

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Baustellen- und Leistungsbeschreibung

Die Gemeinde Schönberg möchte auf der Grundlage von in den letzten Jahre erarbeiteten Wettbewerbs- und Planungsergebnissen schrittweise eine Verbesserung des Erscheinungsbildes und der Nutzbarkeit der Fußgängerzone erreichen. Dazu sollen erste bauliche Maßnahmen ausgeführt werden, die sich aus den folgenden Modulen zusammensetzen. Die Reihenfolge der Module spiegelt gleichsam deren Gewichtung aus Sicht der Gemeinde wieder:

- Erneuerung der Beleuchtung und Elektrizitätsversorgung: Die Verwendung moderner LED-Leuchten soll Energie einsparen und eine verbesserte Ausleuchtung der Fußgängerzone bewirken.
- die Stromversorgung soll im Hinblick auf größere Veranstaltungen und Märkte mit immer leistungsstärkerer Ausstattung ausgebaut werden.
- Im Bereich um die Linde (Lindenplatz) soll durch bauliche Maßnahmen (Wegnahme der Stufen und des Pflasterhügels) eine bessere Nutzbarkeit erzielt werden.
- Nördlich des Lindenplatzes soll in Verbindung mit dem Podest vor dem derzeit leer stehenden Laden eine exponierte Bühne für Veranstaltungen gebaut werden.
- Die Reduzierung von mit Naturstein-Großpflaster befestigten Flächen soll im Zusammenhang mit oben genannten Maßnahmen zu einer Verbesserung der Barrierefreiheit führen.

Die in diesen Modulen beschriebenen und in beigefügten Plänen dargestellten Maßnahmen sind Bestandteil dieser Ausschreibung.

Die oben beschriebenen Arbeiten liegen allein in den Händen des AN. Eventuelle Rückfragen über Leistungsumfang und Vergütung sind vor Angebotsabgabe zu klären. Nachträgliche Forderungen können nicht anerkannt werden. Alle zur Herstellung erforderlichen Arbeiten sind mit dem im LV erfassten Positionen einschl. Nebenarbeiten abgegolten. Evtl. auftretende Bedenken gegen Art, Bauweise oder Umfang der ausgeschriebenen Leistungen sind unbedingt vor Angebotsabgabe schriftlich anzumelden.

Sämtliche Bauarbeiten sind unter besonderer Beachtung der DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" durchzuführen. Besondere Schutzmaßnahmen werden ggf. in der Leistungsbeschreibung aufgeführt.

Aufmaße und Voraufmaße sind grundsätzlich mit dem bauleitenden Architekten zeitlich abzustimmen und gemeinsam durchzuführen.

Die im LV beschriebenen Leistungen umfassen alle zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes der betroffenen Leistungsteile erforderlichen Leistungen. Wird mit diesen Leistungen der abnahmefähige Zustand nicht erreicht, werden die darüber hinaus erforderlichen Leistungen nicht vergütet.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile, einschließlich Abladen, Lagern und Einschlagen auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Auszubauende bituminöse Materialien und Betonbaustoffe sind in entsprechenden Anlagen der Wiederverwertung zuzuführen. Pflanzliche Reststoffe sowie Mähgut aller Art sind der Kompostierung zuzuführen. Nicht wiederverwertbarer Aushub und Baustoff ist auf einer geordneten Deponie zu entsorgen. Der AN hat für die ordnungsgemäße Entsorgung die entsprechenden Nachweise zu erbringen. Anfallende Gebühren sind jeweils in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren.

Für die Umrechnung von gelieferten oder ausgebauten Materialien gelten folgende Werte als verbindlich:

erdfeuchter Siebkies	:	1,80 t/cbm
erdfeuchter Grandgeröll	:	2,00 t/cbm
erdfeuchter Kiessand	:	1,70 t/cbm
lehmiger Erdaushub	:	1,70 t/cbm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Allgemein				
1.1	Baustelleneinrichtung				
1.1.10	Baustelleneinrichtung Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle. Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, einschl. erforderlicher Baustofflager anfahren, betriebsfertig aufstellen, vorhalten und nach dem Bauende abfahren. Herstellen der Anschlüsse für Wasser und Strom, soweit für die Leistung des AN erforderlich, einschl. Gebühren. Absteckung, Ein- und Höhenmessung nach Plan und Angabe der Bauleitung einschl. Vorhalten dieser Einrichtung. Erstellen von Aufmaßen und Aufmaßplänen für Schluß- und Teilrechnungen. Alle später nicht sichtbaren Leistungen sind abschnittsweise aufzumessen und unaufgefordert in prüfbarer Form an die Bauleitung weiterzuleiten. Einrichtungen zur Verkehrssicherung, soweit erforderlich, nach StVO unter Aufrechterhaltung des Fahr- und Fußgängerverkehrs sowie der Einfahrten und Eingänge gemäß fachlicher Richtlinien und Auflagen der örtlichen Verkehrsbehörde aufbauen, vorhalten, umsetzen, betreiben und abbauen. Einschl. Antragstellung bei den zuständigen Behörden. Benutzte Flächen sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand wieder ordnungsgemäß herzurichten, einschl. Säubern der Flächen nach dem täglichen Arbeitsende und Abfuhr von Unrat, Bauschutt und dgl.	1	psch	2.000,00	2.000,00
1.1.20	Einrichtungen zur Verkehrssicherung Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO und entsprechend der RSA 95 unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten, betreiben, umsetzen und abbauen. Bauliche Einrichtungen zur Aufrechterhaltung des Fahr-, Fussgänger- und Radfahrrerverkehrs herstellen, unterhalten und abbauen. Verkehrsflächen sind mit einer Hartbefestigung auszuführen. Gehwege sind behindertengerecht auszubilden. Ausführung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Absperrung aus reflektierenden Materialien. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Diese Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.	1	psch	500,00	500,00
1.1.30	Bemusterung Betonsteinpflaster Vor Bestellung des neuen Betonsteinpflasters gemeinsam mit AG und BL Bemusterung vor Ort zum Farbabgleich mit vorhandenem				

Übertrag: 2.500,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 2.500,00
	Betonsteinpflaster durchführen	1	psch	150,00	150,00
				1.1 Baustelleneinrichtung	<u>2.650,00</u>
				1 Allgemein	<u>2.650,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2 Modul 1 Beleuchtung-Elektrizitätsversorgung

AUSFÜHRUNGSHINWEIS

Es sind grundsätzlich betriebsfertige Gesamtanlagen anzubieten, **mit Lieferung, Montage und Herstellen aller Verbindungen** für die Anlagenteile untereinander und Inbetriebnahme. Die angebotenen Komponenten sind zueinander passend anzubieten.

Das Herstellen von Anschlüssen / Kabel auflegen wird nicht extra vergütet.

Die Arbeiten sind durch einen in die Handwerksrolle eingetragenen und zugelassenen Installationsbetrieb entsprechend gültigen EN und DIN-Normen durchzuführen. Besonders sei auf die DIN VDE 0100 verwiesen.

Leuchten komplett mit Leuchtmittel, Verteilungen komplett mit Sicherungen.

Alle Leuchten, Außenverteilungen usw. komplett mit Fundamenten.

Alle Anlagenteile im Außenbereich sind korrosionsbeständig unter Berücksichtigung der salzhaltigen Luft auszuführen.

Vor Beginn hat der AN eine Werkplanung (mit Ansichtsplan der Verteilungen) als Bestandteil der EPs zur Freigabe vorzulegen.

Alle anfallenden Restmaterialien/ Bauschutt usw. gehen in den Besitz des AN über und müssen von diesem arbeitstägig als Bestandteil der EPs fachgerecht entsorgt/ von der Baustelle entfernt werden.

Leitern/ Gerüste/ Beleuchtung und sonstige Hilfsmittel sind grundsätzlich durch den AN selbst zu stellen und in den EPs enthalten. Montagehöhen von 3,50 m (Lichtpunkthöhe der Aufsatzleuchten) werden nicht überschritten.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1	Vorarbeiten				
2.1.10	Mastleuchten aufnehmen und beseitigen Stahlrohr - Mastleuchten, Höhe bis 3,50 m, einschl. Betonfundament aufnehmen, laden und beseitigen. Material entsorgen.	25	St	125,00	3.125,00
2.1 Vorarbeiten					<u>3.125,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2	Stromversorgung				
2.2.10	Standschrank mit Stromanschluss vom EVU Schaltschrank mit Wandlerzählerplatz, Zählerwechseltafel, Steckdosen und Abgangsklemmen in Kunststoffausführung mit Stangenschlössern und BKS-Zylinderschlössern ISO-Gehäuse IP54 Einschl. Sockel, Erdstück und Schaltanlage bestehend aus: 1) Wandlermessfeld für 200 A und Wandlermessung komplett entsprechend Vorschriften des EVU. Mit Wandlereinbauplatz, Spannungsabgriff usw. wie erforderlich, Einbauplatz für Wandlerzähler und Steuergerät 2) Kabeleingang mit NH2-Leiste 3) Schaltanlage / Verteilung für Abgänge nach Extern und für im Standschrank eingebaute Steckdosen mit Hauptschalter, Fi-Schutzschaltern, Sicherungen, LS-Schaltern wie erforderlich und notwendigem Zubehör plus 20% Reserveplatz 4) Alle eingebauten Steckdosen hinter einer separater abschließbarer Tür, mit Schnurauslass, Tür kann bei angesteckten Verbrauchern geschlossen werden 5) Eingebaute Steckdosen: 1 Stück 400V-CEE 63A, 1 Stück 400V-CEE 32A, 2 Stück 400V-CEE 16A, 4 Stück Schuko 230V 16A. 6) Zwei Abgänge für Extern 400V-63A mit beschrifteter Abgangsklemme. 7) Größe des Schaltschrankes wie erforderlich plus 25% Reserve, fertig verdrahtet, einschl. Sicherungszubehör / passenden Sicherungseinsätzen, Beschriftung (z.B. alle Sicherungsplätze) liefern, aufstellen, montieren und anschließen, incl. aller erforderlicher Erdarbeiten.	1	St	4.500,00	4.500,00
2.2.20	Elektro-Versorgungspoller Elektro-Versorgungspoller für Betrieb bei GESCHLOSSENER Versorgungstür; aus Stahl verzinkt; Abdeckung aus Aluminium Höhe 1108 mm ü. Erde Durchmesser 350 mm Mit 2 Revisionstüren mit Sicherheitszylinderschlössern, Freistehende Elektromontageplatte (auf dem Erdstück befestigt) Mit Flanschplatte und separatem Erdstück (500 mm) Erdstück mit zwei Kabelzuführungsöffnungen Farbe: DB 703 Mit Bestückung GS 10: Versorgungstüre: 4 Schukosteckdosen CEE 250V/16A 1 Steckdose CEE 380V/32A 5p. 6h Revisionstüre: 2 Kleinverteiler mit 4 x Sicherungsautomat 16A/1p. - B 1 x Sicherungsautomat 32A/3p. - B 1 x Fehlerstromschutzschalter 63 A - 4p. 1 x Anschlußkasten mit Klemmen für 1 Erdkabel bis max. 5 x 16 quadrat oder 1 Erdkabel bis max. 5 x 25 quadrat Fabrikat: VP TOLEDO 350 GS - FÜR ELEKTRO Artikel-Nr.: 60.12404.0S018 der Fa. HESS GmbH Licht + Form Uckermarkweg 5b, 22415 Hamburg Tel: +49 40 64853015 Mobil +49 151 16302504				

