkar	st	8				Posten finns ej i klimatkalkyl
DEK.93	Stenblock						
	Stenblock	st	25				Posten finns ej i klimatkalkyl
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING						
DEN.121	Kabelskydd av rör, flerfackskanaler o d av plast						
	SRN 50 gul	m	2000	m	2000	Kabelskydd 50 (egen)	https://catalog.pipelife.com/se/article/204884/70017274-se-pp-smooth-cable-cond-ml-srn-50-47-6m-ye?categoryurl=slata-kabelskyddsror-srn-srs-1-181210&regionalid=178532
	SRS 110 gul	m	270	m	270	Kabelskydd 110 (egen)	https://catalog.pipelife.com/se/article/204899/70017280-se-pp-smooth-cable-cond-ml-srs-110-103-6m-y?categoryurl=slata-kabelskyddsror-srn-srs-1-181210&regionalid=178547
DGB	ÅTERSTÄLLNING SAR BETEN I MARK						
DGB.1	Återställande av väg, plan o d						
	Avser återställning av urschaktad yta framför stödmurar inne på grannfastighet	m ²	700				Posten finns ej i klimatkalkyl
EBB	FORMAR, BÄRANDE FORMSTÄLLNINGAR M M FÖR BETONGGJUTNING I ANLÄGGNING						
EBB.11	Form av valfri typ						
	På ej synliga ytor får valfri form användas	m ²	1100				Posten finns ej i klimatkalkyl
EBB.132	Form av råhyvlade bräder						
	Avser form för synliga ytor	m ²	1300				Posten finns ej i klimatkalkyl
EBC	ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING						
EBC.115	Ospänd armering i betongkonstruktion i terräng						
	Avser armering K500-CT i platsgjutna stödmurar	kg	130000	ton	130	Armering, armeringsstål, Väg (6.2)	
EBC.24	Gängstänger, bultgrupper o d						
	Avser gängstänger för räckesinfästning i kantbalk	st	840				Posten finns ej i klimatkalkyl
EBE	BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING						
EBE.11523	Betonggjutning kategori A vid nybyggnad för väg, plan o d. Mur o d						
	Avser betong C35/45, vct<0,4 i platsgjutna stödmurar	m ³	720	m ³	720	Betong, anläggning, generellt värde, Väg (6.2)	
FBB	MURAR AV NATURSTEN						
FBB.3	Murverk av stenfyllda nätkorgar						
	Avser gabionmur mellan ny fastigheter öster om GC-bana	m ²	510	m ³	510	Berg Fall B, Fyll (Gabionmur)	
FBB.3	Murverk av stenfyllda nätkorgar						
	Avser gabionmur mellan ny fastigheter öster om GC-bana	m ²	510	ton	1,734	Stål, konstruktion (Gabionmur)	https://www.kiwa.com/49c539/global-assets/germany/veroeffentlichte-epds/2024/3105024/epd-kiwa-ee-000381-en.pdf

GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMEN I ANLÄGGNING						
GBC	Konstruktion av betongelement						
	Avser dämmen i form av L-stöd, stödmurshöjd 600 mm	m	170	m	102	Stödmur, prefabricerad, h 1 m (6.2)	Antas motsvara ca 60%
	Avjämning	m ²	340				Posten finns ej i klimatkalkyl
	Utställning	m	170				Posten finns ej i klimatkalkyl
GBC.252	Mur av betongelement kategori B vid nybyggnad						
	Avser prefabricerade L-stöd mot fastighet Skiftnyckeln, stödmurshöjd 800 mm	m	118	m	94,4	Stödmur, prefabricerad, h 1 m (6.2)	Antas motsvara ca 80%
	Avjämning	m ²	236				Posten finns ej i klimatkalkyl
	Utställning	m	118				Posten finns ej i klimatkalkyl
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV						
PBB.21231	Ledning av ståltuber, med isolering av polyuretan och med mantelrör av polyeten, i ledningsgrav						
	FV 500	m	750				Posten finns ej i klimatkalkyl
PBB.43	Trumma av rör av betong, i ledningsgrav						
	225 BTG	m	17	m	10,2	Trumma betongrör dim 400 (6.4)	Antas motsvara ca 60%
PBB.5215	Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav						
	D 110 PP	m	47	m	23,5	Ledning av PP-plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	Antas motsvara ca 50%
	D 200 PP	m	159	m	159	Ledning av PP-plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	Antas motsvara ca 100%
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav						
	160 PEH	m	1573	m	1258,4	Ledning av PE-plaströr, dränrör dim 200 (6.4)	Antas motsvara ca 80%
PCC	ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING I ANLÄGGNING						
PCC.721	Anordning för markering med plastband						
	Varningsband B = 780 mm	m	750				Posten finns ej i klimatkalkyl
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING						
PDB.32	Rensbrunn av plats						
	160PP	st	74	m	83,25	Ledning av PP-plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	Antar en längd på 1,5 m per brunn. Antas motsvara ca 75%
PDB.522	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång						
	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång. Galler 400PP	st	2	m	7,2	Ledning av PP-plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	Antar en längd på 2 m per brunn i enlighet med längden för betongbrunn i klimatkalkyl. Antas motsvara ca 180%
	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång. Kupol 400PP	st	26	m	93,6	Ledning av PP-plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	Antar en längd på 2 m per brunn i enlighet med längden för betongbrunn i klimatkalkyl. Antas motsvara ca 180%

