

Tarkkuus ± 10 %

Projektipalvelut / Projektiohjaus
Kustannusarvio - Toteutusta varten
Asiakas: **GASUM OY**
Projekti: Maunulan putkimuutos, Helsinki
Putki: DN 400
Pituus: 380 m

Dok.nro MLAL-D-900-00003
Projektitunnus MLAL
Proj.päällikkö Stanislav Lysak
Tekijä IMR
Päiväys 05.10.2011
Rev. 1
Tark./ Hyväks. 09/2011
Hintataso (ALV = 0)

NIMIKE	MATERIAALIT & ALIURAKAT	URAKAT	YHTEENSÄ
	YHTEENSÄ(€)	YHTEENSÄ(€)	€
MAUNULAN PUTKIMUUTOS, HELSINKI			
Teknologiatyö			
Esiselvitysvaiheen kustannukset		5 000	5 000
Detaljiuunnittelu ja työmaavalvonta		64 000	64 000
Rakentaminen			
Laitteet ja materiaalit			
Mekaaniset materiaalit & laitteet	83 000		83 000
Urakat			
Maarakennusurakka (kustannukset eivät sisälly projektin kustannuksiin)		0	0
Mekaaninen urakka ja rakennetarkastukset		268 000	268 000
Muut			
S-työlajin kustannukset (tarkastukset, luvat, kopiot, yms.)		2 000	2 000
Yhteensä, ilman varauksia	83 000	339 000	422 000
Ulospuhalluskaasu liitostöissä			5 000
Gasum Oy laskutuslisä 12%, projektointi, kaivuvalvonta, liitostyöt ja käyttöönotto			51 000
Projektin yleisvaraus, 15 %			63 000
YHTEENSÄ			541 000