Übertrag: 4.500,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	http://www.streib.hess.eu				Übertrag: 4.500,00
	oder gleichwertig				
	angeboten: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		5	St	4.300,00	21.500,00
2.2.30	Betonsteinpflaster aufnehmen u. lagern Betonsteinpflaster 20x10x8 cm aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	25	m²	9,00	225,00
2.2.40	Natursteinpflaster aufnehmen u. lagern Natursteinpflaster Granit 9/11 cm aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	10	m²	9,00	90,00
2.2.50	Vorh. Betonsteinpflaster verlegen Bauseits vorhandenes Betonsteinpflaster verlegen. Format: 20x10x8 cm, Farbe: rot Verlegeart: Blockverband Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4, Pflaster abrütteln.	25	m²	22,00	550,00
2.2.60	Kleinpflaster Granit in Reihen Pflasterdecke aus Kleinpflaster Granit grau, Größe 9/11 cm. Verlegeart in Reihen, Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4. Pflaster abrütteln.	10	m²	50,00	500,00
2.2.70	Bodenaushub Kabelgraben Boden für Kabelgräben profilgerecht ausheben ab OK Baugrund. Aushub seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten. Aushubtiefe bis 80 cm; Breite bis 40 cm Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Verdrängten Boden entsorgen.	20	m³	20,00	400,00
2.2.80	Erdkabel NYY-J 5 x 25 mm² liefern und verlegen Erdkabel NYY-J 5 x 25 mm² liefern und in vorhandenen Graben verlegen; Bettung und Abdeckung des Kabels mit je 10 cm Füllsand 0/4 mm incl. Trassenwarnband	150	m	13,00	1.950,00
2.2.90	Antragstellung beim Energieversorger Antragstellung beim Energieversorgungsunternehmen "Antrag für Anschluss an das Niederspannungsnetz" durch				
					Übertrag: 29.715,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 29.715,00	
	einen zugelassenen Installationsbetrieb.	1	psch	500,00	500,00
2.2.100	Anschlusskosten EVU Kosten für Anschluss 3 x 200 A analog zu Angebot der SH-Netz AG vom 24.02.2015:				
	-Neuanschluss Standard, Grundpreis BW3: 1.459,00 Euro - Meterpauschale 20,- Euro; für 20 m: 400,00 Euro - Baukostenzuschuss nach AVB 148,60 Euro pro KVA; die ersten 34 KVA sind frei; bei 3 x 200 A werden 139 KVA zugrunde gelegt: 15.603,00 Euro				
	Summe:				17.462,00 Euro
	gerundet:				18.000,00 Euro
		1	psch	18.000,00	18.000,00
				2.2 Stromversorgung	<u>48.215,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.3	Beleuchtung				
2.3.10	Betonsteinpflaster aufnehmen u. lagern Betonsteinpflaster aller Art aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	300	m²	9,00	2.700,00
2.3.20	Natursteinpflaster aufnehmen u. lagern Natursteinpflaster aller Art aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	50	m²	9,00	450,00
2.3.30	Vorh. Betonsteinpflaster verlegen Bauseits vorhandenes Betonsteinpflaster verlegen. Format: 20x10x8 cm, Farbe: rot Verlegeart: Blockverband Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4, Pflaster abrütteln.	300	m²	22,00	6.600,00
2.3.40	Kleinpflaster Granit in Reihen Pflasterdecke aus Kleinpflaster Granit grau, Größe 9/11 cm. Verlegeart in Reihen, Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4. Pflaster abrütteln.	50	m²	50,00	2.500,00
2.3.50	Bodenaushub Kabelgraben Boden für Kabelgräben profilgerecht ausheben ab OK Baugrund. Aushub seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten. Aushubtiefe bis 80 cm; Breite bis 40 cm Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Verdrängten Boden entsorgen.	200	m³	20,00	4.000,00
2.3.70	Erdkabel NYY-J 5 x 10 mm² liefern und verlegen Verlegen von Erdkabel NYY-J 5 x 10 mm² in vorhandenen Gräben; Bettung und Abdeckung des Kabels mit je 10 cm Füllsand 0/4 mm, mit Trassenwarnband abdecken. An den späteren Aufstellungsorten der Leuchten ist jeweils eine Kabelschleife von 1,5 m Länge für die Leuchteneinführung vorzusehen. Je nach den örtlichen Verhältnissen sind die Kabelschleifen in dem Kabelgraben aufgerollt im Sandbett zu verlegen und mittels Gehwegplatte o.ä. gegen Zerstörung zu sichern Anzahl der Kabelschleifen: 31 Stk.	700	m	6,00	4.200,00
2.3.80	LED-Aufsatzleuchte LED-Aufsatzleuchte mit Nachtabsenkung um 50% (30%; 70%) Gehäuse aus Alu-Speziallegierung, Glas aus schlagfestem PMMA Schirm ø 660 mm, innen weiß lackiert, Zopf ø 76,1 mm vorverkabelt (5000 mm,				