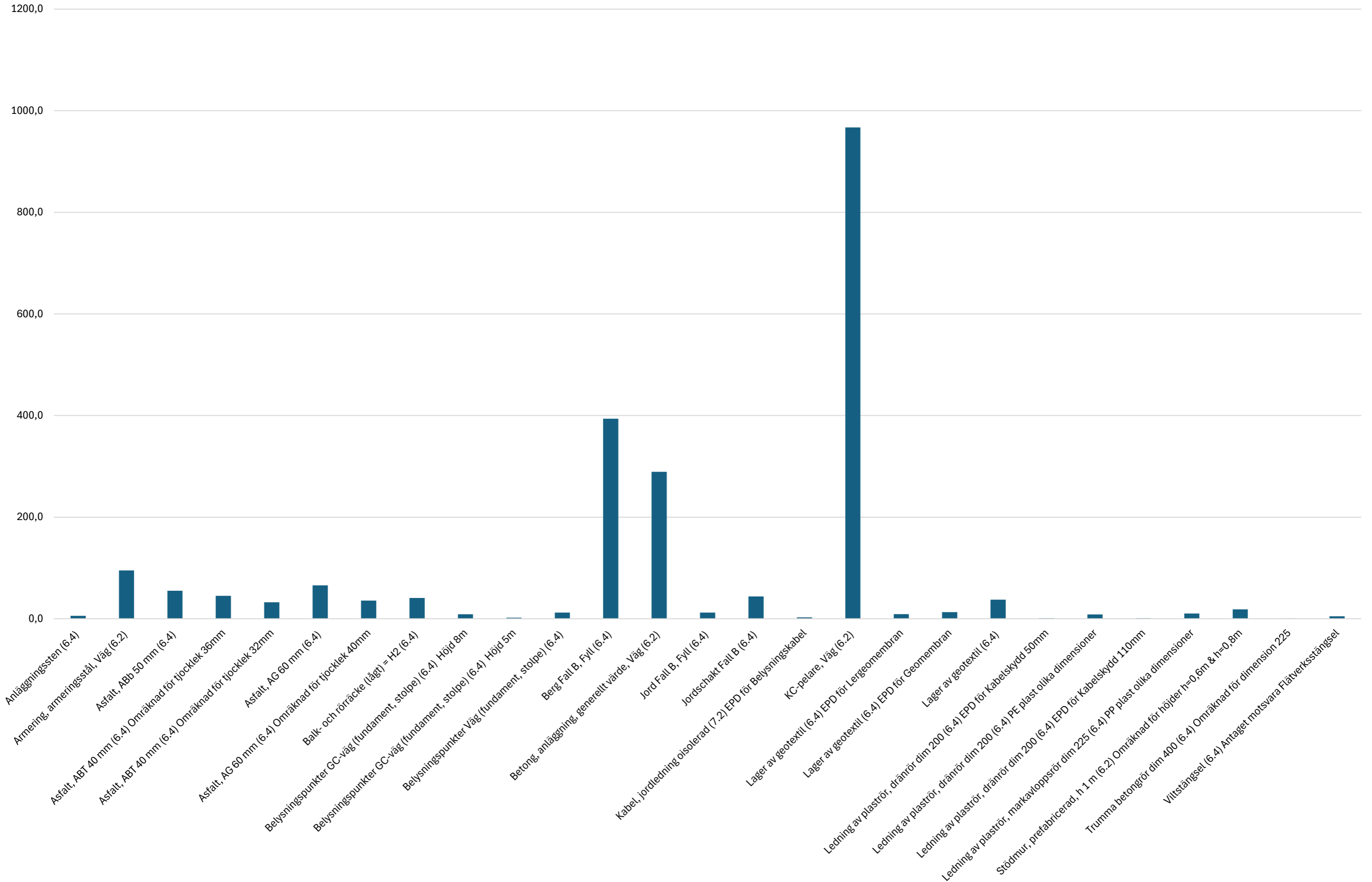
SBC	STOLPAR M M						
SBC.21	Stolpar och master för vägbelysning e d						
	5 m stolpe	st	19				Se poster med Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4) ovan
	8 m stolpe med arm	st	6				Se poster med Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4) ovan
	8 m stolpe med arm + gc-arm	st	39				Se poster med Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4) ovan
SBC.43	Stolpinsatser						
	Stolpcentral med en säkring	st	25				Posten finns ej i klimatkalkyl
SBC.44	Stolpinsatser						
	Stolpcentral med två säkringar	st	39				Posten finns ej i klimatkalkyl
SCC	INSTALLATIONSKABLAR						
SCC.72	Installationskablar i kabelskyddsror i mark						
	Belysningskabel N1XE-U 4G10	m	2000	m	2000	Kabel, jordledning oisolerad (7.2)	https://www.e-nummersok.se/infoDocs/EPD/EPD_18020_0012210.pdf
SKB	KOPPLINGSUTRUSTNINGAR						
SKB.4211	Serviscentral						
	Belysningscentral i mark	st	2				Posten finns ej i klimatkalkyl
SND	LJUSARMATURER FÖR UTOMHUSBELYSNING						
SND.1	Ljusarmaturer för vägtrafikbelysning						
	OrangeTek Igenis 1, med nema	st	45				Posten finns ej i klimatkalkyl
	OrangeTek Igenis mini, med nema	st	58				Posten finns ej i klimatkalkyl
YGB	MÄRKNING						
YGB.6321	Märkning av huvudledningar						
	Märkning av huvudledning	-	1				Posten finns ej i klimatkalkyl
YHB	KONTROLL						
YHB.632	Kontroll av belysnings- och ljussystem						
	Kontroll av belysningssystem	-	1				Posten finns ej i klimatkalkyl
YJE	RELATIONSHANDLINGAR						
YJE.633	Relationshandlingar för installationer i belysnings- och ljussystem						
	Relationshandlingar för belysningsanläggning	-	1				Posten finns ej i klimatkalkyl

