LINDÅS KOMMUNE , TEKNISK DRIFT VEG

FORTAU, KRYSSUTBEDRINGER, STØTTEMURER, VEGUTVIDELSE OG UTVIDELSE FOR FORTAU MV.
F 402 LUREVEGEN.

ENDRETE KRYSSLØSNINGER, UTVIDELSER FOR OPPARBEIDING AV FORTAU, FORTAUSUTVIDELSE,
VEGUTVIDESLER, M.V.

Post	Kostnadselement/tiltak	mengde	enh.	kalkulert enhets kostnad i kr.	Kalkulert del-kostnad	Summert kostnad	Merknader
*2.1	**Rigg og drift, omfatter hele anleggstiltaket**						
	Inkl. stikking, innmåling, skilting sikring mv.						
	komplett rigg og driftskostnader.	1	RS				
	Utviding av eksisterende vegbane 1 m						
	på høyre side, inklusiv breddeøkning til 6,5 m vegbredde						
	ved tilrettelagt overgang.						
*2.2	Avgraving av eksisterende terreng langs vegkant for						
	masseutskifting til bæredyktig grunn, dybde antatt til						
	1,5 m under eks asfaltkant						
	masseutskiftet bredde 2 m, lengde 35 lm						
	breddeutvidesle til 6,5 m: gj.sn. Breddeøkning 2m,						
	lengde 17 lm: Masseutskiftet bredde: 3 m, lengde 17 m						
	Samlet mengde : 70 m2 +50 m2	120	m2				
*2.3	Skjæring av asfaltkant, hele lengden, inkl. opplasting						
	og vekk kjeøring av asfaltrester	55	lm				
*2.4	Fresing for omskjøt, inkl håndtering av faresmasser	55	lm				
*2.5	Fiberduk mellom underlagsmasser og sprengstein i						
	opp fylling	120	m2				
*2.6	Levering og utlegging av sprengsteinsmasser for opp-						
	bygging av nytt vegareal langs veg.						
	Antatt dybde masseutskifting (til u.k. forsterkninslag)						
	Levering, utlegging avsretting og komprimering.						
	lengde ; 35 m, bredde 1,5 m = 52,5 m2 (vegutv. 1 m)						
	lengde 17 m, bredde 2 m =34 m2 (overg.sone til b=6,5 m)						
	52,5 m2 +34 m2 = 86 m2 x 0,8 m = 69,2 m3 => 70 m3	70	m3				
*2.7	Levering, utlegging, komprimering av forsterkningslag						
	lagtykkelse 0,5 m, areal: 35 m x 1,5 m = 52 m2 + over-						
	gangs sone 17 lm, bredde gj.sn.2 m= 34 m2= sum 86,5m2						
	Utregnet volum => 43,26 m3	43	m3				
*2.7	Bærelag, bitumenstabilisert grus 16-32 mm, underlag						
	for asfaltdekke.	86	m2				
*2.8	Asfaltering av vegutvidelse (nedre asfalt lag)						
	Bredde 1 m : 35 lm, bredde 2 m : 17 lm Sum: 69 m2	69	m2				
*2.9	Asfaltering øvre asfaltlag, inkl. asfaltering av eks.						

	vegareal fram til fortauskant												
	(arbeidene samordnes med etablering av nytt fortau												
	medatt i annet delanlegg nedenfor)												
	Areal eksisterende dekke: 60 lm, bredde 3,5 m = 210 m2												
	Vegutvidelse : 69 m2												
	Samlet asfaltering øvre asfaltdekke: 279 m2	279	m2										
*2.10	Bearbeiding av eksisterende vegdekke før reasfaltering												
	kosting/reingjøring, mv,	210	m2										
*2.11	Skulderkant langs ytre asfaltkant, levering og utlegging												
	og komprimering av grusmasse, tilpassing til vegkant og												
	til sideareal: lengde 35 +17 m => 52 lm, bredde 0,5 m	52	lm										
*2.12	Tilbakefylling langs vegutvidelse, terrengjustering,												
	tilpassinger, jordslåing avretting tilsåing m.v.	52	lm										
	Flytting av støttemur, fortausutviding ved												
	fra kryss Seimnstranda til kryss ved lager-												
	område, kryssutvidelse avkjøring m.v.												
*3.2	Riving og fjerning av gammel støttemur												
	ved G 172 Br 37. (nt 158 A og -B), ivaretaking av eks. hus	25	m2										
*3.3	Avgraving av areal bak muren, utvidelse												
	for etablering av ny støttemur												
	avgraving: l= 25m b= 3 m h=2,5 m	190	m3										
*3.4	Avretting av utgraving for murfundament												
	murfor. Bredde 1,5 m, l= 30 m	45	m2										
*3.5	Forskaling og støping av ny støttemur langs												
	fortauskant, armert betongmur, l=16m, h=2m	32	m2										
*3.6	Endeavslutninger	2	stk										
*3.7	Igjenfylling bak støttemur, reetablering av												
	gårdsplass, ferddiggjor med grusdekke												
	L=20 m, b=2,5 m, inkl tilpassinger	50	m3										
*3.8	Gjerde langs topp av støttemur l=20 m	20	lm										
*3.9	Fjerning av eksisterende asfaltdekke i eks												
	fortau, forutsatt bredde for fjerning 2 m, inkl												
	langsgående skjæring og fresing	40	lm										
*3.10	Oppbygging av nytt fortau, inntilfylling mot												
	ny støttemur, utlegging, avretting, planering												
	og komprimering klar for nytt asfaltdekke												
	lengde 20 m langs mur, bredde 1,5 m												
	(ferdig fortausbredde 2,5 m hvorav 1 m bevart												
	eks. asfaltdekke mot fortauskant)	30	m2										
*3.11	Utviding og ferdiggjøring av fortau i resten av												
	fortauslengde fram til vegkryss												
	lengde 30 m, bredde 1,5 m, tilpassing til side-												