Übertrag: 20.450,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Mit elektronischem Vorschaltgerät Bestückung: 1 x LED 270 4000K R2 350mA 26 W 14821B (Korrekturfaktor 1.000) Schutzart IP54, Schutzklasse I Farbe: Farbe: DB 703 Windangriffsfläche 0,36 m² ULOR von 6% bis 7%; IK-Wert 07 Schutzart IP54 Lichtstrom (Leuchte): 1100 lm Lichtstrom (Lampen): 1100 lm Leuchtenleistung: 27.0 W Leuchtenklassifikation nach DIN: A11 CIE Flux Code: 17 47 80 91 100 Fabrikat: Aufsatzleuchtenkopf LED TOLEDO 660 , ohne Außenlamellen Artikel-Nr.: 10.01211.3500 der Fa. HESS GmbH Licht + Form Uckermarkweg 5b, 22415 Hamburg Tel: +49 40 64853015 Mobil +49 151 16302504 http://www.streib.hess.eu oder gleichwertig angeboten: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	31	St	1.050,00	32.550,00
2.3.90	LED-Bodeneinbaustrahler LED-Bodeneinbaustrahler, neutralweiß (4.000 K) SKI - 24 mit dimmbaren EVG Leuchtengehäuse Maße ø 220 x 345 aus Aluminium-Kokillenguss mit einer Wandstärke von ca. 6 mm Werkstoff Anticorodal Ship Gewicht ohne Einbaugehäuse 6,5 kg Leuchtenglas aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) 12 mm dick und klar Glas ist in nicht rostenden Edelstahlring aus V4A eingeklebt. Außendurchmesser 220 mm Verschraubungen des Leuchtenglases auf Unterseite des Gehäuses, rahmenlose Optik, mittels Haltefedern zum Einbau in Einbaurohr wird bodenbündiger Einbau bis max. 1,5 t Radlast realisiert. Sämtliche Verbindungselemente aus Edelstahl. Strahler verkabelt mit 2 m Kabel H07RN8-F 3G 1,5mm². Vorbereitet zum Einbau in bauseitiges Einbaurohr (z.B. Abwasserrohr DN 200, 50cm lang). Geprüft nach Norm DIN EN 60598-13 Korrosivitätskategorie C3 Schutzart IP 67 Lichtstrom (Leuchte): 812 lm Lichtstrom (Lampen): 812 lm Leuchtenleistung: 16.0 W Leuchtenklassifikation nach DIN: E10 CIE Flux Code: 00 00 00 00 100 Bestückung: 1 x LED (HP) NW 16W (Korrekturfaktor 1.000). Fabrikat: LED Bodenstrahler RAVENNA G 220 1,5 SYMM. HP - LED NEUTRALWEIß (4000K) SKI - 24				
Übertrag: 20.450,00					
Übertrag: 53.000,00					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Artikel-Nr.: 12.33801.1 der Fa. HESS GmbH Licht + Form Uckermarkweg 5b, 22415 Hamburg Tel: +49 40 64853015 Mobil +49 151 16302504 http://www.streib.hess.eu oder gleichwertig angeboten: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	5	St	1.020,00	5.100,00
2.3.100	Stahlmast konisch; LP-Höhe 3,50 m Stahlmast konisch liefern Abmessungen: h1 Länge = 3500 mm / h2 Erdreich = 600 mm passend zu Leuchte TOLEDO Stahl innen und außen verzinkt LPH=Lichtpunkthöhe: 3.500 mm Zopf ø 76,1 mm Erdstück am Mast mit zwei Kabel-Einführungsöffnungen Mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten Farbe: DB 703	31	St	350,00	10.850,00
2.3.110	Kabelübergangskasten für 2 Kabel Kabelübergangskasten liefern aus schlagfestem Kunststoff für 2 Kabel bis 5 x 10 mm² Innenverdrahtung: durch vernickelte Messingschienen, Schutzart (gesamt): IP44 Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert) VDE-Zeichen passend zu Leuchte TOLEDO	26	St	50,00	1.300,00
2.3.120	wie vor, jedoch für 3 Kabel wie vor, jedoch Kabelübergangskasten für 3 Kabel	5	St	55,00	275,00
2.3.130	Leuchteneinheit aufstellen u. anschließen Leuchteneinheit bestehend aus Mast, Leuchtenkopf, Leuchtmittel und Kabelübergangskasten aufstellen und montieren, bauseits verlegtes Kabel einziehen und betriebsfertig anschließen, Fundament aus Beton B 15, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten.	31	St	350,00	10.850,00
2.3.140	wie vor, jedoch für Bodenstrahler				
Übertrag: 53.000,00					
Übertrag: 81.375,00					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 81.375,00	
	wie vor, jedoch für Bodenstrahler	5	St	300,00	1.500,00
2.3.150	Bestandsplan; Stromlaufpläne Erstellung von Bestandsplan und Stromlaufplänen nach Aufstellung und Installation der Leuchten. Bestandsplan (Kabelleitungen, Wegekanten, Masten, Leerrohre) im Gauss-Krüger-Koordinatensystem, M. 1:500, durch ein vom AG anerkanntes Vermessungsbüro. Übergabe des Bestandsplanes und der Stromlaufpläne 4 x analog und 2 x digital per CD/DVD (dxf-, dwg- und pdf-Format) vor Abnahme der Bauleistung	1	psch	1.200,00	1.200,00
2.3.160	Funktionsprüfung, Inbetriebnahme Funktionsprüfung der Beleuchtung nach Fertigstellung der Arbeiten; Inbetriebnahme in Abstimmung mit dem AG	1	psch	1.000,00	1.000,00
				2.3 Beleuchtung	<u>85.075,00</u>
				2 Modul 1 Beleuchtung-Elektrizitätsversorgung	<u>136.415,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Modul 2 Umbau Lindenplatz Südseite				
3.1	Vorarbeiten				
3.1.10	Ausbau und Sicherung Betonstele Betonstele aufnehmen, säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. einschl. Betonbettung; Betonbettung entsorgen. Stelenmaße: Breite ca. 50 cm, Länge ca. 0,50 cm; Höhe ca.120 cm, einschl. fest auf der Stele montierter Bronzeplastik (Höhe der Plastik ca. 60 cm, Breite ca. 40 cm)	1	psch	250,00	250,00
3.1.20	Granit-Mauerabdeckplatte aufnehmen u. lagern Mauerabdeckung aus Granit aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Maße der Abdeckung: Stärke 15 cm; Breite 50 cm Länge: 1,0 bis 1,6 m	9	m	50,00	450,00
3.1.30	Natursteinstufen aufnehmen u. fördern Natursteinstufen einschl. Betonbettung aufnehmen, Steine säubern, laden und zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonbettung entsorgen. Stufenmaße: Breite 25 cm, Höhe 15 cm, Länge ca. 0,70 bis 1,50 m	16	m	15,50	248,00
3.1.40	wie Pos. vor, jedoch Stufen seitlich lagern Stufen aufnehmen und im Baustellenbereich zum Wiedereinbau lagern.	3	m	12,00	36,00
3.1.50	Natursteinpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km.	90	m²	15,50	1.395,00
3.1.60	Naturstein-Sockelmauer incl. Fundament abbrechen Sockelmauer aus gemauerten Naturstein-Großpflastersteinen abbrechen. Breite 50 cm, Höhe 30 cm. Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonfundament aufbrechen, laden und entsorgen.	4	m	75,00	300,00
3.1.70	Wie Pos. vor, jedoch Steine seitlich lagern Wie Pos. vor, jedoch Mauersteine zur Wiederverwendung seitlich lagern	5,5	m	50,00	275,00

Übertrag: 2.954,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 2.954,00
3.1 Vorarbeiten					<u>2.954,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.2	Bodenarbeiten				
3.2.10	Bodenaushub Klasse 3 - 5, bis 50 cm Boden gemäß ZTVE StB 94 profilgerecht lösen, laden, abfahren und entsorgen. Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Auskofferungstiefe bis 50 cm, Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m². Vor Arbeitsbeginn sind die auszukoffernden Flächen mit der Bauleitung aufzumessen. Der Mehraufwand für Handaushub um Schieberkappen, Schächte und dgl. wird nicht gesondert vergütet.	45	m³	16,00	720,00
3.2 Bodenarbeiten					<u>720,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.3	Wegebauarbeiten				
3.3.10	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m², Schichtdicke: 20 cm.	20	m³	40,00	800,00
3.3.20	Vorh. Natursteinstufen in Beton verlegen Im Bustellenbereich lagernde Natursteinstufen in 20 cm starke Betonbettung C 12/15 verlegen. Stufenmaße: Breite 25 cm, Höhe 15 cm, Länge ca. 0,70 bis 1,50 m	3	m	50,00	150,00
3.3.30	Betonsteinpflaster Pflasterdecke aus Betonstein DIN 18501, Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln. Bemusterung Pflaster nach gesonderter Position.	90	m²	25,00	2.250,00
3.3.40	Betonsteinpflaster nass schneiden Zuschnitt von Keilpaßstücken für Betonsteinpflaster mit Naßschneider einschl. Nacharbeiten der Fase. Paßstücke mind. 1/2 Steinformat.	60	m	10,00	600,00
3.3.50	Anpassung Großpflaster Großpflaster neben versetzter Mauer und Stufe passgenau verlegen einschl. Abrütteln und Einschlänmen.	4	m²	60,00	240,00
3.3 Wegebauarbeiten					<u>4.040,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.4	Mauerarbeiten				
3.4.10	Bodenaushub Klasse 3 - 5, bis 60 cm Boden gemäß ZTVE StB 94 profilgerecht lösen, laden, abfahren und entsorgen. Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Auskoferungstiefe bis 60 cm, Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m². Vor Arbeitsbeginn sind die auszukofernden Flächen mit der Bauleitung aufzumessen. Der Mehraufwand für Handaushub um Schieberkappen, Schächte und dgl. wird nicht gesondert vergütet.	2	m³	16,00	32,00
3.4.20	Sauberkeitsschicht Fundamente Sauberkeitsschicht für Fundamente aus Kiessand 0/4 profilgerecht einbauen. Schichtdicke im verdichteten Zustand 10 cm, Verdichtungsgrad DPr 97 %.	0,3	m³	20,00	6,00
3.4.30	Schalung Streifenfundamente Schalung für Streifenfundamente aus Brettern als Deckschalung. Fundamenthöhe bis 80 cm.	3,5	m²	20,00	70,00
3.4.40	Fundamentbeton B 15 Fundamentbeton B 15 DIN 1045 liefern und in bzw. hinter Schalung einbauen.	2,2	m³	120,00	264,00
3.4.50	Natursteinmauer freistehend 40 cm hoch Freistehendes Mauerwerk aus vorhandenen Großpflaster- Natursteinen als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk herstellen; zweiseitig, mit Hinterfüllung, Mörtelgruppe III Fugen abstreichen, Fugenbreite bis 2 cm, Wandstärke: 40 - 45 cm, Mauerhöhe 30 - 40 cm. Steinformat in variablen Höhen bis 25 cm. Gesteinsart: Granit Grundfarbton: braun, grau, rötlich	1,1	m³	850,00	935,00
3.4.60	Vorh. Mauer-Abdeckplatten einbauen Vorhandene, bauseits lagernde Granitplatten als Mauerabdeckung in Mörtelbett einbauen; Mörtelgruppe III Fugen mit Mörtel verschließen	5,5	m	40,00	220,00
3.4 Mauerarbeiten					<u>1.527,00</u>
3 Modul 2 Umbau Lindenplatz Südseite					<u>9.241,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	Modul 2 Umbau Lindenplatz Nordseite				
4.1	Vorarbeiten				
4.1.10	Baumstumpf roden einschl. Wurzelwerk Baumstumpf einschl. Wurzelwerk roden, laden und gem. Angaben in der Baustellenbeschreibung entsorgen. Baumart Linde; Stammdurchmesser: 50,00 bis 60,00 cm, gemessen in 1 m über OK Gelände,	1	St	150,00	150,00
4.1.20	Natursteinstufen aufnehmen u. fördern Natursteinstufen einschl. Betonbettung aufnehmen, Steine säubern, laden und zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonbettung entsorgen. Stufenmaße: Breite 25 cm, Höhe 15 cm, Länge ca. 0,70 bis 1,50 m	9	m	15,50	139,50
4.1.30	Natursteinpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km.	55	m²	15,50	852,50
4.1 Vorarbeiten					<u>1.142,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4.2	Bodenarbeiten				
4.2.10	Bodenaushub Klasse 3 - 5, bis 50 cm Boden gemäß ZTVE StB 94 profilgerecht lösen, laden, abfahren und entsorgen. Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Auskofterungstiefe bis 50 cm, Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m². Vor Arbeitsbeginn sind die auszukoffernden Flächen mit der Bauleitung aufzumessen. Der Mehraufwand für Handaushub um Schieberkappen, Schächte und dgl. wird nicht gesondert vergütet.	20	m³	16,00	320,00
4.2 Bodenarbeiten					<u>320,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4.3	Wegebauarbeiten				
4.3.10	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m², Schichtdicke: 20 cm.	12	m³	40,00	480,00
4.3.20	Betonsteinpflaster Pflasterdecke aus Betonstein DIN 18501, Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln. Bemusterung nach gesonderter Position.	55	m²	30,00	1.650,00
4.3.30	Betonsteinpflaster nass schneiden Zuschnitt von Keilpaßstücken für Betonsteinpflaster mit Naßschneider einschl. Nacharbeiten der Fase. Paßstücke mind. 1/2 Steinformat.	35	m	10,00	350,00
4.3 Wegebauarbeiten					<u>2.480,00</u>
4 Modul 2 Umbau Lindenplatz Nordseite					<u>3.942,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5	Modul 3 Lindenplatz Nordseite; Bühne klein				
5.1	Vorarbeiten				
5.1.10	Baumstumpf roden 50-60 cm Baumstumpf einschl. Wurzelwerk roden, laden und gem. Angaben in der Baustellenbeschreibung entsorgen. Baumart Linde; Stammdurchmesser: 50,00 bis 60,00 cm, gemessen in 1 m über OK Gelände,	1	St	150,00	150,00
5.1.20	Baum roden 80-90 cm Baumstumpf einschl. Wurzelwerk roden, laden und gem. Angaben in der Baustellenbeschreibung entsorgen. Baumart Kopf-Weide; Stammdurchmesser: 80,00 bis 90,00 cm, gemessen in 1 m über OK Gelände, Baumhöhe ca. 1,50 m	1	St	250,00	250,00
5.1.30	Natursteinstufen aufnehmen u. fördern Natursteinstufen einschl. Betonbettung aufnehmen, Steine säubern, laden und zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonbettung entsorgen. Stufenmaße: Breite 25 cm, Höhe 15 cm, Länge ca. 0,70 bis 1,50 m	22	m	15,50	341,00
5.1.40	Naturstein-Großpflaster aufnehmen u. fördern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km.	50	m²	15,50	775,00
5.1.50	Naturstein-Großpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	25	m²	12,00	300,00
5.1.60	Naturstein-Kleinpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Kleinpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	14	m²	12,00	168,00
5.1.70	Randeinfassung Naturstein aufnehmen Randeinfassung aus Naturstein-Großpflaster incl. Betonbettung aufnehmen. Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonbettung entsorgen.	20	m	10,00	200,00
5.1.80	Findlinge Durchm. 50-70 cm lösen und fördern Findlinge mit einem Durchmesser von 50-70 cm lösen, laden und zum Bauhof des AG fahren und abladen. Transportweg 1 km.	20	St	10,00	200,00

