

Kostenermittlung

Stadt Lüchow (Wendland)

**Erneuerung des Parkstreifens und des Gehweges in der Schützenstraße
 zwischen Hindenburgstraße und Georgstraße**

Variante 2 : Entfernen von vier Bäumen, 6 Neupflanzungen

Teil A : Erd-, Kanalisations- und Straßenbauarbeiten

Pos.	Menge	Kurztext der Leistung	EP (€)	GP (€)
1	1	Baustelleneinrichtung und -räumung	pauschal	3.500,00
2	20,-- m	Bituminöse Fahrbahnbefestigung bis 15 cm		
3	220,-- m ²	Dicke geradling schneiden, 8 Einzellängen Bit. Fahrbahnflächen des Parkstreifens in Einzelflächen aufnehmen, abfahren,	12,00	240,00
4	220,-- m ²	Dicke bis 10 cm	3,60	792,00
5	220,-- m ²	Zulage für das Abfräsen und Trennen von PAK-haltigem Material aus der Gesamtschicht	2,20	484,00
6	210,-- m ²	Deckschicht der Fahrbahn in Streifenbreiten von 1,00 m bis 1,80 m fräsen, Dicke 4-6-cm	8,90	1.869,00
7	70,-- t	Entsorgungsgebühr PAK-haltiges Material	65,00	4.550,00
8	70,-- t	Transport Lüchow – Hambostel 120 km Entf. Tarif gemäß NS-TS	14,75	1.032,50
9	6 Stück	Baumschutz herstellen du 45 cm bis 90 cm	65,00	390,00
10	175,-- m	Hochbord aufnehmen	2,90	507,50
11	55,-- m	Einreihige Gossen aufnehmen	2,90	159,50
12	105,-- m	Zweireihige Gossen aufnehmen	3,90	409,50
13	7,-- m ²	Klinkerpflaster aufnehmen	7,80	54,60
14	330,-- m ²	Beton-Verbundsteinpflaster „Behaton 8 cm“ in Gehwegen aufnehmen, abfahren	2,40	792,00
15	95,-- m	Rasenbordsteine, in Sand versetzt aufnehmen	2,00	190,00
16	25,-- m	Tiefbordsteine in Beton versetzt aufnehmen	4,00	100,00
17	220,-- m ²	Grobschottertragschicht 0/63 mm bzw. Tragschicht aus unsortiertem Gestein (Sammelsteine) in i.M. 20 cm Dicke aufnehmen, entsorgen	3,30	726,00
18	665,-- m ²	Aushub Erdkasten 23 cm tief, Material abfahren	2,10	1.396,50
19	10,-- m ³	Bodenaushub in Handschachtung als Zulage im Bereich von Wurzeln	85,00	850,00
20	665,-- m ²	Planum des Erdkastens herstellen, +/- 2 cm	0,60	399,00
21	14,-- m	Rohrgraben für DN 150 bis 1,25 m tief in zwei Einzellängen	40,80	571,20
22	4,-- m	Rohrgraben der Pos. 20 in Handschachtung als Zulage	55,00	220,00
23	14,-- m	PVC-KG 2000 Rohre DN 150 liefern, einbauen	31,00	434,00
24	2 Stück	PVC-KG 2000 Rohrabzweig DN 150/150 Zl. incl. Trennschnitt und Einbau	152,00	304,00
25	4 Stück	PVC-KG-2000 Rohrbogen DN 150 als Zulage	19,20	76,80
26	2 Stück	PVC-KG 2000 Formteile (Schiebemuffen, Reduzierstücke o.ä.) liefern, einbauen	32,00	64,00
27	3 Stück	Leitungskreuzungen quer im Rohrgraben	60,00	180,00
28	2,00 m	Leitungssicherung längs im Rohrgraben	32,50	65,00
29	2 Stück	Straßenablauf 500/500 mm komplett liefern und einbauen	315,00	630,00
30	1 Stück	Schachtabdeckung der Schmutzwasser- kanalisation höhenmäßig anpassen bis 10 cm	115,00	115,00

Übertrag :

