

Liite 7. YKSIKKÖHINTALUETTELO

Mäntsälän kunnan Pyydyskorven asemakaava laajennus

Yksikköhinnat sisältävät tarvittavan materiaalin, jos ei muuta erikseen mainita, sekä kaikki työvaiheet, jotka ovat tarpeen kyseisen yksikön mukaisen työn tekemiseksi ja jotka hyvän rakennustavan mukaan kuuluvat kyseiseen työhön. Kuhunkin yksikköhintaan sisältyvät kaikki ne työt, kaivuut, asennukset, toimenpiteet, aine- ja materiaalihankinnat, laadunvalvonta- ja viranomaismääräysten mukaiset kokeet sekä aputyöt, siivous, työnaikainen suojaus, kuten esim. kaivantojen yms. turvallisuuteen liittyvät suojaukset, telineet, koneet ja kalusto, joka tarvitaan sopimusasiakirjojen mukaisen työtuloksen aikaansaamiseksi. Samoin on yksikköhintoihin sisällytettävä kustannukset niiden nimikkeiden edellyttämistä suorituksista, joita yksikköhintaluettelossa ei litterointijärjestelmästä tai se tarkkuudesta johtuen ole mainittu, mutta jotka muiden sopimusasiakirjojen tai hyvän rakennustavan mukaan sisältyvät urakkaan. Yksikköhintoihin sisältyvät työmaan käyttö- ja yhteiskustannukset sekä yleiskulut, myös työnjohtokulut. Maksut suoritetaan vain sekä työn, että materiaalin osalta täysin valmiista suoritteesta

Yksikköhintoja käytetään sellaisenaan sekä lisäyksissä että hyvityksissä.

Yksikköhinnat tulee ilmoittaa ilman arvonlisäveroa.

Erikseen mainittujen suoritteiden/tilaajan hankintojen materiaalin toimittaa rakennuttaja. Luovutuksen jälkeen tarpeellisten nostojen, kuljetusten ja muiden töiden tulee sisältyä yksikköhintaan.

Määrät mitataan teoreettisina määrinä, jollei muuta sovita. Määrä, jota ei teoreettisesti voida mitata, selvitetään riittäväillä vaaituksilla ja mittauksilla työkohteessa. Veroitusperusteena käytetään ensisijaisesti yksikköhintoja, tuntihintojen käytöstä sovitaan erikseen etukäteen valvojan kanssa.

Urakoitsijan tulee tarjoutua laatiessaan lisätä muutos- ja lisätöiden yksikköhintaluetteloon ne lähetetystä luettelosta mahdollisesti puuttuvat yksikköhinnat, joita hänen käyttämänsä työmenetelmän yhteydessä voi esiintyä, sekä täydentää luetteloa muutenkin niiltä osin, kun havaitsee siinä puutteellisuuksia. Tarjouksessa esitettyjen yksikköhintojen tulee olla oikeassa suhteessa työosan vaatimiin kustannuksiin nähden. Tilaajalla on oikeus hylätä tarjous, jos epäsuhde on ilmeinen.

Katu, Kuivatus, Valaistus

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Yksikköhinta € (alv)
Katu			
1141	Pintamaan kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m2tr	
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110	kpl	
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	
1611	Maaleikkaus kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr	
1812.1	Luisakatäyte hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-nimikkeissä (kustannus 0€)	m3rtr	
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90	m3rtr	
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr	

2141.11	AB 16 / 100 (40 mm)	m2tr
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm)	m2tr
2141.11	ABK 20 / 120 (50 mm)	m2tr
2211.22	Reunatuki 60 x 130 x 1000, liimattava betoninen harmaa	
	Reunatuki 80 x 130 x 1000, liimattava betoninen harmaa	mtr
	Reunatuki 120 x 130 x 1000, liimattava betoninen harmaa	mtr
	Reunatuki 60 x 130 x 1000, valettava betoninen harmaa	
	Reunatuki 80 x 130 x 1000, valettava betoninen harmaa	mtr
	Reunatuki 120 x 130 x 1000, valettava betoninen harmaa	mtr
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr
2312	Katekangas + kuorikate	m2tr
2321.1	Nurmikko A2	m2tr
2321.1	Nurmikko hulevesipainanne *	m2tr
2331.1	Puun 2-piste tuenta	kpl
2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl
3261	Kadunnimikilpi *	kpl
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R1	kpl
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 320x320 mm, R1 *	kpl
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr
2223.1	Kenttäkiviverhous *	m2tr
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R2	kpl
1812.1	Luiskatäyte hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-nimikkeissä (kustannus 0€)	m3rtr

Kuivatus

1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1429	Savikerros *	m2rt
	Hulevesipainanne	