Übertrag: 2.384,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 2.384,00					
5.1.90	Stahlrohrhandlauf ausbauen u. abfahren Vorh. Stahlrohrhandlauf ohne Knieholm, L 1,20-1,50 m einschl. Fundamente ausbauen, laden, zum Bauhof des AG fahren und abladen. Fundamentbeton entsorgen. Transportweg 1 km.	4	St	20,00	80,00
5.1.100	Betonsteinpflaster aufnehmen u. lagern Betonsteinpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Größe Pflaster 20/10/8 cm; verlegt im Blockverband	240	m²	7,00	1.680,00
5.1.110	Straßenablauf aufnehmen und lagern Straßenablaufkombination aus Betonteilen DIN 4052 mit Aufsatz 300/500, incl. Aufsatz, Auflagering, Schaftkonus, Eimer klein und Bodenteil aufnehmen und zum Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern Incl. Betonbettung; Beton entsorgen Einbauhöhe ca. 80 cm.	1	St	80,00	80,00
5.1 Vorarbeiten					<u>4.224,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5.2	Bodenarbeiten				
5.2.10	Oberboden abtragen und abfahren Oberboden profilgerecht abtragen und abfahren. Abtragsdicke über 20 bis 30 cm. Bodengruppe 2 - 5 (DIN 18915 Teil 1).	2,5	m³	20,00	50,00
5.2.20	Bodenaushub Klasse 3 - 5, bis 50 cm Boden gemäß ZTVE StB 94 profilgerecht lösen, laden, abfahren und entsorgen. Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Auskofferungstiefe bis 120 cm, Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m². Vor Arbeitsbeginn sind die auszukoffernden Flächen mit der Bauleitung aufzumessen. Der Mehraufwand für Handaushub um Schieberkappen, Schächte und dgl. wird nicht gesondert vergütet.	40	m³	16,00	640,00
5.2.30	Füllboden U3 Füllboden, Sand-Kies-Gemisch, Größtkorn 63 mm, Frostempfindlichkeitsklasse F 1 nach ZTVT-StB, verdichtungsfähig, Unförmigkeitsgrad mind. U3, liefern, profilgerecht +/- 5 cm einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad 100 % Proctordichte. Abrechnung nach Aufmaß. Lieferscheine sind für Soll/Ist- Vergleich vorzulegen.	15	m³	20,00	300,00
5.2 Bodenarbeiten					990,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5.3	Entwässerungsarbeiten				
5.3.10	Suchgraben 1,0 m tief Bodenaushub für Suchgraben zur Freilegung von Versorgungsleitungen überwiegend in Handarbeit ab Geländeoberfläche. Aushub seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite bis 0,50 m, Grabenlänge 1,00 bis 1,50 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300.	5	m	25,00	125,00
5.3.20	Bodenaushub Kanalgraben bis 1,25 m Boden für Kanalgräben und Schächte gem. ZTVE StB 94 profilgerecht ausheben ab OK Planum. Aushub, soweit zur Verfüllung geeignet, seitlich lagern, in Lagen von 30 cm Stärke wiedereinbauen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,5 bis 1,0 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Bis 30 cm über Rohrscheitel ist mit steinfreien Boden zu verfüllen. Ab 50 cm über Rohrscheitel ist mit maschinelltem Gerät zu verdichten.	5	m ³	20,00	100,00
5.3.30	Kunststoffrohrleitung DN 150 * PP 80 SD, SN8 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Rohrmaterial : Rippenverstärktes, homogenes Vollwandrohr aus hochschlagfestem Polypropylen (PP 80 SD) mit glatter, heller, videoinspektionsfreundlicher Rohrinnenoberfläche in SN 8 nach DIN 16961 bzw. prEN 13476. Rohrdimension : DN 150 mm. Baulänge nach Wahl des AN, mind. 1,00 m. Fließsohlentiefe bis 1,5 m. Zu beachten sind die DIN 18306 und DIN EN 1610 sowie die DIN 19550 und DIN 8078. Zubehör : Gelenkstücke und Passrohre. Untere Bettungsschicht : 15 cm.	5	m	30,00	150,00
5.3.40	Straßenablauf einbauen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen, rechteckig nach DIN 4052 Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1	St	170,00	170,00
5.3.50	wie vor, jedoch vorhandenen Straßenablauf				

Übertrag: 545,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 545,00	
	wie vor, jedoch vorhandenen Straßenablauf	1	St	80,00	80,00
5.3.60	Aufsatz für Straßenablauf Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen, 300 x 500 mm nach DIN 1229 Klasse 'D 400, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen' Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.	1	St	180,00	180,00
5.3.70	Kastenrinne Klasse B 125 Kastenrinne mit Abdeckung einbauen nach DIN 19 580 Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse B 125, Nenngröße 150. Innengefälle der Rinne 0,5 v.H. Material der Rinne = Betonfertigteile nach DIN 4281. Auflager, 10 cm dick, aus Beton C 8/10 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm.	4	m	150,00	600,00
5.3.80	Kanalanschluß neue Leitung Anschluß von Entwässerungsleitung aus PP bis DN 250 an vorhandene Kanalleitung durch Einbau eines Abzweiges bzw. Anbohrung der Leitung. Einschl. aller erforderl. Abdichtungen und Formteile. Hauptleitung aus 100 bis DN 150 .	2	St	125,00	250,00
5.3.90	Abwasserkanäle DN 150 auf Dichtheit prüfen. Abwasserkanäle auf Dichtheit prüfen, DN 150 Die Prüfung ist nach DIN EN 1610 durchzuführen. In die Pos. ist die vorherige Reinigung der Kanäle einzurechnen. Die Pos. beinhaltet die Kosten für einen erschweren Zugang der Kanäle, sowie das mehrfache Absperren von Zuläufen in einer Haltung. Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Abbauen aller notwendigen Geräte und Ausrüstungen. Die Druckprüfung sowie die Durchführungstermine erfolgen in Abstimmung mit dem AG oder dem zuständigen bauleitenden Ing.- Büro. Es ist dem AN freigestellt, ob er die Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft durchführt; bei der Prüfung muss er die entsprechende Qualifikation nachweisen, bzw. die Arbeiten einem qualifizierten Unternehmer überlassen. Prüfung mit Wasser: Prüfdruck: 50 kPa (0,5 bar) Prüfung mit Luft: Prüfdruck: 100 mbar (bis DN 1000 mm) Abwasserkanal: DN 150 mm, Abzweige DN 315 / 150 Rohrmaterial: PP Nachweis mit Protokoll. Bei nicht bestandenem Prüfungen wird die erneute				

