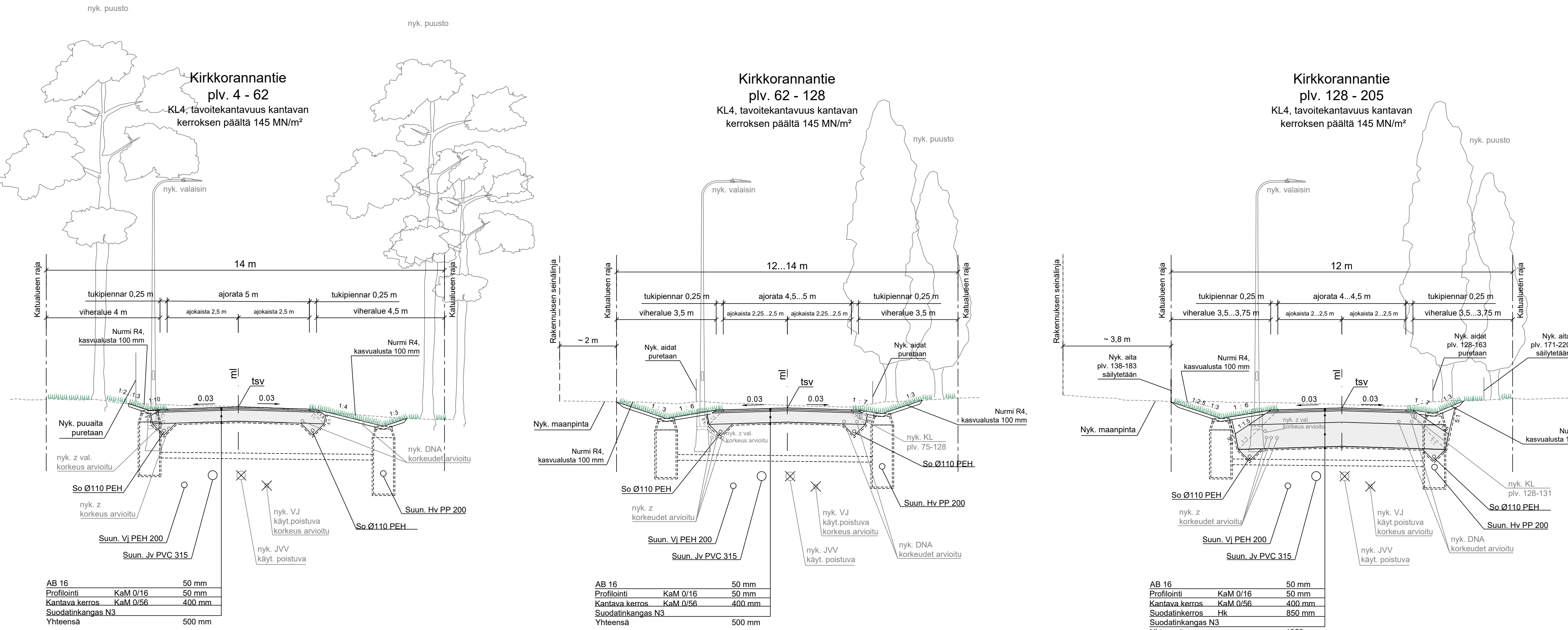


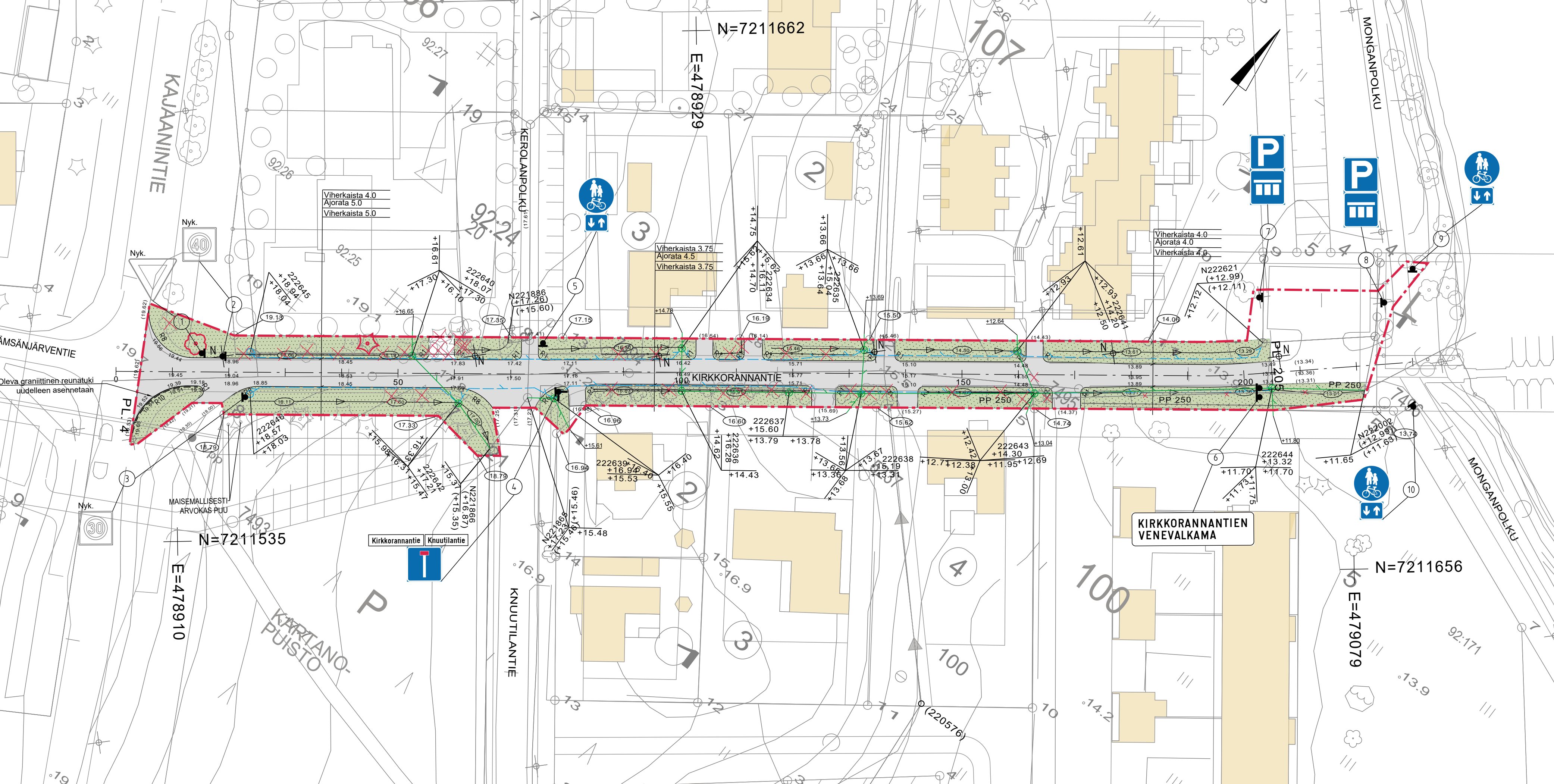
Litt.	Suoriteyhmä	Yks.	Kirkkorannantie
	Pohjaustyöt		
1 100	Olevat rakenteet ja rakennusosat		
1 110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus		
1111	Poistettavat puut	kpl	17
1111.3	Suojattavat puut	kpl	2
1120	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet		
1121	Postilaatikkoiden sirtto ja uudelleen asennus	kpl	2
1121	Asfalttipäällysteen sahaus	mtr	75
1121	Asfalttipäällysteen jyritys		
1121	Sis. liityntäsaumat vanhaan päällysteeseen	m ² tr	20
1122	Kiinteistön raja-aidan purku	mtr	144
1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät		
1131	Poistettavat putkikanteet		
	- Hulevesiviemäri, betoni	mtr	67
	- Hulevesikaivo, betoni	kpl	2
1140	Poistettavat, siirrettävät ja maa- ja pengerrakenteet		
1141	Rakenteisiin kelpaamattoman pintamaan poisto, h=0,2 m	m ² tr	715
1150	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat päällysrakenteet		
1151	Asfalttipäällysteen poisto kaivamalla	m ² tr	1 170
	Noppakivetyksen purkaminen, luonnonkivi	m ² tr	13
1159	Reunatuen purkaminen ja uudelleen asennus, luonnonkivi	mtr	17
1300	Perustusrakenteet		
1331	Kivainesarinat KaM 0/56	m ² tr	67
1400	Pohjarakenteet		
1430	Kuivatusrakenteet		