Sammanställning mängder

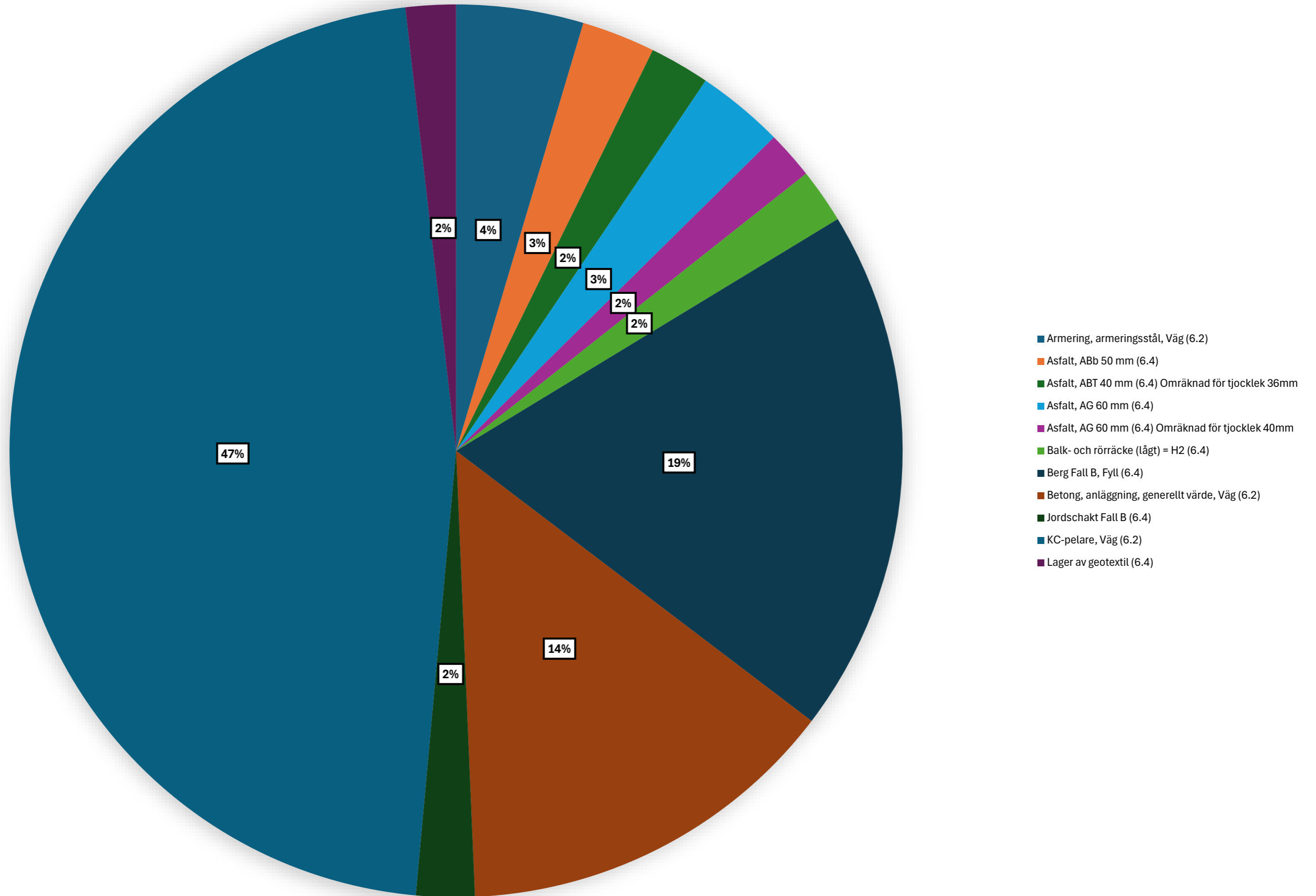
Etikett	Mängd	Enhet	Kommentar	Inlagt i kalkyl
Jordschakt Fall B (6.4)	6990	m ³		x
Berg Fall B, Fyll (6.4)	27825	m ³		x
Berg Fall B, Fyll (6.4) (Gabionmur)	2200	m ³		Kvartersmark
Lager av geotextil (6.4)	47415	m ²		x
Nätförstärkning (6.2) (Gabionmur)	1850	m ²	Finns inte i version 8.0. I version 7.0 är påverkan 2,24 kg CO2e/m2	Kvartersmark
Asfalt, AG 60 mm (6.4)	9560	m ²		x
Asfalt, ABb 50 mm (6.4)	9560	m ²		x
Asfalt, ABT 36 mm (6.4)	9560	m ²		x
Asfalt, AG 40 mm (6.4)	7675	m ²		x
Asfalt, ABT 32 mm (6.4)	7675	m ²		x
Anläggningssten (6.4)	24	m ³		x
Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4)	25	st		x
Balk- och rörräcke (lågt) = H2 (6.4)	505	m	Antagen kapacitetsklass H2 på samtliga räcken	x
Stål, konstruktion, Väg (6.2) (Gabionmur)	2	ton		Kvartersmark
Viltstängsel (6.4)	483	m	Benämnt som Flätverksstängsel o dy men antas motsvara Viltstängsel	x
Armering, armeringsstål, Väg (6.2)	130	ton		x
Betong, anläggning, generellt värde, Väg (6.2)	720	m ³		x
Stödmur, prefabricerad, h 1 m (6.2)	196	m	170m med höjd 0,6m och 118m med höjd 0,8m	x
Trumma betongrör dim 400 (6.4)	10	m	17m med diameter 225	x
KC-pelare (6.4)	22185	m		x
Jord Fall B, fyll (6.4)	1806	m ³		x
Ledning av PP-plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	367	m		x
Ledning av PE-plaströr, dränrör dim 200 (6.4)	1258	m		x
Lergeomembran (egen)	3000	m ²	Inlagd som geotextil med uppdaterad EPD	x
Geomembran (egen)	2420	m ²	Inlagd som geotextil med uppdaterad EPD	x
Kabelskydd 50 (egen)	2000	m	Inlagd som ledning dränrör med uppdaterad EPD och diameter	x
Kabelskydd 110 (egen)	270	m	Inlagd som ledning dränrör med uppdaterad EPD och diameter	x
Kabel, jordledning oisolerad (7.2)	2000	m	Uppdaterad med egen EPD	x
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4)	64	st	Längd på och antal stolpar: 19st 5m och 45st 8m	x