Übertrag: 1.655,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 1.655,00	
	Prüfung nicht gesondert vergütet.	1	psch	150,00	150,00
				5.3 Entwässerungsarbeiten	<u>1.805,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5.4	Treppen, Stufen, Winkelstützen				
5.4.10	Aushub Fundamentgraben für Gründung Treppe Boden für Treppengründung profilgerecht ausheben. Klassen 3 und 4. Einzelgräben. Kombinierte Maschinen- und Handarbeit. Breite ca. 40 cm, Länge 2 - 6 m, Tiefe bis 0,85 m unter planmäßiger UK Stufe. Arbeiten einschl. Profilierung des schrägen Böschungsverlaufes Auf-/Abtrag bis 10 cm. Anfallendes Material zur Böschungsprofilierung verwenden.	2	m³	30,00	60,00
5.4.20	Betonstahl einbauen 'Treppenfundament' * BSt 500 M * einschl. Körbe Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Treppenfundament' Stahlsorte BSt 500 M, R335A Einbaubreite ca. 2,00 m Nach Erf. kürzen und Bearbeiten. Einschl. Herstellung und Einbau von Mattenkörben gem. Zeichnung des AG	0,03	t	2.400,00	72,00
5.4.30	Schalung Streifenfundamente Treppe Seiten- und Deckschalung für Treppenfundamente herstellen. Rückwärtige Schalung des Fusses und Kopfes als verlorene Schalung. Schalung einschl. Eck- und Abschlussverbindungen sowie lage- und höhenmäßiger Versätze. Fundamenthöhe bis 80 cm. seitliche Schalung bis H=20 cm Fundamentbreite 2,50 m	8,5	m²	20,00	170,00
5.4.40	Fundamentbeton C25/30 Treppen Fundamentbeton nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Beton C25/30 XC4, XF1. Fundamentbreite = 2,50 m, Tiefe Kopf- und Fußteil bis 75 cm. mit Abstufung für späteren Stufeneinbau gem. Zeichnung des AG. In Streifenfundamente und in Böschung (unter künftigen Stufen) einbauen	5,5	m³	150,00	825,00
5.4.50	Blockstufe Granit L 100 cm Granit Blockstufe, hellgrau; allseits geflammt, gefast in Mörtel MG III verlegen, Stärke 2 - 4 cm Steigungsverhältnis: 15 / 35 cm, Stufenlänge 100 cm. engfugig auf Stoß verlegen, Quellbanddichtung an angrenzenden Wänden	55	m	90,00	4.950,00
5.4.60	wie vor, jedoch Radius 7 m				

Übertrag: 6.077,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 6.077,00	
	wie Pos. vor, jedoch Stufe mit Außenradius 7 m	25	m	150,00	3.750,00
5.4.70	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m², Schichtdicke: 20 cm.	2,5	m³	40,00	100,00
5.4.80	Winkelstützwand Höhe 175 cm, 100 cm breit Winkelstützwand als Betonfertigteile, statisch bewehrt, Höhe 175 cm, Breite 100 cm. incl. 15 cm langem Sporn Fußlänge: 100 cm Wandstärke am Kopf: 15 cm Incl. 4 Aussparungen für BT-Spannschloss auf Innenseite Oberfläche: aussen Sichtbeton, glatt Winkelstützwand höhen- und fluchtgerecht versetzen auf 5 cm starker Betonausgleichsschicht aus Frischbeton C 12/15 (Feinkorn, erdfeucht). Fundament Ortbetonschicht C 12/15 (Grobkorn, 2 Tage alt bzw. 70% Endfestigkeit); vorderer Überstand: 5 cm Schichthöhe des Betonfundaments: 10 cm Winkelstützelemente mittels BT-Spannschloss kraftübertragend untereinander fest verbinden; Fugen rückwärtig mit Bitumenpappe abdichten.				
	Schottertragschicht 0/32 nach gesonderter Position	3	St	350,00	1.050,00
5.4.90	wie vor, jedoch Breite 65 cm wie vor, jedoch Breite 65 cm	1	St	260,00	260,00
5.4.100	wie vor, jedoch Breite 60 cm wie vor, jedoch Breite 60 cm	3	St	260,00	780,00
5.4.110	wie vor, jedoch Breite 50 cm wie vor, jedoch Breite 50 cm	1	St	240,00	240,00
5.4.120	wie vor, jedoch Breite 93 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 93 cm, einseitig auf Gehrung 53°	1	St	360,00	360,00
5.4.130	wie vor, jedoch Breite 85 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 85 cm, einseitig auf Gehrung 53°	1	St	350,00	350,00
5.4.140	wie vor, jedoch Breite 100 cm, einseitig auf Gehrung				

Übertrag: 12.967,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 12.967,00	
	wie vor, jedoch Breite 100 cm, einseitig auf Gehrung 54°	1	St	370,00	370,00
5.4.150	wie vor, jedoch Eckelement Breite 100 x 100 cm wie vor, jedoch Eckelement Breite 100 x 100 cm	1	St	410,00	410,00
5.4.160	Winkelstützwand Höhe 125 cm, 100 cm breit Winkelstützwand als Betonfertigteile, statisch bewehrt, Höhe 125 cm, Breite 100 cm. incl. 15 cm langem Sporn Fußlänge: 80 cm Wandstärke am Kopf: 15 cm Incl. 4 Aussparungen für BT-Spannschloss auf Innenseite Oberfläche: aussen Sichtbeton, glatt Winkelstützwand höhen- und fluchtgerecht versetzen auf 5 cm starker Betonausgleichsschicht aus Frischbeton C 12/15 (Feinkorn, erdfeucht). Fundament Ortbetonschicht C 12/15 (Grobkorn, 2 Tage alt bzw. 70% Endfestigkeit); vorderer Überstand: 5 cm Schichthöhe des Betonfundaments: 10 cm Winkelstützelemente mittels BT-Spannschloss kraftübertragend untereinander fest verbinden; Fugen rückwärtig mit Bitumenpappe abdichten. Frostschutzschicht aus Kies 0/32 nach gesonderter Position	1	St	210,00	210,00
5.4.170	wie vor, jedoch Breite 60 cm wie vor, jedoch Breite 60 cm, einseitig auf Gehrung 54°	1	St	150,00	150,00
5.4.180	wie vor, jedoch Breite 54 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 54 cm, einseitig auf Gehrung 73°	1	St	150,00	150,00
5.4.190	wie vor, jedoch Breite 65 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 65 cm, einseitig auf Gehrung 73°	1	St	160,00	160,00
5.4.200	wie vor, jedoch Breite 100 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 100 cm, einseitig auf Gehrung 54°	1	St	220,00	220,00
5.4.210	Verblendmauerwerk vor Winkelstützwand Verblendmauerwerk aus vorhandenen Naturstein-Großpflastersteinen vor Winkelstützwand mit Hinterfüllung aus Beton, Verbindung zur Wand mit nichtrostenden V4A-Drahtankern, Mörtelgruppe III. Dicke der Verblendung 12-15 cm, als Mauerwerk Mauerhöhe bis 170 cm, Sichtflächen: Gesteinsart: Granit				

Übertrag: 14.637,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 14.637,00	
	Grundfarbton: grau, bräunlich, rötlich	21	m²	190,00	3.990,00
5.4.220	Mauerabdeckplatte Granit Abdeckplatte Mauer aus Granit, Oberfläche gefammt, Maße: 100 x 35 x 4 cm, In Mörtel, Mörtelgruppe III auf Mauer verlegen, Sicherung gegen Verrutschen mittels zweier eingelassener V4A-Stifte	17	m	75,00	1.275,00
5.4 Treppen, Stufen, Winkelstützen					<u>19.902,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5.5	Wegebauarbeiten				
5.5.10	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m², Schichtdicke: 20 cm.	34	m³	40,00	1.360,00
5.5.20	Vorh. Betonsteinpflaster verlegen Vorhandene, bauseits lagernde Betonpflastersteine verlegen Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln.	240	m²	20,00	4.800,00
5.5.30	Betonsteinpflaster neu Pflasterdecke aus Betonstein DIN 18501, Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln.	60	m²	30,00	1.800,00
5.5.40	Betonsteinpflaster nass schneiden Zuschnitt von Keilpaßstücken für Betonsteinpflaster mit Naßschneider einschl. Nacharbeiten der Fase. Paßstücke mind. 1/2 Steinformat.	150	m	10,00	1.500,00
5.5.50	Kleinpflaster Granit in Reihen Pflasterdecke aus Kleinpflaster Granit grau, Größe 9/11 cm. Verlegeart in Reihen, Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4. Pflaster abrütteln.	14	m²	50,00	700,00
5.5 Wegebauarbeiten					<u>10.160,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5.6	Ausstattung				
5.6.10	Bodenhülsen für Geländer Bodenhülsen, passend zu Geländerpfosten, zur Montage an Innenseite der Winkelstützwände Stahl, feuerverzinkt	8	St	120,00	960,00
5.6.20	Stabgeländer Bühne, fest Stabgeländer Bühne mit Unter-Obergurt ø 26,9 mm, Füllstäbe ø 12mm, lichter Abstand max. 120mm Handlauf ø 42,4 x 2.0 mm, mit 2 Endkappen leicht gewölbt / Geländerpfosten ø 42,4 x 2,0 mm alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet Geländerhöhe 1 m zur festen Montage an Winkelstützwänden	6	m	150,00	900,00
5.6.30	Geländer Bühne, herausnehmbar Geländer Bühne, wie vor, jedoch Verankerung in Bodenhülse; herausnehmbar	7,5	m	180,00	1.350,00
5.6 Ausstattung					<u>3.210,00</u>
5 Modul 3 Lindenplatz Nordseite; Bühne klein					<u>40.291,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6	Modul 3 Lindenplatz Nordseite; Bühne groß				
6.1	Vorarbeiten				
6.1.10	Baumstumpf roden 50-60 cm Baumstumpf einschl. Wurzelwerk roden, laden und gem. Angaben in der Baustellenbeschreibung entsorgen. Baumart Linde; Stammdurchmesser: 50,00 bis 60,00 cm, gemessen in 1 m über OK Gelände,	1	St	150,00	150,00
6.1.20	Baum roden 80-90 cm Baumstumpf einschl. Wurzelwerk roden, laden und gem. Angaben in der Baustellenbeschreibung entsorgen. Baumart Kopf-Weide; Stammdurchmesser: 80,00 bis 90,00 cm, gemessen in 1 m über OK Gelände, Baumhöhe ca. 1,50 m	1	St	250,00	250,00
6.1.30	Natursteinstufen aufnehmen u. fördern Natursteinstufen einschl. Betonbettung aufnehmen, Steine säubern, laden und zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonbettung entsorgen. Stufenmaße: Breite 25 cm, Höhe 15 cm, Länge ca. 0,70 bis 1,50 m	22	m	15,50	341,00
6.1.40	Natursteinstufen Treppe aufnehmen u. fördern Natursteinstufen in Treppenanlage einschl. Fundamentbeton aufnehmen, Steine säubern, laden und zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Stufen bestehend aus einer Granit-Setzstufe Maße L 50-100 cm, T 25 cm, B 10 cm, Auftritt bestehend aus zwei Reihen Granit-Kleinpflaster 9/11 cm Beton entsorgen.	85	m	15,50	1.317,50
6.1.50	Naturstein-Großpflaster aufnehmen u. fördern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km.	50	m²	15,50	775,00
6.1.60	Naturstein-Großpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	25	m²	12,00	300,00
6.1.70	Naturstein-Kleinpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Kleinpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern.	15	m²	12,00	180,00
6.1.80	Randeinfassung Naturstein aufnehmen				

