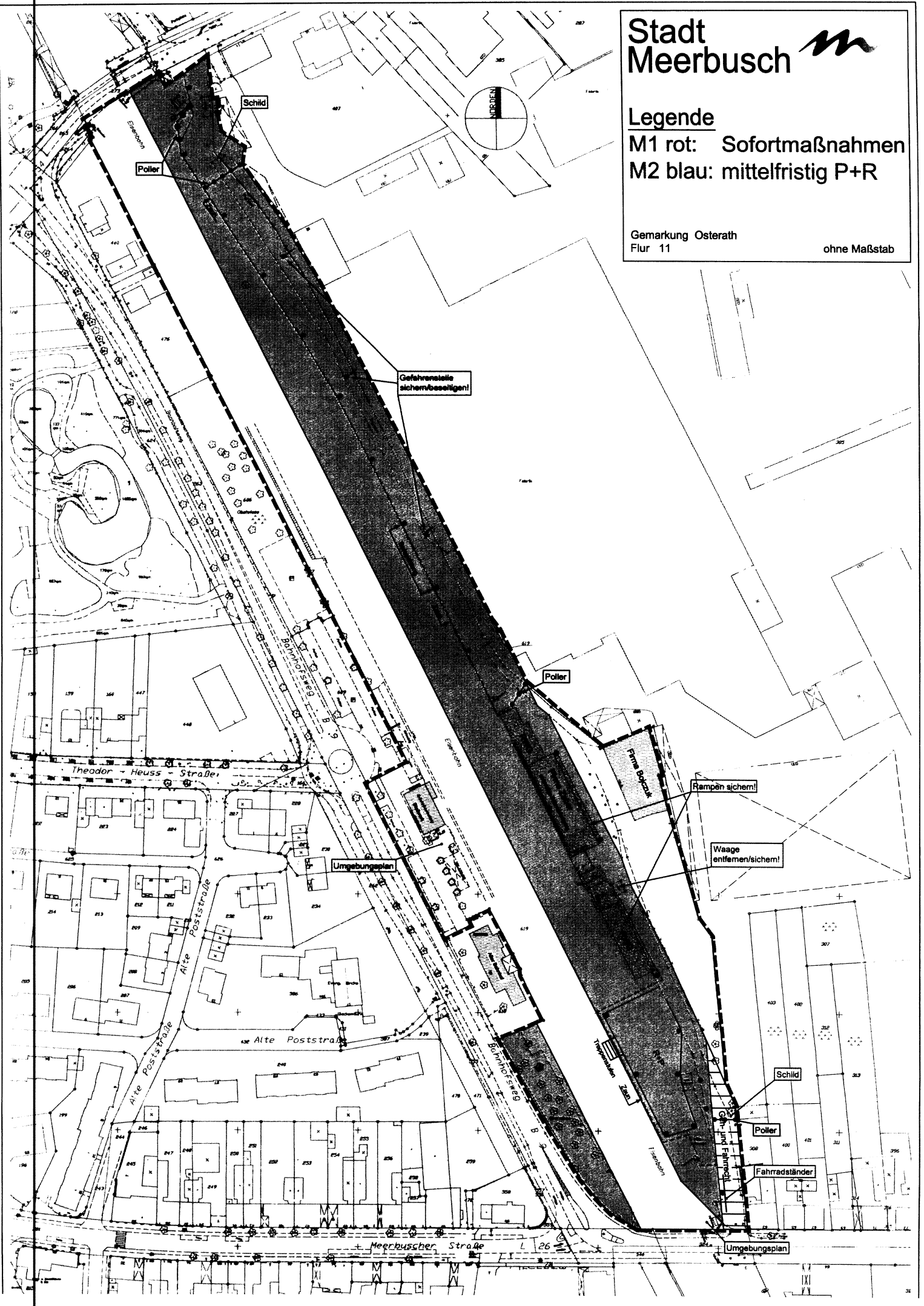


Legende

M1 rot: Sofortmaßnahmen
M2 blau: mittelfristig P+R

Gemarkung Osterath
Flur 11

ohne Maßstab



Kostenaufstellung der mittelfristigen Sicherungsmaßnahmen auf der Ladestraße in Meerbusch-Osterath