21.102,10

Pos.	Menge	Kurztext der Leistung	EP (€)	GP (€)
30	165,-- m	Hochbord 50/25/10 cm liefern und auf 20 cm Unterbeton C12/15 versetzen	29,00	4.785,00
31	48 Stück	Hochbordbogensteine R = 0,5 m als Viertelkreis liefern und einbauen, als Zulage zu Pos. 30	6,80	326,40
32	30,-- m	Rasenbord 50/20/6 cm liefern und auf 20 cm Unterbeton C12/15 versetzen	19,00	570,00
33	20,-- m	Tiefbord 50/25/10 cm liefern und auf 20 cm Unterbeton C12/15 versetzen	24,00	480,00
34	48,-- m	Gosse aus einer Reihe Betonsteinen 24/16/14 cm liefern und auf 20 cm Unterbeton versetzen 12 Einzellängen	18,00	864,00
35	135,-- m	Gosse aus zwei Reihen Betonsteinen 24/16/14 cm liefern und auf 20 cm Unterbeton versetzen 11 Einzellängen	33,00	4.455,00
36	48,-- m	Gosse aus einer Reihe Rechteckpflastersteinen 10/20/10 cm liefern und auf 20 cm Unterbeton C 12/15 versetzen, Zehn Einzellängen	15,50	744,00
37	20 Stück	Dehnungsfugen im Hochbordbereich	7,90	158,00
38	20 Stück	Dehnungsfugen im Gossenbereich	4,80	96,00
39	550,-- m ²	Frostschutzschicht 0/32 mm gemäß ZTV SoB-StB 04/07, d=0,20 m	2,80	1.540,00
40	550,-- m ²	Schottertragschicht 0/32 mm ZTV T-StB 95/02 Bild 2.4 liefern und mit 400 kg/m ² (ca. 20 cm) unter Pflasterflächen maschinell einbauen und verdichten, EV2>=150 MN/m ²	8,20	4.510,00
41	160,-- m ²	Beton-Verbundsteinpflaster System UNI – Allverbund, Farbe ziegelrot, Dicke 10 cm liefern und im Bereich der Fahrbahn im Ellenbogenverband einbauen, einschließlich der Bettung	25,40	4.064,00
42	390,-- m ²	Beton-Verbundsteinpflaster System UNI – Allverbund, Farbe grau, Dicke 10 cm liefern und im Bereich der Nebenflächen im Ellenbogenverband einbauen, einschließlich der Bettung	23,90	9.321,00
43	180,-- m	Schnittkanten an den Betonsteinpflasterflächen herstellen, Steinformat 10 cm, Längsläufer liefern und einpassen	11,20	2.016,00
44	210,-- m ²	Flächen reinigen und mit Bitumenemulsion C 60 BP 1 S, 0,35 kg/m ² anspritzen	0,50	105,00
45	165,-- m	Nahtbehandlung in bituminöser Schicht	3,30	544,50
46	210,-- m ²	Asphaltbetondeckschicht AC 8 DN liefern und mit i.M. 100 kg/m ² (ca. 4 cm) einbauen und verdichten	22,10	4.641,00
47	210,-- m ²	Deckschicht behandeln, Asphaltgrus 0/2 mm liefern und mit 0,8 kg/m ² aufstreuen, anwalzen	0,90	189,00
48	2 Stück	Verkehrs- und Hinweisschilder aufnehmen und in neuer Position wieder einbauen	30,00	60,00
49	2 Stück	Sockelsteine für Verkehrsschilder liefern und einbauen, Zulage zu Pos. 48	42,00	84,00
50	1 Stück	Schaltschrank der Telekom oder der Stromversorgung während der Bauzeit sichern und vor Beschädigung schützen	95,00	95,00
Übertrag :				60,750,00

Pos.	Menge	Kurztext der Leistung	EP (€)	GP (€)
51	2 Stück	Schieber- und Hydrantenkappen (Wasser, Gas) in Pflasterflächen höhenmäßig an die neuen Anlagen anpassen	82,00	164,00
52	40,-- m ³	Oberboden auf dem Lagerplatz der Stadt Lüchow (Wendland) laden und antransportieren	12,00	480,00
53	105,-- m ²	Oberboden im Bereich der neuen Baumscheiben in 30 cm Dicke andecken	3,30	346,50
54	5,-- h	Baufacharbeiter	41,00	205,00
55	5,-- h	Baufachwerker	39,00	195,00
56	2,-- h	Radlader 0,600 m ³ Schaufel m.B.	54,00	108,00
57	2,-- h	Mobilbagger 0,500 m ³ Tieföffel m.B.	69,00	138,00
58	1,-- h	LKW 12 AK m.B.	57,00	57,00
59	1,-- h	Flächenrüttler KG 2500 m.B.	48,00	48,00
Netto				62.491,50
19 % Mehrwertsteuer				11.873,39
Reine Baukosten Teil A :				74.364,89

Teil B : Entfernen von vier Bäumen einschließlich Wurzelstock, Neupflanzung von sechs Spitzahorn Acer Platanoides Su 16 cm, Entfernen der Starkwurzeln unter dem Pflasterbestand

<u>Pos.</u>	<u>Menge</u>	<u>Kurztext der Leistung</u>	<u>EP (€)</u>	<u>GP (€)</u>
60	4 Stück	Fällen der Linden Nr. 3, 4, 6 und 8 Durchmesser 70 cm, 55 cm, 65 cm und 90 cm. Stamm- und Nutzholz zum Bauhof, Buschwerk des AN	485,--	1.940,00
61	4 Stück	Ausfräsen des Wurzelstocks für eine Pflanzgrube Durchmesser 1,50 m, Tiefe bis 0,80 m, einschließlich Erkundung der Kabellagen und Sicherung der Anlagen, Fräsgut entfernen.	320,--	1.280,00
62	6 Stück	Pflanzgruben ausheben, Material abfahren	85,--	510,00
63	6 Stück	Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat ausstatten Menge 2,250 m³/Stück	150,--	900,00
64	6 Stück	Hochstamm Tilia Cordata „Rancho“ (Winterlinde) liefern und pflanzen.	515,--	3.090,00
65	6 Stück	Gießring zur Bewässerung herstellen	70,--	420,00
66	6 Stück	Sicherung der Neuanpflanzung durch drei Baumpfähle 220/8 cm, Bindung und Pflanzenverankerung	42,50	255,00
67	6 Stück	Ferigstellungspflege und Wässern der Bäume für zwei Jahre, >= 8 Einsätze pro Jahr	85,--	510,00
68	10,-- Std.	Baufacharbeiter	41,--	410,00
69	20,-- Std.	Baufachwerker	39,--	780,00
70	15,-- Std.	Kettensäge	10,--	150,00
71	2,-- Std.	Radlader 0,600 m³ Schaufel m.B.	54,00	108,00
72	2,-- Std.	Mobilbagger 0,500 m³ Tieföffel m.B.	69,00	138,00

Netto 10.491,00
19 % Mehrwertsteuer 1.993,29

Reine Baukosten Teil B : 12.484,29

Zusammenstellung :

A.: Erd-, Kanalisations- und Straßenbauarbeiten 74.364,89 €

B.: Entfernen von vier Bäumen, sechs Neupflanzungen 12.484,29 €

Gesamt – Baukosten 86.849,18 €

Aufgestellt : Lüchow, den 29.12.2015



(Hahlbohm)