	areal og kryssområde	45	m2										
*3.12	Glidestøpt kantstein på eksisterende asfaltdekke												
	høyde forberedt for reasfaltering av vegbane (18 cm)	70	lm										
*3.13	Tilpassinger for reetablering av eks. atkomst												
	til nr 158 A og -B, bratt bakke	1	RS										
*3.14	Utviding og justering av kryss, avkjøring til nr.174 B og												
	174 C. Kanter justeres og markeres, tilpassinger til												
	fortauskanter , nivåjustering eks asfaltdekke, mv.												
	usikkert omfang	1	RS										
*3.15	Asfaltering av nytt fortau, lengde 65 lm, bredde 2,5 m												
	hele lengden reasfalteres	165	m2										
*3.16	Tiltak for overvannshåndtering, vegsluk, utløp	1	RS										
*3.17	Hensyn til eksisterende VA anlegg som alle												
	skal opprettholdes som før tiltaket ble igangsatt	1	RS										
	Fortau langs lagerområde fram til oppkjøring												
	atkomst nr 178 (G 172 Br.nr 95)												
*4.2	Avgraving for oppbygging av nytt fortau												
	lengde 45 m, bredde 3,5 m	158	m2										
*4.3	Skjæring og fresing eksisterende asfaltdekke												
	for innskjøting av vegutvidesle	50	lm										
*4.4	Oppfylling, avretting, komprimering for vegut-												
	videlse for fortau, lengde 45 m, bredde 3 m	135	m2										
*4.5	Glidestøpt kantstein fortauskant og busslomme												
	inkl. tilpassinger til vegkryss i begge ender	50	lm										
*4.6	Oppfylling bak kantein for etablering av fortau, inkl.												
	bærelag og tilpassinger mot areal bak fortau og ink												
	kurver ved avkjøring.												
	bredde 3 m, lenge 45 lm	135	m2										
*4.7	Asfaltdekke nytt fortau												
	bredde 2,5 m, lengde 45 lm	115	m2										
*4.8	Justering av avkjøring til lagerområde												
	plassering ikke fastlagt	1	RS										
*4.9	Vegsluk/dreneringstiltak												
	tilpassing av eksisterende dreneringstiltak												
	til ny fortauskant, etablering av slukpunkt												
	ved kantstein/eventuelt kjeftesluk	1	RS										
	Omlegging av kryss mot Sjøvold.												
	Kryssomlagging, gangvegforbindelse, førtau, opphøyet												
	tilrettelagt overgang,mv.												