A1-A3 = Produktionsskede A4 = Materialtransporter till eller inom byggarbetsplats A5 = Arbetsmoment byggarbetsplats Röd text innebär att klimatpåverkan justerats, se Justeringar	Klimatpåverkan per skede			Total påverkan	Andel i %	
	Enhet	A1-A3 (kg CO ₂ e/enhet)	A4 (kg CO ₂ e/enhet)	A5 (kg CO ₂ e/enhet)		ton CO ₂ e
Byggdelar						
Anläggningssten (6.4)	m ³	135,95	107,9	saknas	5,9	0%
Armering, armeringsstål, Väg (6.2)	ton	700	32,25	saknas	95,2	4%
Asfalt, ABb 50 mm (6.4)	m ²	4,82	0,67	0,27*	55,1	2%
Asfalt, ABT 40 mm (6.4) Omräknad för tjocklek 36mm	m ²	4,4	0,53	0,27*	45,0	2%
Asfalt, ABT 40 mm (6.4) Omräknad för tjocklek 32mm	m ²	4,4	0,53	0,27*	32,3	1%
Asfalt, AG 60 mm (6.4)	m ²	5,79	0,8	0,27*	65,6	3%
Asfalt, AG 60 mm (6.4) Omräknad för tjocklek 40mm	m ²	5,79	0,8	0,27*	35,8	2%
Balk- och rörräcke (lågt) = H2 (6.4)	m	80	0,92	saknas	40,9	2%
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4) Höjd 8m	st	88,18	5,84	saknas	8,8	0%
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4) Höjd 5m	st	88,18	5,84	saknas	2,1	0%
Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4)	st	463,81	20,15	saknas	12,1	1%
Berg Fall B, Fyll (6.4)	m ³	7,2	6,43	0,52	393,7	18%
Betong, anläggning, generellt värde, Väg (6.2)	m ³	385,4	16,32	saknas	289,2	13%
Jord Fall B, Fyll (6.4)	m ³	0,48	5,71	0,52	12,1	1%
Jordschakt Fall B (6.4)	m ³	0	5,71	0,54	43,8	2%
Kabel, jordledning oisolerad (7.2) EPD för Belysningskabel	m ³	5,24	0,02	saknas	2,6	0%
KC-pelare, Väg (6.2)	m	40,14	2,06	1,39	967,0	44%
Lager av geotextil (6.4) EPD för Lergeomembran	m ²	0,77	0,02	saknas	9,0	0%
Lager av geotextil (6.4) EPD för Geomembran	m ²	0,77	0,02	saknas	13,0	1%
Lager av geotextil (6.4)	m ²	0,77	0,02	saknas	37,5	2%
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) EPD för Kabelskydd 50mm	m	6,48	0,17	saknas	1,3	0%
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) PE plast olika dimensioner	m	6,48	0,17	saknas	8,4	0%
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) EPD för Kabelskydd 110mm	m	6,48	0,17	saknas	1,2	0%
Ledning av plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4) PP plast olika dimensioner	m	6,48	0,17	saknas	10,4	0%
Stödmur, prefabricerad, h 1 m (6.2) Omräknad för höjder h=0,6m & h=0,8m	m	78,68	16,16	saknas	18,6	1%
Trumma betongrör dim 400 (6.4) Omräknad för dimension 225	m	55,98	12,86	saknas	0,7	0%
Viltstängsel (6.4) Antaget motsvara Flätverksstängsel	m	9,88	0,14	saknas	4,8	0%
				Totalt	2212,1	