Übertrag: 3.313,50

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 3.313,50
	Randeinfassung aus Naturstein-Großflaster incl. Betonbettung aufnehmen. Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km. Betonbettung entsorgen.	20	m	10,00	200,00
6.1.90	Findlinge Durchm. 50-70 cm lösen und fördern Findlinge mit einem Durchmesser von 50-70 cm lösen, laden und zum Bauhof des AG fahren und abladen. Transportweg 1 km.	20	St	10,00	200,00
6.1.100	Stahlrohrhandlauf ausbauen u. abfahren Vorh. Stahlrohrhandlauf ohne Knieholm, L 1,20-1,50 m einschl. Fundamente ausbauen, laden, zum Bauhof des AG fahren und abladen. Fundamentbeton entsorgen. Transportweg 1 km.	4	St	20,00	80,00
6.1.110	Betonsteinpflaster aufnehmen u. lagern Betonsteinpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Größe Pflaster 20/10/8 cm; verlegt im Blockverband	240	m²	7,00	1.680,00
6.1.120	Straßenablauf aufnehmen und lagern Straßenablaufkombination aus Betonteilen DIN 4052 mit Aufsatz 300/500, incl. Aufsatz, Auflagering, Schaftkonus, Eimer klein und Bodenteil aufnehmen und zum Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern Incl. Betonbettung; Beton entsorgen Einbauhöhe ca. 80 cm.	1	St	80,00	80,00
6.1 Vorarbeiten					<u>5.553,50</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.2	Bodenarbeiten				
6.2.10	Oberboden abtragen und abfahren Oberboden abtragen und abfahren	2,5	m³	20,00	50,00
6.2.20	Bodenaushub Klasse 3 - 5, bis 50 cm Boden gemäß ZTVE StB 94 profilgerecht lösen, laden, abfahren und entsorgen. Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Auskoferungstiefe bis 120 cm, Untergrund verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m². Vor Arbeitsbeginn sind die auszukofernden Flächen mit der Bauleitung aufzumessen. Der Mehraufwand für Handaushub um Schieberkappen, Schächte und dgl. wird nicht gesondert vergütet.	70	m³	16,00	1.120,00
6.2.30	Füllboden U3 Füllboden, Sand-Kies-Gemisch, Größtkorn 63 mm, Frostepfindlichkeitsklasse F 1 nach ZTVT-StB, verdichtungsfähig, Unförmigkeitsgrad mind. U3, liefern, profilgerecht +/- 5 cm einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad 100 % Proctordichte. Abrechnung nach Aufmaß. Lieferscheine sind für Soll/Ist- Vergleich vorzulegen.	17	m³	20,00	340,00
6.2 Bodenarbeiten					<u>1.510,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.3	Entwässerungsarbeiten				
6.3.10	Suchgraben 1,0 m tief Bodenaushub für Suchgraben zur Freilegung von Versorgungsleitungen überwiegend in Handarbeit ab Geländeoberfläche. Aushub seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite bis 0,50 m, Grabenlänge 1,00 bis 1,50 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300.	5	m	25,00	125,00
6.3.20	Bodenaushub Kanalgraben bis 1,25 m Boden für Kanalgräben und Schächte gem. ZTVE StB 94 profilgerecht ausheben ab OK Planum. Aushub, soweit zur Verfüllung geeignet, seitlich lagern, in Lagen von 30 cm Stärke wiedereinbauen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,5 bis 1,0 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Bis 30 cm über Rohrscheitel ist mit steinfreien Boden zu verfüllen. Ab 50 cm über Rohrscheitel ist mit maschinellem Gerät zu verdichten.	5	m ³	20,00	100,00
6.3.30	Kunststoffrohrleitung DN 150 * PP 80 SD, SN8 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Rohrmaterial : Rippenverstärktes, homogenes Vollwandrohr aus hochschlagfestem Polypropylen (PP 80 SD) mit glatter, heller, videoinspektionsfreundlicher Rohrinnenoberfläche in SN 8 nach DIN 16961 bzw. prEN 13476. Rohrdimension : DN 150 mm. Baulänge nach Wahl des AN, mind. 1,00 m. Fließsohlentiefe bis 1,5 m. Zu beachten sind die DIN 18306 und DIN EN 1610 sowie die DIN 19550 und DIN 8078. Zubehör : Gelenkstücke und Passrohre. Untere Bettungsschicht : 15 cm.	5	m	30,00	150,00
6.3.40	Straßenablauf einbauen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen, rechteckig nach DIN 4052 Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1	St	170,00	170,00
6.3.50	wie vor, jedoch vorhandenen Straßenablauf				

Übertrag: 545,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 545,00	
	wie vor, jedoch vorhandenen Straßenablauf	1	St	80,00	80,00
6.3.60	Aufsatz für Straßenablauf Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen, 300 x 500 mm nach DIN 1229 Klasse 'D 400, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen' Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.	1	St	180,00	180,00
6.3.70	Kastenrinne Klasse B 125 Kastenrinne mit Abdeckung einbauen nach DIN 19 580 Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse B 125, Nenngröße 150. Innengefälle der Rinne 0,5 v.H. Material der Rinne = Betonfertigteile nach DIN 4281. Auflager, 10 cm dick, aus Beton C 8/10 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm.	4	m	150,00	600,00
6.3.80	Kanalanschluß neue Leitung Anschluß von Entwässerungsleitung aus PP bis DN 250 an vorhandene Kanalleitung durch Einbau eines Abzweiges bzw. Anbohrung der Leitung. Einschl. aller erforderl. Abdichtungen und Formteile. Hauptleitung aus 100 bis DN 150 .	2	St	125,00	250,00
6.3.90	Abwasserkanäle DN 150 auf Dichtheit prüfen. Abwasserkanäle auf Dichtheit prüfen, DN 150 Die Prüfung ist nach DIN EN 1610 durchzuführen. In die Pos. ist die vorherige Reinigung der Kanäle einzurechnen. Die Pos. beinhaltet die Kosten für einen erschweren Zugang der Kanäle, sowie das mehrfache Absperren von Zuläufen in einer Haltung. Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Abbauen aller notwendigen Geräte und Ausrüstungen. Die Druckprüfung sowie die Durchführungstermine erfolgen in Abstimmung mit dem AG oder dem zuständigen bauleitenden Ing.- Büro. Es ist dem AN freigestellt, ob er die Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft durchführt; bei der Prüfung muss er die entsprechende Qualifikation nachweisen, bzw. die Arbeiten einem qualifizierten Unternehmer überlassen. Prüfung mit Wasser: Prüfdruck: 50 kPa (0,5 bar) Prüfung mit Luft: Prüfdruck: 100 mbar (bis DN 1000 mm) Abwasserkanal: DN 150 mm, Abzweige DN 315 / 150 Rohrmaterial: PP Nachweis mit Protokoll. Bei nicht bestandenem Prüfungen wird die erneute				

