

über III
an 01
Herr Czerwonka

**Nachfrage aus dem Hauptausschuss zur Beschlussvorlage 446/2015 Sanierung
und Umbau der Hamburger Allee von der Plater Straße bis zur
Lomonossowstraße**

*Alternativberechnung für die Instandsetzung/ Finanzielle Auswirkungen einfache
Instandsetzung gegenüber Kreisverkehr*

Für die Sanierung der Hamburger Allee in diesem Abschnitt sind 10 Varianten
geprüft worden.

Alle Varianten beinhalten keinen grundhaften Ausbau. Die Sanierung erfolgt analog
der Sanierung der Hamburger Allee in Neu Zippendorf.

Ziel der Sanierung ist die Verlängerung der Nutzungsdauer um 15 Jahre, bei einer
geringeren Intensität ist kein Einsatz von Mitteln der Städtebauförderung möglich.

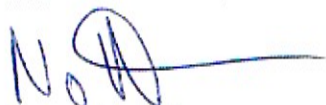
Die Variante 0 stellt die Kosten für eine Sanierung im bestehenden
Straßenquerschnitt ohne Kreisverkehr dar. (siehe Anlage)

Kosten Variante 0: 947.721,30 Euro/Brutto

Kosten Variante VIIc (mit Kreisverkehr): 1.180.000 Euro/Brutto

Die Differenz beträgt 233.000 Euro. Davon entfallen 204.000 Euro auf den
Kreisverkehr und die 29.000 Euro auf die Reduzierung der Fahrbahnbreite, da kein
Kreisverkehr.

I.V.



Bernd Nottebaum



Platzhalter
ICN Ingenieure GmbH
Beratende Ingenieure VBI
Wilhelm-Hennemann-Straße 2
19061 Schwerin
Tel.: 0385 / 55895-41

e.kugel@icn-schwerin

Kostenschätzung

Kostengliederung (KG)

Projekt

13-1055

Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0

Bauvorhaben

Wohnumfeldverbesserung i. SN Mueßer Holz
Erneuer. Hamburg. Allee zw. Plater- u. Kantstr.
1. Abschnitt - Plater- bis Lomonossowstraße
Variante: DE Hambg. Allee / TE Lomon.str.

Bauherr

EGS Entwicklungsgesellschaft mbH
als treuh. San.träger d. Lhs. Schwerin
Bertha-von-Suttner-Straße 5
19061 Schwerin

Auswertung nach

DIN 276-1 (2008-12)

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur
Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	796.404,43 EUR
- zzgl. MwSt:	151.316,87 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>947.721,30 EUR</u>

Gezeichnet

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 6

Kostenschätzung nach Kostenplan DIN 276 mit KG-Eckdaten

08.05.2015 - Seite 1

Kostenschätzung

Kostengliederung (KG)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12)
- **Gesamt, Netto:** 796.404,43 EUR
- zzgl. MwSt.: 151.316,87 EUR
- **Gesamt, Brutto:** 947.721,30 EUR

Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0 (13-1055)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Menge / Einheit	EP	Gesamt
500	Außenanlagen	-		680.115,25 809.337,18
	Gesamt, Brutto:			
520	Befestigte Flächen	-		638.635,25
522	Straßen	-		628.762,75
5221	Deckenerneuerung Hamburger Allee bis Lomonossowstr.	-		496.382,75
52211	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 6 - 12 cm	70 m	4,00	280,00
52212	Asphalt fräsen ADS Tiefe 8 - 12 cm, Asph. entsorgen	11.255 m²	2,75	30.951,25
52213	Unterlage reinigen gefr. Asphalt: Lose Teile auf. Zus. Flächen Selbst.aufn.Kehrm.	11.255 m²	0,55	6.190,25
52216	Bordsteine aufnehmen, Bet. 15/30 u. 15/25 Tief/Hochb. Beton	250 m	5,00	1.250,00
52219	Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Dichtstreifen Radlen, Gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-Beton Unt....	250 m	25,00	6.250,00
5221C	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2, Unterl. ATS, Rampenspritzg.t C60BP1-S Menge 200 g/m² Vor ADS	11.255 m²	0,50	5.627,50
5221D	Asphaltbinder n. Splittmastixprinzip 6,5 cm (Größtkorn 16 mm, 10/40-65 A) inkl. SAMI-Schicht	11.255 m²	20,00	225.100,00
5221E	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2, Unterl. ATS, Rampenspritzg.t C60BP1-S Menge 200 g/m² Vor ADS	11.255 m²	0,50	5.627,50
5221F	Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst. BK SV Menge 85 kg/m² 25/55-55 A C100/0 + Aufh. Grobe Gesteinskörnung ...	11.255 m²	15,00	168.825,00
5221G	Abstumpfungsmaßnahme durchführen	11.255 m²	0,50	5.627,50
5221H	Erschw. infolge Einbauten	50 Stk	15,00	750,00
5221I	Erschw. infolge Einfassungen	2.400 m	2,00	4.800,00
5221J	Naht in Asphalttschicht herst.	100 m	1,50	150,00
5221K	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Versch.Randfuge*Deckschicht	2.470 m	6,50	16.055,00
5221L	Verkehrsfäche kehren, Walzasphalt*VSM durchf.	11.255 m²	0,25	2.813,75
Alle Einzelbeiträge Netto in EUR				08.05.2015 - Seite 2