- Entfernung der Silowaage und Verfüllung des Hohlraumes	3.500,-- €
- Zaunsetzung entlang der Ladestraße	
Bau von 1 oder 2 Treppenanlagen	
Säuberung und teilweise Auffüllung des Geländes	
Fahrbahn säubern	10.400,-- €
- Sicherung und Abgrenzung des P + R-Platzes	1.700,-- €
- Auffüllung des Ostara-Geländes	1.600,-- €
- Beschilderung	500,-- €
- Fußgängersicherung (Bischofsmützen u. Markierungen)	4.600,-- €
- 10 Fahrradständer	1.500,-- €
- 2 Umgebungspläne	3.000,-- €
- Beleuchtung Ladestraße (* s. Auflistung)	18.600,-- €
- Beleuchtung P + R-Platz (* s. Auflistung)	<u>4.100,-- €</u>
	ca. 49.500,-- €
	=====

Kostenermittlung der Maßnahme:

Ladestraße

Provisorium auf Holzmasten (LPA 30m) mit Spannkabel

Pos. N	Beschreibung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.8.5.1.1820	Holzmast setzen	18	St	90,00 €	1.620,00 €
2.8.5.1.1850	vorh. Lichtmast freischachten und Kabel einführen	2	St	50,00 €	100,00 €
2.8.5.1.2020	Platten am Mast auf und zu	2	St	30,00 €	60,00 €
2.8.5.1.2030	Pflaster am Mast auf und zu	18	St	40,00 €	720,00 €
2.8.5.1.3020	Kabelgraben 30 x 60 cm	50	m	6,50 €	325,00 €
2.8.5.1.3120	Kabelgraben 30 x 60 cm schließen mit 10cm FS-Kies u. 10cm	50	m	6,00 €	300,00 €
2.8.5.1.3420	Platten im Halbverband auf und zu	10	m	15,00 €	150,00 €
2.8.5.1.3440	Pflaster auf und zu	40	m	15,00 €	600,00 €
2.8.5.1.7080	Kabelschutzrohr verlegen	50	m	1,00 €	50,00 €
2.8.5.1.7730	Kabel in Rohr einziehen/herausziehen	50	m	1,00 €	50,00 €
2.8.5.4.1120	Kabuflex-Rohr DN75	50	m	0,75 €	37,50 €
2.8.5.4.2170	Erkabel NYY-J 4x10mm²	70	m	1,70 €	119,00 €
Summe:					4.131,50 €
abzüglich 3% Rabatt:					123,95 €
Gesamtkosten netto (Preise 2004):					4.007,55 €
16% MwSt.:					641,21 €
Gesamtkosten Tiefbau durch Vertragsfirma:					4.648,76 €
	Holzmast Kiefer salzimpregniert	18	St	80,00 €	1.440,00 €
	Erdanker	2	St	50,00 €	100,00 €
	Drahtseil	1	psch.	50,00 €	50,00 €
	Abspannklemme (22004)	34	St	10,00 €	340,00 €
	Abspannisolator (22006)	2	St	6,50 €	13,00 €
	Sicherungskasten Spelsberg AKI1 + Schiene NS35 + Sicherung, alternativ Kabelübergangskasten UV-beständig	2	St	35,00 €	70,00 €
	Abzweigdose (22160)	16	St	5,00 €	80,00 €
	Haken mit Holzgewinde (22382)	36	St	2,00 €	72,00 €
	Spannkabel 3 x 2,5 mm² (22768)	510	m	2,00 €	1.020,00 €
	Kleinmaterial	1	psch.	100,00 €	100,00 €
2.8.5.3.2610	Stradasole 400, 1 x SON 50/70 W	18	St	219,00 €	3.942,00 €
2.8.5.3.2680	Reduzierringe Philips AEG 60mm / 48mm	18	St	9,60 €	172,80 €
2.8.5.3.2690	Wand- / Mastausleger Philips AEG (für Holzm.)	18	St	47,40 €	853,20 €
2.8.5.3.3510	Natriumdampf-Hochdrucklampe HSE-E-X4 50W	18	St	9,85 €	177,30 €
Gesamtkosten netto (Preise 2004):					8.430,30 €
16% MwSt.:					1.348,85 €
Gesamtkosten Material:					9.779,15 €
	Arbeitszeit städt. Elektromonteur	80	h	30,36 €	2.428,80 €
	Einsatzzeit städt. Hubarbeitsbühne	40	h	41,10 €	1.644,00 €
Gesamtkosten Montage städt. Elektrobetrieb:					4.072,80 €
gerundeter Gesamtbetrag:					18.600,00 €