Übertrag: 1.655,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 1.655,00	
	Prüfung nicht gesondert vergütet.	1	psch	150,00	150,00
				6.3 Entwässerungsarbeiten	<u>1.805,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.4	Treppen, Stufen, Winkelstützen				
6.4.10	Aushub Fundamentgraben für Gründung Treppe Boden für Treppengründung profilgerecht ausheben. Klassen 3 und 4. Einzelgräben. Kombinierte Maschinen- und Handarbeit. Breite ca. 40 cm, Länge 2 - 6 m, Tiefe bis 0,85 m unter planmäßiger UK Stufe. Arbeiten einschl. Profilierung des schrägen Böschungsverlaufes Auf-/Abtrag bis 10 cm. Anfallendes Material zur Böschungsprofilierung verwenden.	7,5	m³	30,00	225,00
6.4.20	Betonstahl einbauen 'Treppenfundament' * BSt 500 M * einschl. Körbe Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Treppenfundament' Stahlsorte BSt 500 M, R335A Einbaubreite ca. 2,00 m Nach Erf. kürzen und Bearbeiten. Einschl. Herstellung und Einbau von Mattenkörben gem. Zeichnung des AG	0,08	t	2.400,00	192,00
6.4.30	Schalung Streifenfundamente Treppe Seiten- und Deckschalung für Treppenfundamente aus Brettern herstellen. Rückwärtige Schalung des Fusses und Kopfes als verlorene Schalung. Schalung einschl. Eck- und Abschlussverbindungen sowie lage- und höhenmäßiger Versätze. Fundamenthöhe bis 80 cm. seitliche Schalung bis H=20 cm Fundamentbreite 2,00 m	50	m²	20,00	1.000,00
6.4.40	Fundamentbeton C25/30 Treppen Fundamentbeton nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Beton C25/30 XC4, XF1. Fundamentbreite = 2,50 bzw. 4,0 m, Tiefe Kopf- und Fußteil bis 75 cm. mit Abstufung für späteren Stufeneinbau gem. Zeichnung des AG. In Streifenfundamente und in Böschung (unter künftigen Stufen) einbauen	13	m³	150,00	1.950,00
6.4.50	Blockstufe Granit L 100 cm Granit Blockstufe, hellgrau; allseits geflammt, gefast in Mörtel MG III verlegen, Stärke 2 - 4 cm Steigungsverhältnis: 15 / 35 cm, Stufenlänge 100 cm. engfugig auf Stoß verlegen, Quellbanddichtung an angrenzenden Wänden	75	m	90,00	6.750,00

Übertrag: 10.117,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 10.117,00					
6.4.60	wie vor, jedoch Radius 7 m wie Pos. vor, jedoch Stufe mit Außenradius 7 m	25	m	150,00	3.750,00
6.4.70	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m ² , Schichtdicke: 20 cm.	4	m ³	40,00	160,00
6.4.80	Winkelstützwand Höhe 175 cm, 100 cm breit Winkelstützwand als Betonfertigteile, statisch bewehrt, Höhe 175 cm, Breite 100 cm. incl. 15 cm langem Sporn Fußlänge: 100 cm Wandstärke am Kopf: 15 cm Incl. 4 Aussparungen für BT-Spannschloss auf Innenseite Oberfläche: aussen Sichtbeton, glatt Winkelstützwand höhen- und fluchtgerecht versetzen auf 5 cm starker Betonausgleichsschicht aus Frischbeton C 12/15 (Feinkorn, erdfeucht). Fundament Ortbetonschicht C 12/15 (Grobkorn, 2 Tage alt bzw. 70% Endfestigkeit); vorderer Überstand: 5 cm Schichthöhe des Betonfundaments: 10 cm Winkelstützelemente mittels BT-Spannschloss kraftübertragend untereinander fest verbinden; Fugen rückwärtig mit Bitumenpappe abdichten. Schottertragschicht 0/32 nach gesonderter Position	4	St	350,00	1.400,00
6.4.90	wie vor, jedoch Breite 80 cm wie vor, jedoch Breite 80 cm	1	St	280,00	280,00
6.4.100	wie vor, jedoch Breite 65 cm wie vor, jedoch Breite 65 cm	1	St	260,00	260,00
6.4.110	wie vor, jedoch Breite 50 cm wie vor, jedoch Breite 50 cm	1	St	240,00	240,00
6.4.120	wie vor, jedoch Breite 90 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 90 cm, einseitig auf Gehrung 54°	1	St	360,00	360,00
6.4.130	wie vor, jedoch Breite 79 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 79 cm, einseitig auf Gehrung 53°	1	St	350,00	350,00
6.4.140	wie vor, jedoch Breite 81 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 81 cm,				
Übertrag: 16.917,00					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 16.917,00	
	einseitig auf Gehrung 53°	1	St	350,00	350,00
6.4.150	wie vor, jedoch Eckelement Breite 100 x 100 cm wie vor, jedoch Eckelement Breite 100 x 100 cm	1	St	410,00	410,00
6.4.160	Winkelstützwand Höhe 125 cm, 100 cm breit Winkelstützwand als Betonfertigteile, statisch bewehrt, Höhe 125 cm, Breite 100 cm. incl. 15 cm langem Sporn Fußlänge: 80 cm Wandstärke am Kopf: 15 cm Incl. 4 Aussparungen für BT-Spannschloss auf Innenseite Oberfläche: aussen Sichtbeton, glatt Winkelstützwand höhen- und fluchtgerecht versetzen auf 5 cm starker Betonausgleichsschicht aus Frischbeton C 12/15 (Feinkorn, erdfeucht). Fundament Ortbetonschicht C 12/15 (Grobkorn, 2 Tage alt bzw. 70% Endfestigkeit); vorderer Überstand: 5 cm Schichthöhe des Betonfundaments: 10 cm Winkelstützelemente mittels BT-Spannschloss kraftübertragend untereinander fest verbinden; Fugen rückwärtig mit Bitumenpappe abdichten. Frostschuttschicht aus Kies 0/32 nach gesonderter Position	10	St	210,00	2.100,00
6.4.170	wie vor, jedoch Breite 82 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 82 cm, einseitig auf Gehrung 54°	1	St	180,00	180,00
6.4.180	wie vor, jedoch Breite 82 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 82 cm, einseitig auf Gehrung 126°	1	St	180,00	180,00
6.4.190	wie vor, jedoch Breite 83 cm, einseitig auf Gehrung wie vor, jedoch Breite 83 cm, einseitig auf Gehrung 126°	1	St	180,00	180,00
6.4.200	Verblendmauerwerk vor Winkelstützwand Verblendmauerwerk aus vorhandenen Naturstein-Großpflastersteinen vor Winkelstützwand mit Hinterfüllung aus Beton, Verbindung zur Wand mit nichtrostenden V4A-Drahtankern, Mörtelgruppe III. Dicke der Verblendung 12-15 cm, als Mauerwerk Mauerhöhe bis 170 cm, Sichtflächen: Gesteinsart: Granit Grundfarbton: grau, bräunlich, rötlich	24	m²	190,00	4.560,00
6.4.210	Natursteinmauer freistehend 80 cm Freistehendes Mauerwerk aus vorhandenen Natursteinen als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk, zweiseitig, mit Hinterfüllung, Mörtelgruppe III wasserdicht, Sichtflächen bossiert, Fugen abstreichen,				

Übertrag: 24.877,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 24.877,00
	Fugenbreite bis 2 cm, Wandstärke: 30 - 35 cm, Mauerhöhe 70 - 80 cm. Steinformat in variablen Höhen bis 30 cm. Gesteinsart: Granit Grundfarbton: grau, bräunlich, rötlich	0,5	m³	1.000,00	500,00
6.4.220	Mauerabdeckplatte Granit Abdeckplatte Mauer aus Granit, Oberfläche gefammt, Maße: 100 x 35 x 4 cm, In Mörtel, Mörtelgruppe III auf Mauer verlegen, Sicherung gegen Verrutschen mittels zweier eingelassener V4A-Stifte	28	m	75,00	2.100,00
	6.4 Treppen, Stufen, Winkelstützen				<u>27.477,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.5	Wegebauarbeiten				
6.5.20	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m², Schichtdicke: 20 cm.	38	m³	40,00	1.520,00
6.5.30	Vorh. Betonsteinpflaster verlegen Vorhandene, bauseits lagernde Betonpflastersteine verlegen Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln.	240	m²	20,00	4.800,00
6.5.40	Betonsteinpflaster neu Pflasterdecke aus Betonstein DIN 18501, Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln.	70	m²	30,00	2.100,00
6.5.50	Betonsteinpflaster nass schneiden Zuschnitt von Keilpaßstücken für Betonsteinpflaster mit Naßschneider einschl. Nacharbeiten der Fase. Paßstücke mind. 1/2 Steinformat.	150	m	10,00	1.500,00
6.5.60	Kleinpflaster Granit in Reihen Pflasterdecke aus Kleinpflaster Granit grau, Größe 9/11 cm. Verlegeart in Reihen, Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4. Pflaster abrütteln.	15	m²	50,00	750,00
6.5 Wegebauarbeiten					<u>10.670,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.6	Ausstattung				
6.6.10	Bodenhülsen für Geländer Bodenhülsen, passend zu Geländerpfosten, zur Montage an Innenseite der Winkelstützwände Stahl, feuerverzinkt	8	St	120,00	960,00
6.6.20	Stabgeländer Bühne, fest Stabgeländer Bühne mit Unter-Obergurt ø 26,9mm, Füllstäbe ø 12mm, lichter Abstand max. 120mm Handlauf ø 42,4 x 2,0 mm, mit 2 Endkappen leicht gewölbt / Geländerpfosten ø 42,4 x 2,0 mm alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet Geländerhöhe 1m zur festen Montage an Winkelstützwänden	15	m	150,00	2.250,00
6.6.30	Geländer Bühne, herausnehmbar Geländer Bühne, wie vor, jedoch Verankerung in Bodenhülse; herausnehmbar	10	m	180,00	1.800,00
6.6 Ausstattung					<u>5.010,00</u>
6 Modul 3 Lindenplatz Nordseite; Bühne groß					<u>52.025,50</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
7	Modul 4 Barrierefreiheit				
7.1	Vorarbeiten				
7.1.10	Natursteinpflaster aufnehmen u. lagern Naturstein-Großpflaster aufnehmen, Steine säubern, laden, zum Bauhof des AG transportieren und abladen. Transportweg bis 1,0 km.	310	m²	15,50	4.805,00
7.1.20	Betonsteinpflaster aufnehmen u. lagern Betonsteinpflaster aufnehmen, Steine säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Größe Pflaster 20/10/8 cm; verlegt im Blockverband	250	m²	7,00	1.750,00
7.1 Vorarbeiten					<u>6.555,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
7.2	Wegebauarbeiten				
7.2.10	Schottertragschicht 0/32, 20 cm Schottertragschicht zur Profilangleichung liefern und gemäß ZTVT-StB 95 für Wege- und Platzflächen aus Baustoffgemisch, Körnung 0/32 mm, einbauen und verdichten Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m², Schichtdicke: 20 cm.	51,5	m³	40,00	2.060,00
7.2.20	Betonsteinpflaster Pflasterdecke aus Betonstein DIN 18501, Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln. Bemusterung nach gesonderter Position.	300	m²	30,00	9.000,00
7.2.30	Vorh. Betonsteinpflaster verlegen Vorhandene, bauseits lagernde Betonpflastersteine verlegen Format: '20/10/8' cm, Farbe: 'rotbraun' Verlegeart: 'Blockverband' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4 mm, Pflaster abrütteln.	250	m²	20,00	5.000,00
7.2.40	Betonsteinpflaster nass schneiden Zuschnitt von Keilpaßstücken für Betonsteinpflaster mit Naßschneider einschl. Nacharbeiten der Fase. Paßstücke mind. 1/2 Steinformat.	170	m	10,00	1.700,00
7.2.50	Kleinpflaster Granit in Reihen Pflasterdecke aus Kleinpflaster Granit grau, Größe 9/11 cm. Verlegeart in Reihen, Bettung aus Baustoffgemisch 0/4 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch 0/4. Pflaster abrütteln.	25	m²	85,00	2.125,00
7.2 Wegebauarbeiten					<u>19.885,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
7.3	Entwässerungsarbeiten				
7.3.10	Suchgraben 1,0 m tief Bodenaushub für Suchgraben zur Freilegung von Versorgungsleitungen überwiegend in Handarbeit ab Geländeoberfläche. Aushub seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite bis 0,50 m, Grabenlänge 1,00 bis 1,50 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300.	3	m	25,00	75,00
7.3.20	Bodenaushub Kanalgraben bis 1,25 m Boden für Kanalgräben und Schächte gem. ZTVE StB 94 profilgerecht ausheben ab OK Planum. Aushub, soweit zur Verfüllung geeignet, seitlich lagern, in Lagen von 30 cm Stärke wiedereinbauen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,5 bis 1,0 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Bis 30 cm über Rohrscheitel ist mit steinfreien Boden zu verfüllen. Ab 50 cm über Rohrscheitel ist mit maschinellem Gerät zu verdichten.	5	m ³	20,00	100,00
7.3.30	Kunststoffrohrleitung DN 150 * PP 80 SD, SN8 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Rohrmaterial : Rippenverstärktes, homogenes Vollwandrohr aus hochschlagfestem Polypropylen (PP 80 SD) mit glatter, heller, videoinspektionsfreundlicher Rohrinnenoberfläche in SN 8 nach DIN 16961 bzw. prEN 13476. Rohrdimension : DN 150 mm. Baulänge nach Wahl des AN, mind. 1,00 m. Fließsohlentiefe bis 1,5 m. Zu beachten sind die DIN 18306 und DIN EN 1610 sowie die DIN 19550 und DIN 8078. Zubehör : Gelenkstücke und Passrohre. Untere Bettungsschicht : 15 cm.	5	m	30,00	150,00
7.3.40	Straßenablauf einbauen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen, rechteckig nach DIN 4052 Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1	St	170,00	170,00
7.3.50	Aufsatz für Straßenablauf Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen, 300 x 500 mm nach DIN 1229				