Kostenschätzung

Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0 (13-1055)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Menge / Einheit	EP	Gesamt
5221M	Markierung	1 Psch	3.500,00	3.500,00
5221N	Beschilderung	1 Psch	1.500,00	1.500,00
5221P	Oberboden liefern und andecken, Alle Flächen 3 cm unter Fahrh. Andeckung	50 m²	20,00	1.000,00
5221Q	Schutz für Baumstamm herstellen	80 Stk	25,00	2.000,00
5221R	Bauzaun auf-, abbauen, umsetzen, auf Anweisung AG	1.470 m	5,50	8.085,00
5222	Lomonossowstraße im Tiefeinbau	-		99.767,50
52221	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 6 - 12 cm	255 m	4,00	1.020,00
52222	Asphalt fräsen ADS Tiefe 8 - 12 cm , Asph. entsorgen	1.000 m²	2,75	2.750,00
52223	Unterlage reinigen gefr. Asphalt. Lose Teile auf. Zus. Flächen Selbst aufh. Kehrm.	1.000 m²	0,55	550,00
52224	Betondecke entspannen unbewehrt Dicke 25-30 cm Erschütterungsf. Abstand R. 1,00m	1.000 m²	1,50	1.500,00
52225	Betondecke aufnehmen Fahrbahn Betondecke auf Unt=ToB Ohne Bewehr. Fugenfüllst. Tiefe 25 - 30 cm	1.000 m²	10,00	10.000,00
52226	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Profilig.lösen Planum gesondert	500 m³	10,00	5.000,00
52227	Planum herstellen. Abweichung +/- 2 cm Verf. 45 MN/m²	990 m²	0,50	495,00
52228	Frostschuttschicht herstellen in Verk-Fläch. Bk3,2, 0/32 Feinanteil UF3 EV2 min. 120MN/m² d= 40,0 cm natürl. G	400 m³	27,50	11.000,00
52229	Schottertragschicht herstellen Bk3,2 0/45 EV2>=150 MN/m² 15,0 cm ohne ind. Gstk. U min. 13+Filterst	150 m³	35,00	5.250,00
5222A	Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst Bk3,2 Menge 230 kg/m²	1.000 m²	18,50	18.500,00
5222B	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2, Unterl. ATS, Rampenspritzg.t C60BP1-S Menge 200 g/m² Vor ADS	1.000 m²	0,50	500,00
5222C	Asphaltbindersch. a. AC 16 B S herst Bk3,2 Menge 150 kg/m²	1.000 m²	20,00	20.000,00
5222D	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2, Unterl. ATS, Rampenspritzg.t C60BP1-S Menge 200 g/m² Vor ADS	1.000 m²	0,50	500,00
5222E	Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst. Bk3,2 Dicke 4 cm 25/55-55 A C 100/0	1.000 m²	16,00	16.000,00
5222F	Abstumpfungsmaßnahme durchführen	1.000 m²	0,50	500,00
5222G	Erschw. infolge Einbauten, ADS	10 Stk	15,00	150,00
5222H	Erschw. infolge Einfassungen	200 m	2,00	400,00
5222I	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Versch.Randfuge*Deckschicht	200 m	6,50	1.300,00
5222J	Verkehrsfläche kehren, Walzasphalt*VSM durchf.	1.000 m²	0,25	250,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