* Antas en utläggning per m²* Antas en utläggning per m²* Antas en utläggning per m²* Antas en utläggning per m²* Antas en utläggning per m²

Total klimatpåverkan i ton CO₂e per byggdel

Fördelning av klimatpåverkan, byggdelar ≤ 1% har avgränsats i diagrammet



Transporter

Byggdelar	Deltransport	Transportmedel	Drivmedel	Typ	Avstånd (km)
Anläggningssten (6.4)	D1	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
	D2	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Armering, armeringsstål, Väg (6.2)	D1	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	500
	D2	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	300
	D3	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Asfalt, ABb 50 mm (6.4)	D1	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	50
Asfalt, ABT 40 mm (6.4)	D1	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	50
Asfalt, AG 60 mm (6.4)	D1	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	50
Balk- och rörräcke (lågt) = H2 (6.4)	D1	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	1000
	D2	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	200
	D3	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	100
	D4	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4)	D1 - Betong, fundament	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
	D2 - Betong, fundament	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, varmförzinkat	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	1000
	D2 - Stål, varmförzinkat	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	200
	D3 - Stål, varmförzinkat	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	100
	D4 - Stål, varmförzinkat	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, armering, fundament	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	500
	D2 - Stål, armering, fundament	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	300
Belysningspunkter Väg (fundament, stolpe) (6.4)	D3 - Stål, armering, fundament	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Betong, fundament	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
	D2 - Betong, fundament	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, varmförzinkat	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	1000
	D2 - Stål, varmförzinkat	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	200
	D3 - Stål, varmförzinkat	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	100
	D4 - Stål, varmförzinkat	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, armering, fundament	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	500
Berg Fall B, Fyll (6.4)	D2 - Stål, armering, fundament	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	300
	D3 - Stål, armering, fundament	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Berg Fall B, Fyll (6.4)	D1	Dumper	Diesel (MK 1)	Standard	0
	D2	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	30
Betong, anläggning, generellt värde, Väg (6.2)	D1	Lastbil närdistribution	Diesel (MK 1)	Standard	35
	D1	Dumper	Diesel (MK 1)	Standard	0
Jord Fall B, Fyll (6.4)	D2	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	30
	D1	Dumper	Diesel (MK 1)	Standard	0
Jordschakt Fall B (6.4)	D2	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	30
	D1	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
Kabel, jordledning oisolerad (7.2) Belysningskabel	D2	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Kalk	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	1000
KC-pelare, Väg (6.2)	D1 - Cement	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
	D2 - Cement	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	1000
Lager av geotextil (6.4) samt ler- och geomembran	D1	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	500
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) samt Kabelskydd	D2	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	500
Ledning av plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4)	D2	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40

Transporter

Nätförstärkning (6.2) - från Version 7.0	D1 - Stål	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	1000
	D2 - Stål	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	200
	D3 - Stål	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	100
	D4 - Stål	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Stödmur, prefabricerad, h 1 m (6.2)	D1 - Betong, prefab	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
	D2 - Betong, prefab	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, armering	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	500
	D2 - Stål, armering	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	300
	D3 - Stål, armering	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Trumma betongrör dim 400 (6.4)	D1 - Betong, prefab	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	400
	D2 - Betong, prefab	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, armering	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	500
	D2 - Stål, armering	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	300
	D3 - Stål, armering	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
Viltstängsel (6.4)	D1 - Stål, nät	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	1000
	D2 - Stål, nät	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	200
	D3 - Stål, nät	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	100
	D4 - Stål, nät	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40
	D1 - Stål, stolpe	Järnväg	El, ursprungsmärkt förnybar (inköpt av Trafikverket)	Standard	1000
	D2 - Stål, stolpe	Lastbil landsvägtransport	Diesel (MK 1)	Standard	200
	D3 - Stål, stolpe	Lastbil regiontransport	Diesel (MK 1)	Standard	100
	D4 - Stål, stolpe	Lastbil närdistribution, från byggvaruhandel	Diesel (MK 1)	Standard	40