Übertrag: 495,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 495,00
	Klasse 'D 400, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen' Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.	1	St	180,00	180,00
7.3.60	Kanalanschluß neue Leitung Anschluß von Entwässerungsleitung aus PP bis DN 250 an vorhandene Kanalleitung durch Einbau eines Abzweiges bzw. Anbohrung der Leitung. Einschl. aller erforderl. Abdichtungen und Formteile. Hauptleitung aus 100 bis DN 150 .	1	St	125,00	125,00
7.3.70	Abwasserkanäle DN 150 auf Dichtheit prüfen. Abwasserkanäle auf Dichtheit prüfen, DN 150 Die Prüfung ist nach DIN EN 1610 durchzuführen. In die Pos. ist die vorherige Reinigung der Kanäle einzurechnen. Die Pos. beinhaltet die Kosten für einen erschwerten Zugang der Kanäle, sowie das mehrfache Absperren von Zuläufen in einer Haltung. Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Abbauen aller notwendigen Geräte und Ausrüstungen. Die Druckprüfung sowie die Durchführungstermine erfolgen in Abstimmung mit dem AG oder dem zuständigen bauleitenden Ing.- Büro. Es ist dem AN freigestellt, ob er die Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft durchführt; bei der Prüfung muss er die entsprechende Qualifikation nachweisen, bzw. die Arbeiten einem qualifizierten Unternehmer überlassen. Prüfung mit Wasser: Prüfdruck: 50 kPa (0,5 bar) Prüfung mit Luft: Prüfdruck: 100 mbar (bis DN 1000 mm) Abwasserkanal: DN 150 mm, Abzweige DN 315 / 150 Rohrmaterial: PP Nachweis mit Protokoll. Bei nicht bestandenem Prüfungen wird die erneute Prüfung nicht gesondert vergütet.	1	psch	120,00	120,00
	7.3 Entwässerungsarbeiten				920,00
	7 Modul 4 Barrierefreiheit				27.360,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
8	Modul 5 Ausstattung				
8.1	Möblierung				
8.1.10	Sitzbank liefern und einbauen Sitzbank liefern und einbauen : Material: Edelstahl matt (gebürstet / gestrahlt), 3- Sitzler , Länge 170 cm, Auflage : Lochblech mit Quadratlochung , stationäre Fußausführung, zum Einbau in Pflasterflächen, einschl. aller Nebenarbeiten, Länge 170 cm, Breite 65 cm Modell Relux Nr. 20 0100 Vertrieb : Fa. Michow, Hamburg, Tel: 040 – 6894290 oder gleichwertig angeboten: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	10	St	1.700,00	17.000,00
8.1.20	Abfallbehälter liefern und einbauen Abfallbehälter, 70 Liter Innenbehälter Stahl verzinkt und lackiert DB 703 Gewicht 45 KG , Maße: H= 1025 mm, Durchmesser 400 mm, Modell: Santo 70 T Hersteller: ESE GmbH,Public Furnishing, Tel: 02762 – 9839-302 oder gleichwertig angeboten: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	10	St	920,00	9.200,00
8.1.30	Eventualposition Abfallbehälter Stahl mit Ascher Abfallbehälter Stahl mit Ascher Abfallbehälter Stahl mit Ascher; Inhalt 60 Liter - Korpus feuerverzinkt und beschichtet - Innenbehälter feuerverzinkt; - aufschraubbar Eine Seite mit Innenbehälter zum Entleeren, komplett ausschwenkbar, Behältersicherung durch integrierten Sicherheits-Schnappverschluß, 8 mm Dreikant, Behälterrückseite und Tür aus 2 mm Stahlblech verstärkt und ausgesteift, Grundrahmen aus Rechteckrohr 80 x 30 x 2 mm verschweißt mit oberem und unterem 5 mm Stahlring, Abdeckung aus V2A, beschichtet - 4 mm, verschraubt Liefernachweis: WETZ Außenraum-Elemente GmbH Am Taubenrain				

Übertrag: 26.200,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	D-35756 Mittenaar Telefon: +49 (0) 2778 / 91220 Telefax: +49 (0) 2778 / 6301 E-Mail: info@wetz.de Web: http://www.wetz.de oder gleichwertig angeboten: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		10	St	880,00	nur E-Preis
				8.1 Möblierung	<u>26.200,00</u>
				8 Modul 5 Ausstattung	<u>26.200,00</u>

Übertrag: 26.200,00

Zusammenstellung

1.1	Baustelleneinrichtung	2.650,00
1	Allgemein	2.650,00
2.1	Vorarbeiten	3.125,00
2.2	Stromversorgung	48.215,00
2.3	Beleuchtung	85.075,00
2	Modul 1 Beleuchtung-Elektrizitätsversorgung	136.415,00
3.1	Vorarbeiten	2.954,00
3.2	Bodenarbeiten	720,00
3.3	Wegebauarbeiten	4.040,00
3.4	Mauerarbeiten	1.527,00
3	Modul 2 Umbau Lindenplatz Südseite	9.241,00
4.1	Vorarbeiten	1.142,00
4.2	Bodenarbeiten	320,00
4.3	Wegebauarbeiten	2.480,00
4	Modul 2 Umbau Lindenplatz Nordseite	3.942,00
5.1	Vorarbeiten	4.224,00
5.2	Bodenarbeiten	990,00
5.3	Entwässerungsarbeiten	1.805,00
5.4	Treppen, Stufen, Winkelstützen	19.902,00
5.5	Wegebauarbeiten	10.160,00
5.6	Ausstattung	3.210,00
5	Modul 3 Lindenplatz Nordseite; Bühne klein	40.291,00
6.1	Vorarbeiten	5.553,50
6.2	Bodenarbeiten	1.510,00
6.3	Entwässerungsarbeiten	1.805,00
6.4	Treppen, Stufen, Winkelstützen	27.477,00
6.5	Wegebauarbeiten	10.670,00
6.6	Ausstattung	5.010,00
6	Modul 3 Lindenplatz Nordseite; Bühne groß	52.025,50
7.1	Vorarbeiten	6.555,00
7.2	Wegebauarbeiten	19.885,00
7.3	Entwässerungsarbeiten	920,00
7	Modul 4 Barrierefreiheit	27.360,00
8.1	Möblierung	26.200,00

8	Modul 5 Ausstattung	26.200,00
	Summe	298.124,50
	zzgl. MwSt 19 %	<u>56.643,66</u>
	Gesamtsumme	<u>354.768,16</u>