08.05.2015 - Seite 3

Kostenschätzung

Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0 (13-1055)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Menge / Einheit	EP	Gesamt
5222K	Markierung	1 Psch	1.500,00	1.500,00
5222L	Beschilderung	1 Psch	950,00	950,00
5222M	Schutz für Baumstamm herstellen	10 Stk	25,00	250,00
5222N	Bauzaun auf-, abbauen, umsetzen, auf Anweisung AG	255 m	5,50	1.402,50
5223	Entwässerungsanlagen für Straßen herstellen	-		32.612,50
52231	Entwässerungsrohrleitung ausbauen DN bis 250 Beton Aufl. Boden/Kies Tiefe bis 1,25 m Aushub entfernen	130 m	12,50	1.625,00
52232	Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. Aushub verwerten	50 Stk	25,00	1.250,00
52233	Straßenablauf einbauen m.Erdarb. Boden 1a Dicht. Schaft Form 5b 1 Zw	50 Stk	200,00	10.000,00
52234	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,D 400,34,5mm Scharnier Dämpf.Ei	50 Stk	175,00	8.750,00
52235	Kunststoffrohr ltg. herst.m.Erdarb. Rohr DN/OD 160, DIN EN ISO 9969>= SN8 Anschlussleitung, Wahl AN Bettung ...	130 m	25,00	3.250,00
52236	Formstück einbauen (Zul) Bogen, Passstück, Ü-Muffe, DN/OD 160	300 Stk	10,00	3.000,00
52237	Formstück einbauen (Zul) Sattelstück DN/OD 160/90°	25 Stk	80,00	2.000,00
52238	Sickerrohr ltg. herst.m. Erdarbeiten Rohr DN 100 Vollsickerrohr PVC-U R 1 ND Bett Typ 1,Dicht. Tiefe bis 0,50 m	100 m	12,50	1.250,00
52239	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 100 AL Kunststoff SL Kunststoff	5 Stk	15,50	77,50
5223A	Schachtschluss herstellen (Zul) Rohr DN 100 Kunststoff Betonfertigteile Öffnung herst. Anschlussstück	2 Stk	80,00	160,00
5223B	Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche .Regulierung Höhe +-5,0 cm	5 Stk	250,00	1.250,00
529	Befestigte Flächen, sonstiges	-		9.872,50
5291	Haltestelle Hamb. Allee - Nord u. Verl. Übergänge Fußgänger	-		9.872,50
52911	Plattenbelag aufnehmen Beton 7 cm dick Ungeb. Fugenmat. SoB Platten lagern Anteil WV 50-75	170 m²	10,00	1.700,00
52912	Bordsteine aufnehmen, Bet.12/30 - 5/20 Tiefbord in Beton	25 m	5,00	125,00
52913	Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Dichtstreifen Radien, Gerader Stein bis 10 cm unt.OK F-Beton Unt. ...	25 m	25,00	625,00
52914	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Profilig. lösen Felsvert.M. verf. Planum gesondert	70 m³	10,00	700,00
52915	Planum herstellen, Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m²	170 m³	0,50	85,00
52916	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege 0/32 GW/GI 13,0 cm	25 m³	27,50	687,50
52917	Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege 0/45 EV2>=80 MN/m² 15,0 cm	25 m³	35,00	875,00

Alle Einzelbeiträge Netto in EUR

Kostenschätzung

Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0 (13-1055)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Menge / Einheit	EP	Gesamt
52918	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. St.100/200/8	170 m²	25,00	4.250,00
52919	Pflastersteine zuarbeiten, trennen durch schneiden, aus Beton Dicke 6-8 cm	50 m	3,50	175,00
5291A	Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2 Mosaikpflaster	5 Stk	55,00	275,00
5291B	Oberboden liefern und andecken,	10 m³	20,00	200,00
5291C	Schutzzaun für Fußgänger auf Anweisung AG, aufst., unterhalten, umsetzen, abbauen	50 m	3,50	175,00
590	Sonstige Außenanlagen	-		41.480,00
591	Baustelleneinrichtung	-		29.980,00
5912	Baustelleneinrichtung liefern, vorhalten, umsetzen, abbauen	1 Psch	29.980,00	29.980,00
593	Sicherungsmaßnahmen	-		2.500,00
5932	Verkehrssicherung	1 Psch	2.500,00	2.500,00
597	Zusätzliche Maßnahmen	-		5.500,00
5971	Herstellung, Unterhaltung, Rückbau Umleitungsstrecken	1 Psch	5.500,00	5.500,00
598	Provisorische Außenanlagen	-		3.500,00
5982	Herstellung, Unterhaltung, Rückbau provis. Haltestelle Hambg. Allee Nord	1 Psch	3.500,00	3.500,00
700	Baunebenkosten	-		116.289,18
	Gesamt, Brutto:			138.384,12
730	Architekten- und Ingenieurleistungen	-		100.289,18
739	Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges	1 Psch	100.289,18	100.289,18
740	Gutachten und Beratung	-		16.000,00
743	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau	-		3.500,00
7431	Bestandserkundung und Sanierungsvorschlag	1 Psch	3.500,00	3.500,00
744	Vermessung	-		5.500,00
7441	Entwurfs- und Bauvermessung	1 Psch	5.500,00	5.500,00
747	Sicherheits- und Gesundheitsschutz	-		3.500,00
7471	Sicherheits- und Gesundheitschutzkoordination	1 Psch	3.500,00	3.500,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

08.05.2015 - Seite 5

Kostenschätzung

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0 (13-1055)		
		Menge / Einheit	EP	Gesamt
749	Gutachten und Beratung, sonstiges	-		3.500,00
7491	Kontrollprüfungen Asphalt	1 Psch	3.500,00	3.500,00
Erneuerung Hamburger Allee 1. BA - VA 0, Netto:				796.404,43 EUR
enthaltene MwSt.:				151.316,87 EUR
Gesamt, Brutto:				<u>947.721,30 EUR</u>