	Delanlegg vestre side av nytt vegkryss												
*1.2	Avgraving av eksisterende vegetasjonsdekke, inkl.												
	rydding av vegetasjon mv. til 1 m utenfor vegkant												
	inklusiv massetransport mv	150	m2										
*1.3	Felling av to store bjørketrær, inkl fjerning av røtter	2	stk										
*1.4	Sprengning, for nivåjustering til u.kant forsterkningslag												
	vegutvidesle i kryss. Areal regnet 1 m utender vegkant												
	dybde utsprengning antatt inntil 2 m, varierer	200	m3										
*1.5	Oppfylling av utgravd areal, avretting ti u.k. forsterk-												
	nings lag.	150	m2										
*1.6	Levering og utlegging av forstekningslag i kurve-												
	utvidesle, tykkelse 0,5 m	75	m3										
*1.7	Bærelag i kurveutvidelse	130	m2										
*1.8	Skjæring av eksisterende asfaltdekke ved tilknytninger												
	inkl massetransport og levering	45	lm										
*1.9	Fresing for omskjøt eksisterende dekke												
	inklusiv massetransport og levering	45	lm										
*1.11	Avretting for nytt asfaltdekke i avgrad areal												
	klargjøring for utlegging av bærelag	130	m2										
	Delanlegg øster side av kryss												
	Fjerning av asfaltdekke i eks, ved er med i tidligere post												
*1.12	Avgraving for etablering av fortau langs F402 fra over.												
	gang til vegkryss. Gravedybde om lag 1 m , lengde 25 m												
	bredde 3,5 m	88	m2										
*1.14	Avgraving for etablering av ny gangforbindelse fra												
	veg til Sjøvold til vegkant F402 Lurevegen, lengde 20 lm												
	bredde om lag 4 m (for 2,5 m fortau)	80	m2										
*1.15	Fjerning /flytting av postkasse stativ	1	RS										
*1.16	Fjerning av eksisterende fortau inkl kantsterin i berørt												
	område fram mot vegkryss, lengde ca 35 lm, b 2 m	70	m2										
*1.17	Nedtaking og mellomlagring av eksisterende gjerde												
	på topp av støttemur mot 172/14	35	lm										
*1.18	Fjerning av eksisterende støttemur i nødvendig omfang												
	for etablering av vegutvidelse, antatt gj. Sn.mur høyde												
	2 m, berørt lengde 35 lm	70	m2										
*1.19	Skogrydding, fjerning av stort tre i hage	1	RS										
*1.20	Masseutskifting for oppsetting av ny støttemur i hage												

	172/14 inkl masseutskifting for oppfylling av ny veg												
	og nytt fortau.lengde 40 m, nredde 6 m =240 m2												
	gjennomsnitt dybde antatt til 1,5 m => 360 m3	360	m3										
*1.21	Forskaling og støping av ny støttemur, inkl murfot på												
	utlagte sprengsteinsmasser. Anntatt gj.snitt høyde												
	2 m, lengde 35 m	70	m2										
*1.22	Tilbakefylling mot ny støttemur, komprimering,												
	avretting, klargjøring for oppbygging av fortau												
	lengde 35 m, bredde 3 m,høyde 2 m	210	m3										
*1.23	Oppsetting av gjerde på støttemur. Gjerde fra mellom-												
	lagret, tidligere demontert gjerde, inkl saststøping av												
	nye gjerdestolper mv.	35	lm										
*1.24	Ny glidestøpt kantstein lamgs fortau, gjelder begge												
	sider av grøntareal	27	lm										
*1.25	Oppbygging av fortau, gjelder begge gangveg og fortau												
	hele strekningen. Utlegging og avretting av egnete												
	steinmasser, avretting og komprimering klar for												
	asfaltdekke, ferdig bredde 2,5 m, masseutlegging 3m	180	lm										
*1.26	Vegskulder langs FV402, vegkant mot grøntareal	35	lm										
*1.26	Utlegging av jord i grøntareal, avretting og tilsåing												
	inkl. tilpassing til vegskulder i vegkryss og i gangveg	120	m2										
*1.27	Reetableringer i hageareal, tilpassing mot ny mur,												
	planering , tilåing, istandsetting av berørt areal mv	1	RS										
*1.28	Ferdiggjøring og tilpassing av eksisterende terreng i												
	tilstøtende areal for øvrig	1	RS										
	Tiltak i FV402 Lurevegen												
*1.29	Fjerning av eksisterende fastsdump	1	RS										
*1.30	Etablering av opphøyet tilrettelagt overgang, inkl												
	merking	1	RS										
*1.31	Flytting av eksisterende vegskilt hastighetsgrense og												
	fartsdump	1	RS.										
	Asfaltering, mv.												
	Utviding av vegkryss, nye areal i innersving vest skal												
	asfalteres i to lag												
	Øvre lag legges ut på hele arealet, inklusiv reasfaltering												
	av eksisterende vegbane .												
*1.32	Asfaltering av vegutvidesler, nedre lag	130	m2										
*1.33	Asfaltering av hele kryssområdet, inkl. eksisterende												

	asfaltdekke. Tilpassinger til nivå i FV402 og Sjøvold	350	m2										
*1.34	Asfaltering av gangveg/fortau, lengde 60 m b=2,5 m	150	m2										
*1.35	Etablering av grøntareal. Utlegging av vekstjord, av-												
	retting, planering, tilsåing, evntuelt beplantingh	1	RS										
	Anbudssum eks. mva.		kr										
	Overføres til anbudsbrev												