Die blau markierten Positionen werden direkt vom Hersteller oder Elektrogroßhandel bezogen, die Preise wurden teilweise geschätzt. Bei den grün markierten Positionen handelt es sich um Stundensätze aus der Kosten- und Leistungsrechnung.

Stadt Meerbusch			Meerbusch, den 18.02.2005		
Straßenbeleuchtung					
Kostenermittlung der Maßnahme:			Ladestraße Parkplatz		
			Provisorium auf Holzmasten (LPA 30m) mit Spannkabel		
Pos. N	Beschreibung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.8.5.1.1820	Holzmast setzen	4	St	90,00 €	360,00 €
2.8.5.1.2030	Pflaster am Mast auf und zu	4	St	40,00 €	160,00 €
Summe:					520,00 €
abzüglich 3% Rabatt:					15,60 €
Gesamtkosten netto (Preise 2004):					504,40 €
16% MwSt.:					80,70 €
Gesamtkosten Tiefbau durch Vertragsfirma:					585,10 €
	Holzmast Kiefer salzimprägniert	4	St	80,00 €	320,00 €
	Erdanker	4	St	50,00 €	200,00 €
	Drahtseil	2	psch.	50,00 €	100,00 €
	Abspannklemme (22004)	9	St	10,00 €	90,00 €
	Abspannisolator (22006)	4	St	6,50 €	26,00 €
	Abzweigdose (22160)	4	St	5,00 €	20,00 €
	Haken mit Holzgewinde (22382)	8	St	2,00 €	16,00 €
	Spannkabel 3 x 2,5 mm² (22768)	120	m	2,00 €	240,00 €
	Kleinmaterial	1	psch.	100,00 €	100,00 €
2.8.5.3.2610	Stradasole 400, 1 x SON 50/70 W	4	St	219,00 €	876,00 €
2.8.5.3.2680	Reduzierringe Philips AEG 60mm / 48mm	4	St	9,60 €	38,40 €
2.8.5.3.2690	Wand- / Mastausleger Philips AEG (für Holzm.)	4	St	47,40 €	189,60 €
2.8.5.3.3510	Natriumdampf-Hochdrucklampe HSE-E-X4 50W	4	St	9,85 €	39,40 €
Gesamtkosten netto (Preise 2004):					2.255,40 €
16% MwSt.:					360,86 €
Gesamtkosten Material:					2.616,26 €
	Arbeitszeit städt. Elektromonteur	16	h	30,36 €	485,76 €
	Einsatzzeit städt. Hubarbeitsbühne	8	h	41,10 €	328,80 €
Gesamtkosten Montage städt. Elektrobetrieb:					814,56 €
gerundeter Gesamtbetrag:					4.100,00 €

Die blau markierten Positionen werden direkt vom Hersteller oder Elektrogroßhandel bezogen, die Preise wurden teilweise geschätzt. Bei den grün markierten Positionen handelt es sich um Stundensätze aus der Kosten- und Leistungsrechnung.