Sammanställning av justeringar						
Byggdelar	Material och arbetsmoment	Emissionsfaktor	Standardmängd	Egen mängd	Enhet	Kommentar
Asfalt, ABT 40 mm (6.4) Omräknad för tjocklek 36mm	Asfaltsbeläggning (Asfalt, ABT)		89,72	80,748	kg/m ²	
Asfalt, ABT 40 mm (6.4) Omräknad för tjocklek 32mm	Asfaltsbeläggning (Asfalt, ABT)		89,72	71,776	kg/m ²	
Asfalt, AG 60 mm (6.4) Omräknad för tjocklek 40mm	Asfaltsbeläggning (Asfalt, AG)		134,58	89,72	kg/m ²	
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4) Höjd 8m	Betong, fundament		120	175	kg/st	Omräknad mängd för storlek på fundament vilket påverkade mängden betong
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4) Höjd 8m	Stål, varmförzinkat		25	59	kg/st	Omräknad mängd för höjd på stolpe vilket påverkade mängden stål
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4) Höjd 8m	Stål, armering, fundament		5	7	kg/st	Omräknad mängd för storlek på fundament vilket påverkade mängden armering
Belysningspunkter GC-väg (fundament, stolpe) (6.4) Höjd 5m	Stål, varmförzinkat		25	31,25	kg/st	Omräknad mängd för höjd på stolpe vilket påverkade mängden stål
Kabel, jordledning oisolerad (7.2) Belysningskabel	Aluminium		0,572399735	1	kg/m	Omräkning för att få rätt värde på kg CO ₂ e/kg
Kabel, jordledning oisolerad (7.2) Belysningskabel	Aluminium	Aluminium	9,16	1,274	kg CO ₂ e/kg	Enligt EPD: https://www.e-nummersok.se/infoDocs/EPD/EPD_18020_0012210.pdf
Lager av geotextil (6.4) Geomembran	Geotextil		0,264	1	kg/m ²	Omräkning för att få rätt värde på kg CO ₂ e/kg
Lager av geotextil (6.4) Geomembran	Geotextil	Geomembran	2,92	3,65	kg CO ₂ e/kg	Enligt EPD: https://bk-prod-app-d8gjamg5febdchf0.westeurope-01.azurewebsites.net/files/documents/dokument/11446/epd-rep-sealeco-elastoseal-1.pdf
Lager av geotextil (6.4) Lergeomembran	Geotextil		0,264	1	kg/m ²	Omräkning för att få rätt värde på kg CO ₂ e/kg
Lager av geotextil (6.4) Lergeomembran	Geotextil	Lergeomembran	2,92	4,27	kg CO ₂ e/kg	Enligt EPD: https://www.itb.pl/wp-content/uploads/2023/07/ITB-EPD_131-2020_CETCO_BENTOMAT.pdf
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) Kabelskydd 50	Polyeten, HDPE		3,6	0,3	kg/m	Omräkning för att få rätt värde på kg CO ₂ e/kg
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) Kabelskydd 50	Polyeten, HDPE	Polyeten, HDPE	1,8	2,09	kg CO ₂ e/kg	Enligt EPD: https://catalog.pipelife.com/se/article/204884/70017274-se-pp-smooth-cable-cond-ml-srn-50-47-6m-ye?categoryurl=slata-kabelskyddsror-srn-srs-1-181210&regionalid=178532
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) Kabelskydd 110	Polyeten, HDPE		3,6	2,1	kg/m	Omräkning för att få rätt värde på kg CO ₂ e/kg
Ledning av plaströr, dränrör dim 200 (6.4) Kabelskydd 110	Polyeten, HDPE	Polyeten, HDPE	1,8	2,09	kg CO ₂ e/kg	Enligt EPD: https://catalog.pipelife.com/se/article/204899/70017280-se-pp-smooth-cable-cond-ml-srs-110-103-6m-y?categoryurl=slata-kabelskyddsror-srn-srs-1-181210&regionalid=178547
Ledning av plaströr, markavloppsrör dim 225 (6.4) PP plast	Polyeten, HDPE	Polyeten, HDPE	1,8	1,44	kg CO ₂ e/kg	Emissionsfaktor för PP plast enligt Trafikverkets databas