1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr
1431.31	Salaojakerros sorasta #6-16 *	m3rt
1433	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittämätkoko 110	kpl
1621	Putkikaivannon kaivu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
1837	Savisulku *	kpl
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr
2143.23	Nupukivet 220x140x80, harmaa	m2tr
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 450/400 SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl
3122.51	Hv-reunavesikaivo M Ø 560/500 *	kpl
1434.1	Sivuojan perkaus, määrä pieni	m
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 300 (normaalit olos.)	mtr
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 400 (normaalit olos.)	mtr
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr
3122.211	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl
3122.211	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.)	kpl
3122.411	Hv-kaivo EK Ø 600 (normaalit olos.)	kpl
3122.411	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl

Valaistus**Valaistus - Tarumantie**

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=8m, 1-vartinen, jäykkä, varsi=1,0m	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-3, 6-10m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 63W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

Valaistus - Nummelantie

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=8m, 1-vartinen, jäykkä, varsi=1,0m	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-3, 6-10m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 74 W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

Valaistus - lisakinpelto

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-1.3, 5-8m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 32 W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

Valaistus - Paavonkorpi

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-1.3, 5-8m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 32 W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

Valaistus - Muurain

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-1.3, 5-8m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 32 W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

Valaistus - Marjapussi

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-3, 6-10m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 32 W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

Valaistus - Miiilupolku

3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x35S (tievalaistus)	mtr
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl
3361	Pylväsjalusta SJ-1.3, 5-8m pylväille	kpl
3363.1	<i>Valaisin EasyLED Pro Flow 32 W (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>
3369	<i>Pylväskaluste Ensto LCK4-16-10A (WSP Finland Oy 5.5.2020) *</i>	<i>kpl</i>

1710 Kallioavoleikkaukset

1711	Kallion irrotus, <1m, (sis. myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m2tr
1711	Kallion irrotus, >1m, (sis. myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1720	<i>Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset</i>	

1721 Kalliokanaalit

1721	Putki-ja johtokanaalit, <1m, (sis. myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m2tr
1721	Putki-ja johtokanaalit, >1m, (sis. myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1721	Louhintapinnan tasaus (kiilaus)	m2tr

Muut työt:

Mies- ja konetunnit	
Työnjohto	h
Rakennusammattimies	h
Mittaryhmä kalusteineen (sisältää myös raportin)	h
Kaivinkone KKH alle 10 t	h
Kaivinkone KKH 10-20 t	h
Kaivinkone KKH 20-30 t	h
Jyrä 500 kg	h
Ajettava valssijyrä 3-5 t	h
Ajettava valssijyrä yli 5 t	h
Kuorma-auto 3-akselinen	h
Kuorma-auto 4-akselinen	h
Kuorma-auto 5-akselinen	h

Vesihuolto

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.
Vesihuolto		
Vesihuolto - Tarumantie		
1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1621	Putkikaivannon kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr

1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittymäkoko 110	kpl
3132.1	<i>Talosulkuventtiili DN 40 *</i>	<i>kpl</i>
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 50	kpl
3133	VJ M 63 PE PN 10 (tonttijohto)	mtr

Vesihuolto - Iisakinpelto

1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1621	Putkikaivannon kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittymäkoko 110	kpl
3131.2	<i>VJ M 32 PEM PN 12,5 (tonttijohto) *</i>	<i>mtr</i>
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr
3132.1	<i>Talosulkuventtiili DN 40 *</i>	<i>kpl</i>
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50 *</i>	<i>kpl</i>

Vesihuolto - Paavonkorpi

1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1621	Putkikaivannon kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittymäkoko 110	kpl
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr
3132.1	<i>Talosulkuventtiili DN 40 *</i>	<i>kpl</i>
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 50	kpl
3133	VJ M 40 PEM PN 12,5 (tonttijohto)	mtr

Vesihuolto - Muurain

1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1621	Putkikaivannon kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr

3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittämökoko 160	kpl
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50 *</i>	<i>kpl</i>
3133	<i>VJ M 50 PE PN 10 (tonttijohto) *</i>	<i>mtr</i>

Vesihuolto - Marjapussi

1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1621	Putkikaivannon kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittämökoko 110	kpl
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr
3132.1	<i>Talosulkuventtiili DN 40 *</i>	<i>kpl</i>
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50 *</i>	<i>kpl</i>
3133	VJ M 40 PEM PN 12,5 (tonttijohto)	mtr

Vesihuolto - Tarutie

1331.1	Murskearina	m3rtr
1331.4	Teräslevyarina	m2tr
1621	Putkikaivannon kaivuu, poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle (sis. Myös kuormaus ja kuljetus Mäntsälän maankaatopaikalle)	m3ktr
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr
2112	Suodatinkangas N3	m2tr
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla 200/160, liittämökoko 110	kpl
3132.1	<i>Talosulkuventtiili DN 40 *</i>	<i>kpl</i>
3133	VJ M 40 PEM PN 12,5 (tonttijohto)	mtr

Rakennusosien hinnat rakennettuna sekä asennettuna viimeisteltynä paikalleen.

Paikka ja aika: _____

Urakoitsija: _____

Urakoitsija: _____

Allekirjoitus: _____