1431	Salaajat M110 rakenteen yhteydessä, sis. Kaivun, salaajasoran ja suodatinkankaan	mtr	371
1432	Salaajien tarkastuskaivot 600B+kansisto	kpl	2
	Salaajaputken liitos nykyiseen kaivoon 222621	kpl	1
1600	Maaleikkaukset ja kaivannot		
1610	Maaleikkaukset (pintamaan poiston tilavuus huomioitu)		
1612	Maaleikkaus, läjitykseen	m ³ tr	1 497
1613	Maaleikkaus, luskatäyttöihin	m ³ tr	56
1613	Maaleikkaus, pengertäyttöihin	m ³ tr	1
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2110	Suodatinkanteet		
2111	Suodatinkeros, hiekka	m ³ tr	582
2112	Suodatinkangas, käyttöluokka N3	m ² tr	1 382
2130	Kantavat kerrokset		
2131	Silomaton kantava kerros, KaM 0/56	m ² tr	490
2160	Erityisrakenteet		
2161	Piennäitäyte KaM 0/16	m ² tr	6
3100	Vesihuollon järjestelmät		
	Ka. Oulun Veden erillinen määrätuotto		
3120	Hulevesiviemärit (sis. kaivun, alku- ja lopputäytöt ja asennusalueen)		
3121.121	- Hulevesiviemäri, muovi, 200PP SN8	mtr	114
3121.121	- Hulevesiviemäri, muovi, 250PP SN8	mtr	90
3 122	Hulevesiviemärin tarkastuskaivot betonista		
	- 800 B-Cr, ritiläkansisto kelluva 40tn, sakkapesa 500 mm, valmiit liittymät	kpl	11
3 125	Liitosrakenne: putkilaitos nykyiseen kaivoon 200PP -> 221865, 221866	kpl	2
3 125	Liitosrakenne: putkilaitos nykyiseen kaivoon 250PP -> 222002	kpl	1

Päällystys ja viimeistelytyöt			
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2140	Päällysteet ja pintarakenteet		
2141.1	Silomaton kantava kerros KaM 0/16, profiloitinkerros	m ² tr	1 300
2141.1	AB 16/125 (50mm)	m ² tr	1 146
2300	Kasvillisuusrakenteet		
2320	Nurmi- ja niittyverhoukset sis. kasvialustan ja kylvötyön		
2321	Nurmi R4, kasvialustan h=100 mm	m ² tr	1 560
3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät		
3 260	Opastusrakenteet		
3261	Liikennemerkki, normaalkokoiset	kpl	8
3261	Kadunnimikyltti	kpl	2
3261.2	Liikennemerkkien lisäkilvet	kpl	3
3261.3	Opastusmerkit alle 2,0 m2	kpl	1
3261.5	Liikennemerkkialusta + varsi	kpl	6
3300	Sähkö- ja koneknniset järjestelmät		
3311	Valaistuksen kaapeloinnin uusiminen	mtr	240
4620	Kalusteet		
5470	Työmaataulut	kpl	1

POIKKILEIKKAUKSET 1:100



SUUNNITELMAKARTTA 1:500



SIJAINTIKARTTA



- MERKINNÄT**

 - Urakka-alueen raja
 - SÄILYTETTÄVÄT JA POISTETTAVAT
 - Poistettava kiinteistön aita
 - Poistettava havupuu, poistettava lehtipuu
 - Säilyvä havupuu, säilyvä lehtipuu
 - Suojeltava havupuu, suojeltava lehtipuu
- PINNOITTEET**

 - Ajoradan asfaltti AB16
 - Graniittireunakivi

ISTUTETTAVA KASVILLISUUS

 - Nurmi R4, kasvialusta h=100 mm

VARUSTEET JA KALUSTEET

 - Nykyinen säilyvä valaisin
- KORKEUDET JA KUIVATUS**

 - Nykyinen maanpinnan korkeus
 - Suunniteltu korkeus
 - Tontin nurkkapistein korkeus
 - Uusi hulevesikaivo
 - Uusi salaajakaivo
 - Painanne, virtaussuunta ja ojanpohjan korkeus
 - Hulevesiputki: PP Ø200 ellei toisin mainita
 - Salaaja: PEH Ø110

Merkki	Muutos	Pvm		Suunnittelija	Hyväksyjä
Koordinaattijärjestelmä		ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	Mittakaava 1:500, 1:100
Kaupunginosa		OULUNSUU 22			
Hanketunnus		Hanke	Pienet peruskorjauskohteet 2024		
LYK 2023_0049					
Kohde					
Kirkkorannantie					
Suunnitteluvaihe		Rakennussuunnitelma		Asiakirjatyypit	Piirustus
Aihe					
Korkeudet, kuivatus, liikenteenohjaus, ympäristö, poikkileikkaus					
Asiasisältö					
SITOWISE			YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija Katri Leukku			Suunnitteluttaja Arttu Väänänen		
Projektipäällikkö Juha Vikiö			Pvm	Piir.no	
Piir.nro (konsultti)			28.2.2025	LYK 2023_0049-19	
R2-110					